

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Ministerio Público - Fiscalía (FGE)

Uoc Ministerio Publico

Nombre de la Licitación:

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE
VEHICULOS PARA EL MINISTERIO PUBLICO**

(versión 3)

ID de Licitación:

397099



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

03/11/2021

"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - SBE"

Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	397099	Nombre de la Licitación:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS PARA EL MINISTERIO PUBLICO
Convocante:	Ministerio Público - Fiscalía (FGE)	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Uoc Ministerio Publico	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	05/11/2021 13:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Chile esq. Jejuí, Bloque 8 Ofic. Adm. Financieras y de Apoyo, 2° piso Mesa de Entrada UOC	Fecha de Entrega de Ofertas:	18/11/2021 08:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Chile esq. Jejuí, Bloque 8 Ofic. Adm. Financieras y de Apoyo, 2° piso, UOC.	Fecha de Apertura de Ofertas:	18/11/2021 08:10

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Lote	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

Datos del Contacto

Nombre:	ABOG. FERNANDO BENITEZ	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	021 - 496470	Correo Electrónico:	licitaciones@ministeriopublico.gov.py

ADENDA

Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

Se modifica el calendario de eventos publicados en el SICP.

- Fecha tope de consulta
- Fecha tope de respuesta
- Fecha de inicio de propuesta
- Fecha de fin de propuesta
- Fecha de etapa competitiva
- Fecha de entrega de ofertas
- Fecha de apertura de ofertas

Se modifica lista de precios del SICP y Pliego de Bases y condiciones en los siguientes apartados:

Suministros requeridos - especificaciones técnicas

Debe decir

Ítems del llamado SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS PARA EL MINISTERIO PUBLICO con ID: 397099	
LOTE NRO: 1	
LOTE N° 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DEL ÁREA METROPOLITANA , Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 1.260.000.000 Máximo: 2.520.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmisionTOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado

1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero

3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñón
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u

3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
4.1	Cambiar sinfin de dirección
4.2	Reparar sinfin de dirección
4.3	Cambiar brazo zeta
4.4	Cambiar brazo pitman
4.5	Cambiar barra de direccion
4.6	Cambiar muñequines c/u
4.7	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.8	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.10	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.11	Alineación y balanceo de ruedas
4.12	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.13	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
4.14	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)

4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora

6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u

7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno c/u
7.6	Cambiar tambor de freno trasero c/u
7.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
8.1	Cambiar faro delantero c/u

8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalímetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro

8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Cambiar ECU
8.23	Reprogramación de ECU
8.24	Reparación de ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR

9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Motor de Arranque - TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
10.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
10.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
10.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
10.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
10.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
10.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
10.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada

11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva

11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral.Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
11.33	Cambiar correa dentada
11.34	Cambiar tensor de correa dentada
11.35	Cambiar ruleman tensor de correa
11.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.37	cambiar Bomba de alta potencia
11.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.39	Reparar pico inyectores c/u
11.40	Calibrar pico inyector
11.41	Cambiar embrague de ventilador
11.42	Cambiar aleta del ventilador

11.43	Cambiar radiador
11.44	Limpieza de radiador
11.45	Reparar radiador
11.46	Cambiar tapa de radiador
11.47	Regular válvulas
11.48	Limpieza de tanque de combustible
11.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.50	Cambiar turbo
11.51	Reparar turbo
11.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.53	Cambiar correa POLY V
11.54	Cambiar tensor de correa POLY V
11.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.56	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.

12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.13	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite

13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.13	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Rotación de ruedas
15.4	Cambio de pico de rueda c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios - TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004

16.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
16.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
16.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
16.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora

18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision- reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto

22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante Motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno

23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero

24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalímetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora

25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
26.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE

26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa Motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa Motor

27.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata Motor
27.17	Cambiar reten frente Motor
27.18	Cambiar soporte Motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa Motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral. motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)

27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo

27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.

28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite Motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.13	Mano de obra por hora

30	Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
30.1	Chapería y pintura por pieza
31	Serv. de gomería TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
31.4	Cambio de de rueda pico c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chapería y/o pintura - Accesorios - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmisión TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
33.1	Cambiar caja de transmisión

33.2	Reparar caja automatica
33.3	Cambiar anillos sincronizadores
33.4	Cambiar engranajes
33.5	Cambiar eje ranurado
33.6	Cambiar eje cuádruple
33.7	Cambiar ruleman
33.8	Cambiar retén
33.9	Cambiar selectores de cambio
33.10	Cambiar juego de junta
33.11	Cambiar soporte de caja
33.12	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora

35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera

35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas

36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u

37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
38.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
38.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
38.3	Cambiar disco de freno c/u
38.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
38.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
38.6	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
38.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
38.8	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
38.9	Cambiar juego reparo bomba central freno
38.10	Cambiar bomba central de freno
38.11	Cambiar servofreno
38.12	Reparar servofreno
38.13	Cambiar depresor de freno
38.14	Cambiar caño flexible
38.15	Cambiar cabo de freno de mano

38.16	Cambiar fluido de freno
38.17	Mano de obra por hora
39	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
39.1	Cambiar faro delantero c/u
39.2	Cambiar faro señalero c/u
39.3	Cambiar faro trasero c/u
39.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
39.5	Cambiar focos busca huellas c/u
39.6	Cambiar otros focos c/u
39.7	Cambiar fusible
39.8	Cambiar terminal de batería c/u
39.9	Cambiar relay luz alta
39.10	Cambiar relay de señalero
39.11	Cambiar batería de 90 Amper
39.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
39.13	Cambiar bulbo de aceite
39.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
39.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
39.16	Cambiar sensor del caudalimetro

39.17	Cambiar sensor del regulador de presión
39.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
39.19	Cambiar sensor de velocímetro
39.20	Cambiar sensor maf
39.21	Reprogramación de ECU
39.22	Reparación de ECU
39.23	Reparación de bocina
39.24	Cambiar bocina
39.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
39.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
39.27	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
40.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
40.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
40.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
40.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
40.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
40.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
40.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR

40.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
40.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
40.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
40.11	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
41.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
41.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
41.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
41.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
41.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
41.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
41.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
41.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
41.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
41.10	Mano de obra por hora
42	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
42.1	Cambiar Juego de Pistón
42.2	Cambiar Juego de Camisa

42.3	Cambiar Casquillo de biela
42.4	Cambiar Casquillo de bancada
42.5	Cambiar Casquillo de leva
42.6	Cambiar Buje de biela
42.7	Cambiar Juego de juntas
42.8	Cambiar Juego de válvulas
42.9	Cambiar Guías de válvulas
42.10	Cambiar Juego de aros
42.11	Cambiar Junta tapa Motor
42.12	Cambiar Junta carter
42.13	Cambiar tapa Motor
42.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
42.15	Cambiar juego de calce lateral
42.16	Cambiar reten culata Motor
42.17	Cambiar reten frente Motor
42.18	Cambiar soporte Motor
42.19	Cambiar tapa balancin
42.20	Cambiar junta tapa balancín
42.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

42.22	Rectificación de cilindro
42.23	Cambiar arbol de leva
42.24	Cambiar cigüeñal
42.25	Rectificación de cigüeñal
42.26	Rectificar tapa Motor
42.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
42.28	Cambiar bomba de agua
42.29	Reparar bomba de agua
42.30	Cambiar termoastato de agua
42.31	Cambiar bomba de aceite
42.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
42.33	Cambiar correa dentada
42.34	Cambiar tensor de correa dentada
42.35	Cambiar ruleman tensor de correa
42.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
42.37	cambiar Bomba de alta potencia
42.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
42.39	Reparar pico inyectores c/u
42.40	Calibrar pico inyector

42.41	Cambiar electroventilador de Motor
42.42	Cambiar aleta del ventilador
42.43	Cambiar radiador
42.44	Limpieza de radiador
42.45	Reparar radiador
42.46	Cambiar tapa de radiador
42.47	Regular válvulas
42.48	Limpieza de tanque de combustible
42.49	Cambiar turbo
42.50	Reparar turbo
42.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
42.52	Cambiar correa POLY V
42.53	Cambiar tensor de correa POLY V
42.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
42.55	Mano de obra por hora
43	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
43.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
43.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND

43.3	Cambiar aceite del compresor
43.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
43.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
43.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
43.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
43.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
43.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
43.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
43.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
43.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
43.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
43.14	CARGA DE GAS A. A.
43.15	Cambiar tensor de correas del A/A
43.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
43.17	Mano de obra por hora
44	Cambio de aceite y filtros TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
44.1	Cambiar aceite Motor p/litro
44.2	Cambiar filtro de combustible

44.3	Cambiar pre filtro de combustible
44.4	Cambiar filtro de aceite
44.5	Cambiar filtro de aire
44.6	Cambiar aceite de caja p/litro
44.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
44.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
44.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
44.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
44.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
44.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
44.13	Mano de obra por hora
45	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
45.1	Chaperia y pintura por pieza
46	Serv. de gomeria TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
46.1	Vulacanización de cubiertas c/u
46.2	Rotación de ruedas
46.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
46.4	Cambio de pico c/u

46.5	Mano de obra por hora
47	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesos - TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
47.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
47.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
47.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
47.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
47.5	Mano de obra por hora
48	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
48.1	Cambiar caja de transmision
48.2	Reparar caja automatica
48.3	Cambiar anillos sincronizadores
48.4	Cambiar engranajes
48.5	Cambiar eje ranurado
48.6	Cambiar eje cuádruple
48.7	Cambiar ruleman
48.8	Cambiar retén
48.9	Cambiar selectores de cambio
48.10	Cambiar juego de junta

48.11	Cambiar soporte de caja
48.12	Mano de obra por hora
49	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
49.1	Cambiar reductora del 4x4
49.2	Cambiar cadena de transferencia
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar ruleman
49.5	Cambiar retén
49.6	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
50.1	Cambiar cardan trasero
50.2	Cambiar centralizador cardan
50.3	Cambiar cruceta cardan trasero
50.4	Cambiar cardan del 4x4
50.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
50.6	Cambiar reten de piñón
50.7	Cambiar rúleman de piñon
50.8	Cambiar ruleman de corona

50.9	Cambiar corona y piñón diferencial
50.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
50.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
50.12	Cambiar rulemanes de diferencial
50.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
50.14	Cambiar brida de diferencial
50.15	Cambiar reten de brida
50.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
50.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
50.18	Cambiar ruleman de masa delantera
50.19	Cambiar reten de masa delantera
50.20	Cambiar tuerca de masa delantera
50.21	Cambiar homocinetica c/u
50.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
50.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
50.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
50.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
50.26	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019

51.1	Cambiar cremallera de dirección
51.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
51.3	Cambiar brazo precat
51.4	Cambiar muñequines c/u
51.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
51.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
51.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
51.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
51.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
51.10	Alineación y balanceo de ruedas
51.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
51.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
51.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
51.14	Mano de obra por hora
52	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
52.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
52.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
52.3	Cambiar buje amortiguador c/u
52.4	Cambiar barra estabilizadora

52.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
52.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
52.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
52.8	Cambiar rótula inferior
52.9	Cambiar rótula superior
52.10	Cambiar brazo bieleta c/u
52.11	Cambiar buje elásticos completo
52.12	Cambiar grillete de elástico
52.13	Cambiar centro elástico
52.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
52.15	Cambiar barra torsión de suspensión
52.16	Cambiar buje barra de torsión
52.17	Mano de obra por hora
53	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
53.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
53.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
53.3	Cambiar disco de freno c/u
53.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
53.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)

53.6	Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
53.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
53.8	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
53.9	Cambiar juego reparo bomba central freno
53.10	Cambiar bomba central de freno
53.11	Cambiar servofreno
53.12	Reparar servofreno
53.13	Cambiar depresor de freno
53.14	Cambiar caño flexible
53.15	Cambiar cabo de freno de mano
53.16	Cambiar fluido de freno
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
54.1	Cambiar faro delantero c/u
54.2	Cambiar faro señalero c/u
54.3	Cambiar faro trasero c/u
54.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
54.5	Cambiar focos busca huellas c/u
54.6	Cambiar otros focos c/u

54.7	Cambiar fusible
54.8	Cambiar terminal de batería c/u
54.9	Cambiar relay luz alta
54.10	Cambiar relay de señalero
54.11	Cambiar batería de 90 Amper
54.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
54.13	Cambiar bulbo de aceite
54.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
54.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
54.16	Cambiar sensor del caudalímetro
54.17	Cambiar sensor del regulador de presión
54.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
54.19	Cambiar sensor de velocímetro
54.20	Cambiar sensor maf
54.21	Reprogramación de ECU
54.22	Reparación de ECU
54.23	Reparación de bocina
54.24	Cambiar bocina
54.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u

54.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
54.27	Mano de obra por hora
55	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
55.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
55.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
55.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
55.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
55.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
55.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
55.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
55.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
55.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
55.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
55.11	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
56.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
56.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
56.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE

56.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
56.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
56.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
56.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
56.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
56.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
56.10	Mano de obra por hora
57	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
57.1	Cambiar Juego de Pistón
57.2	Cambiar Juego de Camisa
57.3	Cambiar Casquillo de biela
57.4	Cambiar Casquillo de bancada
57.5	Cambiar Casquillo de leva
57.6	Cambiar Buje de biela
57.7	Cambiar Juego de juntas
57.8	Cambiar Juego de válvulas
57.9	Cambiar Guías de válvulas
57.10	Cambiar Juego de aros
57.11	Cambiar Junta tapa Motor

57.12	Cambiar Junta carter
57.13	Cambiar tapa Motor
57.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
57.15	Cambiar juego de calce lateral
57.16	Cambiar reten culata Motor
57.17	Cambiar reten frente Motor
57.18	Cambiar soporte Motor
57.19	Cambiar tapa balancin
57.20	Cambiar junta tapa balancín
57.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
57.22	Rectificación de cilindro
57.23	Cambiar arbol de leva
57.24	Cambiar cigüeñal
57.25	Rectificación de cigüeñal
57.26	Rectificar tapa Motor
57.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
57.28	Cambiar bomba de agua
57.29	Reparar bomba de agua
57.30	Cambiar termostato de agua

57.31	Cambiar bomba de aceite
57.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
57.33	Cambiar correa dentada
57.34	Cambiar tensor de correa dentada
57.35	Cambiar ruleman tensor de correa
57.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
57.37	cambiar Bomba de alta potencia
57.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
57.39	Reparar pico inyectores c/u
57.40	Calibrar pico inyector
57.41	Cambiar electroventilador de Motor
57.42	Cambiar aleta del ventilador
57.43	Cambiar radiador
57.44	Limpieza de radiador
57.45	Reparar radiador
57.46	Cambiar tapa de radiador
57.47	Regular válvulas
57.48	Limpieza de tanque de combustible
57.49	Cambiar turbo

57.50	Reparar turbo
57.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
57.52	Cambiar correa POLY V
57.53	Cambiar tensor de correa POLY V
57.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
57.55	Mano de obra por hora
58	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
58.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
58.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
58.3	Cambiar aceite del compresor
58.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
58.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
58.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
58.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
58.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
58.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
58.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
58.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
58.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C

58.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
58.14	CARGA DE GAS A. A.
58.15	Cambiar tensor de correas del A/A
58.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
58.17	Mano de obra por hora
59	Cambio de aceite y filtros TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
59.1	Cambiar aceite Motor p/litro
59.2	Cambiar filtro de combustible
59.3	Cambiar pre filtro de combustible
59.4	Cambiar filtro de aceite
59.5	Cambiar filtro de aire
59.6	Cambiar aceite de caja p/litro
59.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
59.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
59.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
59.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
59.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
59.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
59.13	Mano de obra por hora

60	Serv. de chapería y pintura TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
60.1	Chapería y pintura por pieza
61	Serv. de gomería TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
61.1	Vulcanización de cubiertas c/u
61.2	Rotación de ruedas
61.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
61.4	Cambio de pico c/u
61.5	Mano de obra por hora
62	Servicio de chapería y/o pintura - Accesorios -TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
62.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
62.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
62.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
62.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
62.5	Mano de obra por hora
63	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmisión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
63.1	Cambiar caja de transmisión
63.2	Cambiar anillos sincronizadores
63.3	Cambiar engranajes

63.4	Cambiar eje ranurado
63.5	Cambiar eje cuádruple
63.6	Cambiar ruleman
63.7	Cambiar retén
63.8	Cambiar selectores de cambio
63.9	Cambiar juego de junta
63.10	Cambiar soporte de caja
63.11	Mano de obra por hora
64	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
64.1	Cambiar reductora del 4x4
64.2	Cambiar cadena de transferencia
64.3	Cambiar engranajes
64.4	Cambiar ruleman
64.5	Cambiar retén
64.6	Mano de obra por hora
65	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
65.1	Cambiar cardan trasero
65.2	Cambiar centralizador cardan

65.3	Cambiar cruceta cardan trasero
65.4	Cambiar cardan del 4x4
65.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
65.6	Cambiar reten de piñón
65.7	Cambiar rúleman de piñón
65.8	Cambiar ruleman de corona
65.9	Cambiar corona y piñón diferencial
65.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
65.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
65.12	Cambiar rulemanes de diferencial
65.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
65.14	Cambiar brida de diferencial
65.15	Cambiar reten de brida
65.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
65.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
65.18	Cambiar ruleman de masa delantera
65.19	Cambiar reten de masa delantera
65.20	Cambiar tuerca de masa delantera
65.21	Cambiar homocinetica c/u

65.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
65.23	Cambiar triceta de transmision c/u
65.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
65.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
65.26	Mano de obra por hora
66	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
66.1	Cambiar cremallera de dirección
66.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
66.3	Cambiar brazo precat c/u
66.4	Cambiar muñequines c/u
66.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
66.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
66.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
66.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
66.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
66.10	Alineación y balanceo de ruedas
66.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
66.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)

66.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
66.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
66.15	Mano de obra por hora
67	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
67.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
67.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
67.3	Cambiar buje amortiguador c/u
67.4	Cambiar barra estabilizadora
67.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
67.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
67.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
67.8	Cambiar rótula inferior
67.9	Cambiar rótula superior
67.10	Cambiar brazo bieleta c/u
67.11	Cambiar buje elásticos completo
67.12	Cambiar grillete de elástico
67.13	Cambiar centro elástico
67.14	Cambiar amortiguador trasero c/u

67.15	Cambiar barra torsión de suspensión
67.16	Cambiar buje barra de torsión
67.17	Mano de obra por hora
68	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
68.1	Cambiar disco de embrague
68.2	Reparar disco de embrague
68.3	Cambiar cojinete de empuje
68.4	Cambiar plato de presión
68.5	Reparar plato de presión
68.6	Cambiar rúleman piloto
68.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
68.8	Cambiar reten de bancada
68.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
68.10	Cambiar bomba central de embrague
68.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
68.12	Cambiar horquilla de embrague
68.13	Rectificación volante Motor
68.14	Mano de obra por hora

69	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
69.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
69.2	Cambiar disco de freno c/u
69.3	Rectificar disco de freno (ambos)
69.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
69.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
69.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
69.7	Cambiar tambor de freno ttrasero c/u (freno de mano)
69.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
69.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
69.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
69.11	Cambiar bomba central de freno
69.12	Cambiar servofreno
69.13	Reparar servofreno
69.14	Cambiar depresor de freno
69.15	Cambiar caño flexible
69.16	Cambiar cabo de freno de mano
69.17	Cambiar fluido de freno
69.18	Mano de obra por hora

70	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
70.1	Cambiar fano delantero c/u
70.2	Cambiar fano seÑalero c/u
70.3	Cambiar fano trasero c/u
70.4	Cambiar focos de luz alta y baja c/u
70.5	Cambiar focos busca huellas c/u
70.6	Cambiar otros focos c/u
70.7	Cambiar fusible
70.8	Cambiar terminal de batería c/u
70.9	Cambiar relay luz alta
70.10	Cambiar relay de seÑalero
70.11	Cambiar batería de 90 Amper
70.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
70.13	Cambiar bulbo de aceite
70.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relayu
70.15	Reparar sistema limpia parabrisas
70.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
70.17	Cambiar sensor del caudalimetro
70.18	Cambiar sensor del regulador de presión

70.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
70.20	Cambiar sensor de velocímetro
70.21	Cambiar sensor maf
70.22	Reprogramación de ECU
70.23	Reparación de ECU
70.24	Cambiar ECU
70.25	Reparación de bocina
70.26	Cambiar bocina
70.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
70.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
70.29	Mano de obra por hora
71	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
71.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
71.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
71.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
71.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
71.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
71.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
71.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR

71.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
71.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
71.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
71.11	Mano de obra por hora
72	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
72.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
72.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
72.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
72.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
72.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
72.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
72.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
72.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
72.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
72.10	Mano de obra por hora
73	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
73.1	Cambiar Juego de Pistón
73.2	Cambiar Juego de Camisa

73.3	Cambiar Casquillo de biela
73.4	Cambiar Casquillo de bancada
73.5	Cambiar Casquillo de leva
73.6	Cambiar Buje de biela
73.7	Cambiar Juego de juntas
73.8	Cambiar Juego de válvulas
73.9	Cambiar Guías de válvulas
73.10	Cambiar Juego de aros
73.11	Cambiar Junta tapa Motor
73.12	Cambiar Junta carter
73.13	Cambiar tapa Motor
73.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
73.15	Cambiar juego de calce lateral
73.16	Cambiar reten culata Motor
73.17	Cambiar reten frente Motor
73.18	Cambiar soporte Motor
73.19	Cambiar tapa balancin
73.20	Cambiar junta tapa balancín
73.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

73.22	Rectificación de cilindro
73.23	Cambiar arbol de leva
73.24	Cambiar cigüeñal
73.25	Rectificación de cigüeñal
73.26	Rectificar tapa Motor
73.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
73.28	Cambiar bomba de agua
73.29	Reparar bomba de agua
73.30	Cambiar termostato de agua
73.31	Cambiar bomba de aceite
73.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
73.33	Cambiar correa dentada
73.34	Cambiar tensor de correa dentada
73.35	Cambiar ruleman tensor de correa
73.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
73.37	cambiar Bomba de alta potencia
73.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
73.39	Reparar pico inyectores c/u
73.40	Calibrar pico inyector

73.41	Cambiar embrague de ventilador
73.42	Cambiar aleta del ventilador
73.43	Cambiar radiador
73.44	Limpieza de radiador
73.45	Reparar radiador
73.46	Cambiar tapa de radiador
73.47	Regular válvulas
73.48	Limpieza de tanque de combustible
73.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
73.50	Cambiar turbo
73.51	Reparar turbo
73.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
73.53	Cambiar correa POLY V
73.54	Cambiar tensor de correa POLY V
73.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
73.56	Mano de obra por hora
74	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
74.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
74.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND

74.3	Cambiar aceite del compresor
74.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
74.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
74.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
74.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
74.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
74.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
74.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
74.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
74.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
74.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
74.14	CARGA DE GAS A. A.
74.15	Cambiar tensor de correas del A/A
74.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
74.17	Mano de obra por hora
75	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
75.1	Cambiar aceite Motor p/litro
75.2	Cambiar filtro de combustible

75.3	Cambiar pre filtro de combustible
75.4	Cambiar filtro de aceite
75.5	Cambiar filtro de aire
75.6	Cambiar aceite de caja p/litro
75.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
75.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
75.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
75.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
75.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
75.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
75.13	Mano de obra por hora
76	Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
76.1	Chapería y pintura por pieza
77	Serv. de gomería TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
77.1	Vulcanización de cubiertas c/u
77.2	Rotación de ruedas
77.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
77.4	Cambio de pico c/u

77.5	Mano de obra por hora
78	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios -TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
78.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
78.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
78.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
78.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
78.5	Polarizado completo
78.6	Mano de obra por hora
79	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - ISUZU D- MAX 2012-2014
79.1	Cambiar caja de transmision
79.2	Cambiar anillos sincronizadores
79.3	Cambiar engranajes
79.4	Cambiar eje ranurado
79.5	Cambiar eje cuádruple
79.6	Cambiar ruleman
79.7	Cambiar retén
79.8	Cambiar selectores de cambio
79.9	Cambiar juego de junta

79.10	Cambiar soporte de caja
79.11	Mano de obra por hora
80	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
80.1	Cambiar reductora del 4x4
80.2	Cambiar cadena de transferencia
80.3	Cambiar engranajes
80.4	Cambiar ruleman
80.5	Cambiar retén
80.6	Mano de obra por hora
81	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
81.1	Cambiar cardan trasero
81.2	Cambiar centralizador cardan
81.3	Cambiar cruceta cardan trasero
81.4	Cambiar cardan del 4x4
81.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
81.6	Cambiar reten de piñón
81.7	Cambiar rúleman de piñon
81.8	Cambiar ruleman de corona

81.9	Cambiar corona y piñón diferencial
81.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
81.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
81.12	Cambiar rulemanes de diferencial
81.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
81.14	Cambiar brida de diferencial
81.15	Cambiar reten de brida
81.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
81.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
81.18	Cambiar ruleman de masa delantera
81.19	Cambiar reten de masa delantera
81.20	Cambiar tuerca de masa delantera
81.21	Cambiar homocinetica c/u
81.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
81.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
81.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
81.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
81.26	Mano de obra por hora
82	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica

82.1	Cambiar cremallera de dirección
82.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
82.3	Cambiar brazo precat c/u
82.4	Cambiar muñequines c/u
82.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
82.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
82.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
82.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
82.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
82.10	Alineación y balanceo de ruedas
82.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
82.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
82.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
82.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
82.15	Mano de obra por hora
83	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
83.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
83.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
83.3	Cambiar buje amortiguador c/u

83.4	Cambiar barra estabilizadora
83.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
83.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
83.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
83.8	Cambiar rótula inferior
83.9	Cambiar rótula superior
83.10	Cambiar brazo bieleta c/u
83.11	Cambiar buje elásticos completo
83.12	Cambiar grillete de elástico
83.13	Cambiar centro elástico
83.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
83.15	Cambiar barra torsión de suspensión
83.16	Cambiar buje barra de torsión
83.17	Mano de obra por hora
84	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
84.1	Cambiar disco de embrague
84.2	Reparar disco de embrague
84.3	Cambiar cojinete de empuje
84.4	Cambiar plato de presión

84.5	Reparar plato de presión
84.6	Cambiar rúleman piloto
84.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
84.8	Cambiar reten de bancada
84.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
84.10	Cambiar bomba central de embrague
84.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
84.12	Cambiar horquilla de embrague
84.13	Rectificación volante Motor
84.14	Mano de obra por hora
85	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
85.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
85.2	Cambiar disco de freno c/u
85.3	Rectificar disco de freno (ambos)
85.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
85.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
85.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
85.7	Cambiar tambor de freno c/u
85.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u

85.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
85.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
85.11	Cambiar bomba central de freno
85.12	Cambiar servofreno
85.13	Reparar servofreno
85.14	Cambiar depresor de freno
85.15	Cambiar caño flexible
85.16	Cambiar cabo de freno de mano
85.17	Cambiar fluido de freno
85.18	Mano de obra por hora
86	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
86.1	Cambiar faro delantero c/u
86.2	Cambiar faro señalero c/u
86.3	Cambiar faro trasero c/u
86.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
86.5	Cambiar focos busca huellas c/u
86.6	Cambiar otros focos c/u
86.7	Cambiar fusible
86.8	Cambiar terminal de batería c/u

86.9	Cambiar relay luz alta
86.10	Cambiar relay de señalero
86.11	Cambiar batería de 90 Amper
86.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
86.13	Cambiar bulbo de aceite
86.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
86.15	Reparar sistema limpia parabrisas
86.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
86.17	Cambiar sensor del caudalimetro
86.18	Cambiar sensor del regulador de presión
86.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
86.20	Cambiar sensor de velocímetro
86.21	Cambiar sensor maf
86.22	Reprogramación de ECU
86.23	Reparación de ECU
86.24	Cambiar ECU
86.25	Reparación de bocina
86.26	Cambiar bocina
86.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u

86.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
86.29	Mano de obra por hora
87	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
87.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
87.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
87.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
87.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
87.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
87.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
87.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
87.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
87.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
87.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
87.11	Mano de obra por hora
88	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
88.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
88.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
88.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
88.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE

88.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
88.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
88.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
88.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
88.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
88.10	Mano de obra por hora
89	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
89.1	Cambiar Juego de Pistón
89.2	Cambiar Juego de Camisa
89.3	Cambiar Casquillo de biela
89.4	Cambiar Casquillo de bancada
89.5	Cambiar Casquillo de leva
89.6	Cambiar Buje de biela
89.7	Cambiar Juego de juntas
89.8	Cambiar Juego de válvulas
89.9	Cambiar Guías de válvulas
89.10	Cambiar Juego de aros
89.11	Cambiar Junta tapa Motor
89.12	Cambiar Junta carter

89.13	Cambiar tapa Motor
89.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
89.15	Cambiar juego de calce lateral
89.16	Cambiar reten culata Motor
89.17	Cambiar reten frente Motor
89.18	Cambiar soporte Motor
89.19	Cambiar tapa balancin
89.20	Cambiar junta tapa balancín
89.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
89.22	Rectificación de cilindro
89.23	Cambiar arbol de leva
89.24	Cambiar cigüeñal
89.25	Rectificación de cigüeñal
89.26	Rectificar tapa Motor
89.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
89.28	Cambiar bomba de agua
89.29	Reparar bomba de agua
89.30	Cambiar TERMOSTATO de agua
89.31	Cambiar bomba de aceite

89.32	Cambiar kit cadena de distribución
89.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
89.34	cambiar Bomba de alta potencia
89.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
89.36	Reparar pico inyectores c/u
89.37	Calibrar pico inyector
89.38	Cambiar embrague de ventilador
89.39	Cambiar aleta del ventilador
89.40	Cambiar radiador
89.41	Limpieza de radiador
89.42	Reparar radiador
89.43	Cambiar tapa de radiador
89.44	Regular válvulas
89.45	Limpieza de tanque de combustible
89.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
89.47	Cambiar turbo
89.48	Reparar turbo
89.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
89.50	Cambiar correa POLY V

89.51	Cambiar tensor de correa POLY V
89.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
89.53	Mano de obra por hora
90	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
90.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
90.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
90.3	Cambiar aceite del compresor
90.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
90.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
90.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
90.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
90.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
90.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
90.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
90.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
90.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
90.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
90.14	CARGA DE GAS A. A.
90.15	Cambiar tensor de correas del A/A

90.16	Cambiar correa de A. A.
90.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
90.18	Mano de obra por hora
91	Cambio de aceite y filtros
91.1	Cambiar aceite Motor p/litro
91.2	Cambiar filtro de combustible
91.3	Cambiar pre filtro de combustible
91.4	Cambiar filtro de aceite
91.5	Cambiar filtro de aire
91.6	Cambiar aceite de caja p/litro
91.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
91.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
91.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
91.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
91.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
91.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
91.13	Mano de obra por hora
92	Serv. de chaperia y pintura
92.1	Chaperia y pintura por pieza

93	Servicio de gomeria
93.1	Vulacanización de cubiertas c/u
93.2	Rotación de ruedas
93.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
93.4	Cambio de pico c/u
93.5	Mano de obra por hora
94	Serv. de chaperia y pintura Accesorios
94.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
94.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
94.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
94.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
94.5	Polarizado completo
94.6	Mano de obra por hora
95	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
95.1	Cambiar caja de transmision
95.2	Cambiar anillos sincronizadores
95.3	Cambiar engranajes
95.4	Cambiar eje ranurado

95.5	Cambiar eje cuádruple
95.6	Cambiar ruleman
95.7	Cambiar retén
95.8	Cambiar selectores de cambio
95.9	Cambiar juego de junta
95.10	Cambiar soporte de caja
95.11	Mano de obra por hora
96	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision. - Reductora del 4x4
96.1	Cambiar reductora del 4x4
96.2	Cambiar cadena de transferencia
96.3	Cambiar engranajes
96.4	Cambiar ruleman
96.5	Cambiar retén
96.6	Mano de obra por hora
97	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision. - Mant. y Rep. Sistema de Transmision
97.1	Cambiar cardan trasero
97.2	Cambiar centralizador cardan
97.3	Cambiar cruceta cardan trasero

97.4	Cambiar cardan del 4x4
97.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
97.6	Cambiar reten de piñón
97.7	Cambiar rúleman de piñón
97.8	Cambiar ruleman de corona
97.9	Cambiar corona y piñón diferencial
97.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
97.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
97.12	Cambiar rulemanes de diferencial
97.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
97.14	Cambiar brida de diferencial
97.15	Cambiar reten de brida
97.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
97.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
97.18	Cambiar ruleman de masa delantera
97.19	Cambiar reten de masa delantera
97.20	Cambiar tuerca de masa delantera
97.21	Cambiar HOMOCINETICA c/u
97.22	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u

97.23	Cambiar triceta de transmision c/u
97.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
97.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
97.26	Mano de obra por hora
98	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
98.1	Cambiar cremallera de dirección
98.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
98.3	Cambiar brazo precat c/u
98.4	Cambiar muñequines c/u
98.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
98.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
98.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
98.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
98.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
98.10	Alineación y balanceo de ruedas
98.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
98.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
98.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
98.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H

98.15	Mano de obra por hora
99	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
99.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
99.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
99.3	Cambiar buje amortiguador c/u
99.4	Cambiar barra estabilizadora
99.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
99.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
99.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
99.8	Cambiar rótula inferior
99.9	Cambiar rótula superior
99.10	Cambiar brazo bieleta c/u
99.11	Cambiar buje elásticos completo
99.12	Cambiar grillete de elástico
99.13	Cambiar centro elástico
99.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
99.15	Cambiar barra torsión de suspensión
99.16	Cambiar buje barra de torsión
99.17	Mano de obra por hora

100	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
100.1	Cambiar disco de embrague
100.2	Reparar disco de embrague
100.3	Cambiar cojinete de empuje
100.4	Cambiar plato de presión
100.5	Reparar plato de presión
100.6	Cambiar rúleman piloto
100.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
100.8	Cambiar reten de bancada
100.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
100.10	Cambiar bomba central de embrague
100.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
100.12	Cambiar horquilla de embrague
100.13	Rectificación volante Motor
100.14	Mano de obra por hora
101	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
101.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
101.2	Cambiar disco de freno c/u
101.3	Rectificar disco de freno (ambos)

101.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno delantero c/u
101.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
101.6	Cambiar tambor de freno c/u
101.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
101.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
101.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
101.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
101.11	Cambiar bomba central de freno
101.12	Cambiar servofreno
101.13	Reparar servofreno
101.14	Cambiar depresor de freno
101.15	Cambiar caño flexible
101.16	Cambiar cabo de freno de mano
101.17	Cambiar fluido de freno
101.18	Mano de obra por hora
102	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
102.1	Cambiar faro delantero c/u
102.2	Cambiar faro señalero c/u
102.3	Cambiar faro trasero c/u

102.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
102.5	Cambiar focos busca huellas c/u
102.6	Cambiar otros focos c/u
102.7	Cambiar fusible
102.8	Cambiar terminal de batería c/u
102.9	Cambiar relay luz alta
102.10	Cambiar relay de señalero
102.11	Cambiar batería de 90 Amper
102.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
102.13	Cambiar bulbo de aceite
102.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
102.15	Reparar sistema limpia parabrisas
102.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
102.17	Cambiar sensor del caudalimetro
102.18	Cambiar sensor del regulador de presión
102.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
102.20	Cambiar sensor de velocímetro
102.21	Cambiar sensor maf
102.22	Reprogramación de ECU

102.23	Reparación de ECU
102.24	Cambiar ECU
102.25	Reparación de bocina
102.26	Cambiar bocina
102.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
102.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
102.29	Mano de obra por hora
103	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Alternador
103.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
103.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
103.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
103.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
103.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
103.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
103.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
103.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
103.11	Mano de obra por hora

104	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Motor de Arranque
104.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
104.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
104.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
104.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
104.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
104.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
104.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
104.10	Mano de obra por hora
105	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
105.1	Cambiar Motor completo
105.2	Cambiar Juego de Pistón
105.3	Cambiar Juego de Camisa
105.4	Cambiar Casquillo de biela
105.5	Cambiar Casquillo de bancada
105.6	Cambiar Casquillo de leva
105.7	Cambiar Buje de biela

105.8	Cambiar Juego de juntas
105.9	Cambiar Juego de válvulas
105.10	Cambiar Guías de válvulas
105.11	Cambiar Juego de aros
105.12	Cambiar Junta tapa Motor
105.13	Cambiar Junta carter
105.14	Cambiar tapa Motor
105.15	Prueba hidraulica de tapa Motor
105.16	Cambiar juego de calce lateral
105.17	Cambiar reten culata Motor
105.18	Cambiar reten frente Motor
105.19	Cambiar soporte Motor
105.20	Cambiar tapa balancin
105.21	Cambiar junta tapa balancín
105.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
105.23	Rectificación de cilindro
105.24	Cambiar arbol de leva
105.25	Cambiar cigüeñal
105.26	Rectificación de cigüeñal

105.27	Rectificar tapa Motor
105.28	Mano de obra Reparación Gral. Motor
105.29	Cambiar bomba de agua
105.30	Reparar bomba de agua
105.31	Cambiar termostato de agua
105.32	Cambiar bomba de aceite
105.33	Cambiar kit de cadena de distribución
105.34	Cambiar correa dentada
105.35	Cambiar tensor de correa dentada
105.36	Cambiar ruleman tensor de correa
105.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
105.38	cambiar Bomba de alta potencia
105.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
105.40	Reparar pico inyectores c/u
105.41	Calibrar pico inyector
105.42	Cambiar embrague de ventilador
105.43	Cambiar aleta del ventilador
105.44	Cambiar radiador
105.45	Limpieza de radiador

105.46	Reparar radiador
105.47	Cambiar tapa de radiador
105.48	Regular válvulas
105.49	Limpieza de tanque de combustible
105.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
105.51	Cambiar turbo
105.52	Reparar turbo
105.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
105.54	Cambiar correa POLY V
105.55	Cambiar tensor de correa POLY V
105.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
105.57	Mano de obra por hora
106	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
106.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
106.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
106.3	Cambiar aceite del compresor
106.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
106.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
106.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.

106.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
106.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
106.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
106.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
106.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
106.12	CAMBIAR termostato DE A/C
106.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
106.14	CARGA DE GAS A. A.
106.15	Cambiar tensor de correas del A/A
106.16	Cambiar correa de A. A.
106.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
106.18	Mano de obra por hora
107	Cambio de aceite y filtros
107.1	Cambiar aceite Motor p/litro
107.2	Cambiar filtro de combustible
107.3	Cambiar pre filtro de combustible
107.4	Cambiar filtro de aceite
107.5	Cambiar filtro de aire

107.6	Cambiar aceite de caja p/litro
107.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
107.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
107.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
107.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
107.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
107.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
107.13	Mano de obra por hora
108	Servicio de chaperia y/o pintura
108.1	Chaperia y pintura por pieza
109	Servicio de gomeria
109.1	Vulacanización de cubiertas c/u
109.2	Rotación de ruedas
109.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
109.4	Cambio de pico c/u
109.5	Mano de obra por hora
110	Servicio de chaperia y/o pintura. - Accesorios
110.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA

110.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
110.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
110.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
110.5	Polarizado completo
110.6	Mano de obra por hora
111	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - CAMION FORD CARGO 2012-2014
111.1	Cambiar caja de transmision
111.2	Cambiar anillos sincronizadores
111.3	Cambiar engranajes
111.4	Cambiar eje ranurado
111.5	Cambiar eje cuádruple
111.6	Cambiar ruleman
111.7	Cambiar retén
111.8	Cambiar selectores de cambio
111.9	Cambiar juego de junta
111.10	Cambiar soporte de caja
111.11	Mano de obra por hora
112	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision.- Mant. y Rep. Sistema de Transmision

112.1	Cambiar cardan trasero
112.2	Cambiar centralizador cardan
112.3	Cambiar cruceta cardan trasero
112.4	Cambiar reten de piñón
112.5	Cambiar rúleman de piñón
112.6	Cambiar ruleman de corona
112.7	Cambiar corona y piñón diferencial
112.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
112.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
112.10	Cambiar rulemanes de diferencial
112.11	Cambiar engranaje del satélite planetario
112.12	Cambiar brida de diferencial
112.13	Cambiar reten de brida
112.14	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
112.15	Cambiar ruleman de masa delantera
112.16	Cambiar reten de masa delantera
112.17	Cambiar tuerca de masa delantera
112.18	Cambiar HOMOCINETICA c/u
112.19	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u

112.20	Cambiar triceta de transmision c/u
112.21	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
112.22	Cambiar prisionero con tuerca c/u
112.23	Mano de obra por hora
113	Mantenimiento y reparacion de sistema de dirección hidraulica
113.1	Cambiar sinfin de dirección
113.2	Reparar sinfin de dirección
113.3	Cambiar brazo zeta
113.4	Cambiar brazo pitman
113.5	Cambiar barra de direccion
113.6	Cambiar muñequines c/u
113.7	Cambiar bomba de dirección hidráulica
113.8	Reparar bomba de dirección hidráulica
113.9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
113.10	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
113.11	Alineación y balanceo de ruedas
113.12	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
113.13	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
113.14	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)

113.15	Mano de obra por hora
114	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
114.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
114.2	Cambiar buje amortiguador c/u
114.3	Cambiar barra estabilizadora
114.4	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
114.5	Cambiar buje parrilla superior ambos
114.6	Cambiar buje parrilla inferior ambos
114.7	Cambiar rótula inferior
114.8	Cambiar rótula superior
114.9	Cambiar brazo bieleta c/u
114.10	Cambiar buje elásticos completo
114.11	Cambiar grillete de elástico
114.12	Cambiar centro elástico
114.13	Cambiar amortiguador trasero c/u
114.14	Cambiar barra torsión de suspensión
114.15	Cambiar buje barra de torsión
114.16	Mano de obra por hora
115	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague

115.1	Cambiar disco de embrague
115.2	Reparar disco de embrague
115.3	Cambiar cojinete de empuje
115.4	Cambiar plato de presión
115.5	Reparar plato de presión
115.6	Cambiar rúleman piloto
115.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
115.8	Cambiar reten de bancada
115.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
115.10	Cambiar bomba central de embrague
115.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
115.12	Cambiar horquilla de embrague
115.13	Rectificación volante Motor
115.14	Mano de Obra por hora
116	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
116.1	Cambiar fibras de freno ambas ruedas (delantero)
116.2	Cambiar fibras de freno ambas ruedas (trasero)
116.3	Rectificar tambor freno c/u
116.4	Reparar diafragma

116.5	Cambiar diafragma
116.6	Reparar pulmon de freno c/u
116.7	Cambiar pulmon de freno c/u
116.8	Cambiar filtro de compresor de aire de freno
116.9	Cambiar reten de compresor de aire de freno
116.10	Mano de Obra por hora
117	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
117.1	Cambiar faro delantero c/u
117.2	Cambiar faro señalero c/u
117.3	Cambiar faro trasero c/u
117.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
117.5	Cambiar focos busca huellas c/u
117.6	Cambiar otros focos c/u
117.7	Cambiar fusible
117.8	Cambiar terminal de batería c/u
117.9	Cambiar relay luz alta
117.10	Cambiar relay de señalero
117.11	Cambiar batería de 90 Amper
117.12	Cambiar bujías incandescentes c/u

117.13	Cambiar bulbo de aceite
117.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
117.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
117.16	Cambiar sensor del caudalímetro
117.17	Cambiar sensor del regulador de presión
117.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
117.19	Cambiar sensor de velocímetro
117.20	Cambiar sensor maf
117.21	Reprogramación de ECU
117.22	Reparación de ECU
117.23	Reparación de bocina
117.24	Cambiar bocina
117.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
117.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
117.27	Mano de Obra por hora
118	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Alternador
118.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
118.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
118.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR

118.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
118.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
118.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
118.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
118.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
118.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
118.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
118.11	Mano de Obra por hora
119	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Motor de Arranque
119.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
119.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
119.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
119.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
119.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
119.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
119.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
119.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
119.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
119.10	Mano de Obra por hora

120	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
120.1	cambiar juego de piston
120.2	cambiar juego de camisa
120.3	cambiar casquillo de biela
120.4	cambiar casquillo de bancada
120.5	cambiar casquillo de leva
120.6	cambiar buje de biela
120.7	cambiar juego de juntas
120.8	cambiar juego de valvulas
120.9	cambiar guias de valvulas
120.10	cambiar juego de aros
120.11	cambiar junta tapa motor
120.12	cambiar junta carter
120.13	cambiar tapa motor
120.14	prueba hidraulica de tapa motor
120.15	cambiar juego de calce lateral
120.16	cambiar reten culata motor
120.17	cambiar reten frente motor
120.18	camibar soporte motor

120.19	cambiar tapa balancin
120.20	cambiar junta tapa balancin
120.21	rectificar asiento valvulas y esmerilar
120.22	rectificacion de cilindro
120.23	cambiar arbol de leva
120.24	cambiar cigueñal
120.25	rectificacion de cigueñal
120.26	rectificar tapa motor
120.27	mano de obra reparacion gral de motor
120.28	cambiar bomba de agua
120.29	reparar bomba de agua
120.30	cambiar termostato de agua
120.31	cambiar bomba de aceite
120.32	cambiar kit de cadena de distribucion
120.33	cambiar correa dentada
120.34	cambiar tensor de correa dentada
120.35	cambiar ruleman tensor de correa
120.36	mantenimiento de la bomba de alta potencia
120.37	cambiar bomba de alta potencia

120.38	cambiar pico inyector electronico c/u
120.39	reparar pico inyectores c/u
120.40	calibrar pico inyector
120.41	cambiar electroventilador de motor
120.42	cambiar aleta de ventilador
120.43	cambiar radiador
120.44	limpieza de radiador
120.45	reparar radiador
120.46	cambiar tapa de radiador
120.47	regular valvulas
120.48	limpieza de tanque de combustible
120.49	cambiar turbo
120.50	reparar turbo
120.51	cambiar tapon de carter c/ arandela
120.52	cambiar correa poly V
120.53	cambiar tensor de correa poly V
120.54	cambiar polea libre de correa poly V
120.55	mano de obra por hora
121	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

121.1	cambiar compresor de aire
121.2	repara compresor de aire acond.
121.3	cambiar aire de compresor
121.4	cambiar condensador de A.A.
121.5	reparar condensador de A.A.
121.6	cambiar evaporador de A.A.
121.7	reparar evaporador de A.A.
121.8	cambiar turbina de A.A.
121.9	reparar turbina de A.A.
121.10	cambiar filtro de A.A.
121.11	cambiar llave seleccionador de velocidad
121.12	cambiar termostato de A/C
121.13	reparar cañería de A.A.
121.14	carga de gas
121.15	cambiar tensor de corre de A/A
121.16	cambiar correa de A.A.
121.17	mant. de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desague)
121.18	mano de obra por hora
122	Cambio de aceite y filtros-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

122.1	cambiar aceite para motor p/ litro
122.2	cambiar filtro de combustible
122.3	cambiar pre filtro de combustible
122.4	cambiar filtro de aceite
122.5	cambiar filtro de aire
122.6	cambiar aceite de caja p/litro
122.7	cambiar aceite de diferencial delantero plitro
122.8	cambiar aceite de diferencial trasero plitro
122.9	cambiar aceite de reductora del 4x4 p/litro
122.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
122.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
122.12	cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
122.13	mano de obra por hora
123	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
123.1	chaperia y pintura por pieza
124	Servicio de gomeria-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
124.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
124.2	rotacion de ruedas
124.3	cambio de cubiertas c/u (seran proveidas por la convocante)

124.4	cambio de pico c/u
124.5	mano de obra por hora
125	Mantenimiento y Reparacion de Grua
125.1	engrase para guia de plataforma
125.2	reparacion de plataforma
125.3	cambio de cabo de 15 metros de 12mm (como minimo)
125.4	cambiar gancho c/u
125.5	cambiar prensa cabo c/u
125.6	reparacion de molinete
125.7	mano de obra por hora
126	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
126.1	cambiar manija externa abre puerta
126.2	cambiar manija interna abre puerta
126.3	cambiar cerradura de puerta
126.4	reparar mecanismo del levanta vidrio
126.5	mano de obra por hora
127	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD VAN E 250 AÑO 2008
127.1	cambiar caja de transmision

127.2	cambiar anillos soncronizados
127.3	cambiar engranajes
127.4	cambiar eje ranuerado
127.5	cambiar eje cuadruple
127.6	cambiar ruleman
127.7	cambiar reten
127.8	cambiar selectores de cambio
127.9	cambiar juego de junta
127.10	cambiar soporte de caja
127.11	mano de obra por hora
128	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD VAN E 250 AÑO 2008
128.1	cambiar reductora del 4x4
128.2	cambiar cadena de transferencia
128.3	cambiar engranajes
128.4	cambiar ruleman
128.5	cambiar reten
128.6	mano de obra por hora
129	Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision-FORD VAN E 250 AÑO 2008

129.1	cambiar cardan trasero
129.2	cambiar centralizador cardan
129.3	cambiar cruceta cardan trasero
129.4	cambiar cardan del 4x4
129.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
129.6	cambiar reten de piñon
129.7	cambiar ruleman de piñon
129.8	cambiar ruleman de corona
129.9	cambiar corona y piñon diferencial
129.10	cambiar calce de engranaje del satelite planetario
129.11	cambiar calce del engranaje del planetario
129.12	cambiar rulemanes del diferencial
129.13	cambiar engranaje del satelite planetario
129.14	cambiar brida del diferencial
129.15	cambiar reten de brida
129.16	cambiar motor encastre del 4x4
129.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
129.18	cambiar ruleman de masa delantera
129.19	cambiar reten de masa delantera

129.20	cambiar tuerca de masa delantera
129.21	camiar homocinetica c/u
129.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
129.23	cambiar triceta de transmision c/u
129.24	cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
129.25	cambiar prisionero con tuerca c/u
129.26	mano de obra por hora
130	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-FORD VAN E 250 AÑO 2008
130.1	cambiar sinfin de direccion
130.2	reparar sifin de direccion
130.3	cambiar brazo zeta
130.4	cambiar brazo pitman
130.5	cambiar barra de direccion
130.6	cambiar muñequines c/u
130.7	cambiar bomba de direccion hidraulica
130.8	reparar bomba de direccion hidraulica
130.9	cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
130.10	cambiar caño de baja presion de direccion hidraulica
130.11	alineacion y balanceo de ruedas

130.12	cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
130.13	cambiar fluido de direccion hidraulica (p/litro)
130.14	limpieza y purga del sistema de D/H(cañeria y reservorio de fluido)
130.15	mano de obra por hora
131	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension- FORD VAN E 250 AÑO 2008
131.1	cambiar amortiguador delantero c/u
131.2	cambiar espiral de suspension c/u
131.3	cabiar buje amortiguador c/u
131.4	cambiar barra estabilizadora
131.5	cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
131.6	cambiar buje parrilla superior ambos
131.7	cambiar buje parrilla inferior ambos
131.8	cambiar rortula inferior
131.9	cambiar rotula superior
131.10	cambiar brazo bieleta c/u
131.11	cambiar buje elasticos completo
131.12	cambiar grillete de elastico
131.13	cambiar centro elastico

131.14	cambiar amortiguador trasero c/u
131.15	cambiar barra torsion de suspension
131.16	cambiar buje barra torsion
131.17	mano de obra por hora
132	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-FORD VAN E 250 AÑO 2008
132.1	cambiar disco de embrague
132.2	cambiar cojinete de empuje
132.3	cambiar plato de presion
132.4	cambiar ruleman piloto
132.5	cambiar juego reparacion bomba central embrague
132.6	cambiar reten de bancada
132.7	cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
132.8	cambiar bomba central de embrague
132.9	cambiar bomba auxiliar de embrague
132.10	cambiar horquilla de embrague
132.11	rectificacion volante motor
132.12	mano de obra por hora
133	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno--FORD VAN E 250 AÑO 2008

133.1	cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
133.2	cambiar disco de freno c/u
133.3	rectificar disco de freno (ambos)
133.4	cambiar juego reparacion mordaza freno delantero c/u
133.5	cambiar fibras freno c/u
133.6	cambiar tambor de freno c/u
133.7	rectificar tambor de freno trasero (ambos)
133.8	camibar cilindro de freno trasero c/u
133.9	cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
133.10	cambiar juego reparo bomba central freno
133.11	cambiar bomba central de freno
133.12	cambiar servo greno
133.13	reparar servo freno
133.14	cambiar depresor de freno
133.15	cambiar caño flexible
133.16	cambiar cabo de freno de mano
133.17	cambiar fluido de freno
133.18	mano de obra por hora
134	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-FORD VAN E 250 AÑO 2008

134.1	cambiar faro delantero c/u
134.2	cambiar faro señalero c/u
134.3	cambiar faro trasero c/u
134.4	cambiar foco de luz alta y baja
134.5	cambiar focos busca huellas c/u
134.6	cambiar otros focos c/u
134.7	cambiar fusible
134.8	cambiar terminal de bateria c/u
134.9	cambiar relay luz alta
134.10	cambiar relay de señalero
134.11	cambiar bateria de 90 amper
134.12	cambiar bujias incandescentes c/u
134.13	cambiar bulbo de aceite
134.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
134.15	reparar sistema de limpia parabrisas completo
134.16	cambiar sensor de caudalimetro
134.17	cambiar sensor del regulador de presion
134.18	cambiar sensor de temperatura del combustible
134.19	cambiar sensor de velocimetro

134.20	cambiar sensor maf
134.21	reprogramacion de ECU
134.22	reparacion de ECU
134.23	reparacion de bocina
134.24	cambiar bocina
134.25	mano de obra por hora
135	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Alternador-FORD VAN E 250 AÑO 2008
135.1	cambiar alternador completo
135.2	cambiar rotor de alternador
135.3	cambiar estator de alternador
135.4	cambiar placa de diodos
135.5	cambiar regulador de voltaje
135.6	cambiar carbon y porta carbon de alternador
135.7	reparar rotor de alternador
135.8	reparar estator de alternador
135.9	cambiar polea alternador
135.10	cambiar ruleman (alternador)
135.11	mano de obra por hora

136	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Motor de arranque-FORD VAN E 250 AÑO 2008
136.1	cambiar motor de arranque completo
136.2	cambiar inducido de arranque
136.3	reparar inducido de arranque
136.4	cambiar campo de arranque
136.5	reparar campo de arranque
136.6	cambiar bendix de arranque completo
136.7	cambiar ruleman(motor de arranque)
136.8	cambiar buje (motor de arranque)
136.9	cambiar automatico de arranque
136.10	mano de obra por hora
137	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor-FORD VAN E 250 AÑO 2008
137.1	cambio de motor completo
137.2	cambiar juego de piston
137.3	cambiar juego de camisa
137.4	cambiar casquillo de biela
137.5	cambiar casquillo de bancada
137.6	cambiar casquillo de leva

137.7	cambiar buje de biela
137.8	cambiar juego de juntas
137.9	cambiar juego de valvulas
137.10	cambiar guias de valvulas
137.11	cambiar juego de aros
137.12	cambiar junta de motor
137.13	cambiar junta carter
137.14	cambiar tapa motor
137.15	prueba hidraulica tapa motor
137.16	cambiar juego de calce lateral
137.17	cambiar reten culata motor
137.18	cambiar reten frente motor
137.19	cambiar soporte motor
137.20	cambiar tapa balancin
137.21	cambiar junta tapa balancin
137.22	rectificar asiento valvulas y esmerilar
137.23	rectificacion de cilindro
137.24	cambiar arbol de leva
137.25	cambiar cigueñal

137.26	rectificacion de cigueñal
137.27	rectificar tapa motor
137.28	mano de obra reparacion gral motor
137.29	cambiar bomba de agua
137.30	reparar bomba de agua
137.31	cambiar termostato de agua
137.32	cambiar bomba de aceite
137.33	cambiar kit de cadena de distribucion
137.34	cambiar correa dentada
137.35	cambiar tensor de correa dentada
137.36	cambiar ruleman tensor de correa
137.37	mantenimiento de bomba de lata potencia
137.38	cambair bomba de alta potencia
137.39	cambiar pico inyector electronico c/u
137.40	reparar picos inyectores c/u
137.41	calibrar pico inyector
137.42	cambiar electroventilador de motor
137.43	cambiar aleta del ventilador
137.44	cambiar radiador

137.45	limpieza de radiador
137.46	reparar radiador
137.47	cambiar tapa de radiador
137.48	regular valvulas
137.49	limpieza de tanque de combustible
137.50	cambiar turbo
137.51	reparar turbo
137.52	cambiar tapon de carter c/arandela
137.53	cambiar polea poly V
137.54	cambiar tensor de correa poly V
137.55	cambiar polea libre de correa poly V
137.56	mano de obra por hora
138	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD VAN E 250 AÑO 2008
138.1	cambiar compresor de aire
138.2	reparar compresor de aire acond
138.3	cambiar aceite de compresor
138.4	cambiar condensador de A.A.
138.5	reparar condensador de A.A.

138.6	cambiar evaporador de A.A.
138.7	reparar evaporador de A.A.
138.8	cambiar turbina de A.A.
138.9	reparar turbina de A.A.
138.10	cambiar filtro de aire
138.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
138.12	cambiar termostato de A/C
138.13	reparar cañería de A.A.
138.14	carga de gas A.A.
138.15	cambiar tensor de correas del A.A.
138.16	cambiar correa de A.A.
138.17	mant. de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desague)
138.18	mano de obra por hora
139	Cambio de aceite y filtros-FORD VAN E 250 AÑO 2008
139.1	cambiar aceite de motor p/litro
139.2	cambiar filtro de combustible
139.3	cambiar pre filtro de combustible
139.4	cambiar filtro de aire

139.5	cambiar filtro de aire
139.6	cambiar aceite de caja p/litro
139.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
139.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
139.9	cambiar aceite reductora del 4x4 p/litro
139.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
139.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
139.12	cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
139.13	mano de obra por hora
140	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD VAN E 250 AÑO 2008
140.1	chaperia y pintura por pieza
141	Servicio de gomeria-FORD VAN E 250 AÑO 2008
141.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
141.2	rotacion de ruedas
141.3	cambio de cubiertas(proveidas por la convocante)
141.4	cambio de pico c/u
141.5	mano de obra por hora
142	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD VAN E 250 AÑO 2008
142.1	cambiar manija externa abre puerta

142.2	cambiar manija interna abre puerta
142.3	cambiar cerradura de puerta
142.4	reparar mecanismo del levanta vidrio
142.5	cambiar enchufe de entrada electrica
142.6	mano de obra por hora
143	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - HYUNDAI H-1 2014 - 2019
143.1	Cambiar caja de transmision
143.2	Cambiar anillos sincronizadores
143.3	Cambiar engranajes
143.4	Cambiar eje ranurado
143.5	Cambiar eje cuádruple
143.6	Cambiar ruleman
143.7	Cambiar retén
143.8	Cambiar selectores de cambio
143.9	Cambiar juego de junta
143.10	Cambiar soporte de caja
143.11	Mano de obra por hora
144	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION

144.1	Cambiar cardan
144.2	Cambiar centralizador cardan
144.3	Cambiar cruceta cardan trasero
144.4	Cambiar reten de piñón
144.5	Cambiar rúleman de piñón
144.6	Cambiar ruleman de corona
144.7	Cambiar corona y piñón diferencial
144.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
144.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
144.10	Cambiar rulemanes de diferencial
144.11	Cambiar engranaje del satélite planetario
144.12	Cambiar brida de diferencial
144.13	Cambiar reten de brida
144.14	Cambiar ruleman de masa delantera
144.15	Cambiar reten de masa delantera
144.16	Cambiar tuerca de masa delantera
144.17	Cambiar HOMOCINETICA c/u
144.18	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
144.19	Cambiar triceta de transmisión c/u

144.20	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
144.21	Cambiar prisionero con tuerca c/u
144.22	Mano de obra por hora
145	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
145.1	Cambiar cremallera de dirección
145.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
145.3	Cambiar brazo precat
145.4	Cambiar muñequines c/u
145.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
145.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
145.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
145.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
145.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
145.10	Alineación y balanceo de ruedas
145.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
145.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
145.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
145.14	Mano de obra por hora
146	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension

146.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
146.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
146.3	Cambiar buje amortiguador c/u
146.4	Cambiar barra estabilizadora
146.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
146.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
146.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
146.8	Cambiar rótula inferior
146.9	Cambiar rótula superior
146.10	Cambiar brazo bieleta c/u
146.11	Cambiar buje elásticos completo
146.12	Cambiar grillete de elástico
146.13	Cambiar centro elástico
146.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
146.15	Mano de obra por hora
147	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
147.1	Cambiar disco de embrague
147.2	Reparar disco de embrague
147.3	Cambiar cojinete de empuje

147.4	Cambiar plato de presión
147.5	Reparar plato de presión
147.6	Cambiar rúleman piloto
147.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
147.8	Cambiar reten de bancada
147.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
147.10	Cambiar bomba central de embrague
147.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
147.12	Cambiar horquilla de embrague
147.13	Rectificación volante Motor
147.14	Mano de obra por hora
148	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
148.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
148.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
148.3	Cambiar disco de freno c/u
148.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
148.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
148.6	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
148.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)

148.8	Cambiar tambor de freno c/u
148.9	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
148.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
148.11	Cambiar bomba central de freno
148.12	Cambiar servofreno
148.13	Reparar servofreno
148.14	Cambiar depresor de freno
148.15	Cambiar caño flexible
148.16	Cambiar cabo de freno de mano
148.17	Cambiar fluido de freno
148.18	Mano de obra por hora
149	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
149.1	Cambiar faro delantero c/u
149.2	Cambiar faro señalero c/u
149.3	Cambiar faro trasero c/u
149.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
149.5	Cambiar focos busca huellas c/u
149.6	Cambiar otros focos c/u
149.7	Cambiar fusible

149.8	Cambiar terminal de batería c/u
149.9	Cambiar relay luz alta
149.10	Cambiar relay de señalero
149.11	Cambiar batería de 90 Amper
149.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
149.13	Cambiar bulbo de aceite
149.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
149.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
149.16	Cambiar sensor del caudalimetro
149.17	Cambiar sensor del regulador de presión
149.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
149.19	Cambiar sensor de velocímetro
149.20	Cambiar sensor maf
149.21	Reprogramación de ECU
149.22	Reparación de ECU
149.23	Reparación de bocina
149.24	Cambiar bocina
149.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
149.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u

149.27	Mano de obra por hora
150	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
150.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
150.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
150.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
150.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
150.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
150.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
150.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
150.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
150.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
150.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
150.11	Mano de obra por hora
151	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico -Motor DE ARRANQUE
151.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
151.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
151.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
151.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
151.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE

151.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
151.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
151.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
151.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
151.10	Mano de obra por hora
152	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
152.1	Cambiar Juego de Pistón
152.2	Cambiar Juego de Camisa
152.3	Cambiar Casquillo de biela
152.4	Cambiar Casquillo de bancada
152.5	Cambiar Casquillo de leva
152.6	Cambiar Buje de biela
152.7	Cambiar Juego de juntas
152.8	Cambiar Juego de válvulas
152.9	Cambiar Guías de válvulas
152.10	Cambiar Juego de aros
152.11	Cambiar Junta tapa Motor
152.12	Cambiar Junta carter
152.13	Cambiar tapa Motor

152.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
152.15	Cambiar juego de calce lateral
152.16	Cambiar reten culata Motor
152.17	Cambiar reten frente Motor
152.18	Cambiar soporte Motor
152.19	Cambiar tapa balancin
152.20	Cambiar junta tapa balancín
152.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
152.22	Rectificación de cilindro
152.23	Cambiar arbol de leva
152.24	Cambiar cigüeñal
152.25	Rectificación de cigüeñal
152.26	Rectificar tapa Motor
152.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
152.28	Cambiar bomba de agua
152.29	Reparar bomba de agua
152.30	Cambiar termostato de agua
152.31	Cambiar bomba de aceite
152.32	Cambiar kit cadena de distribución

152.33	Cambiar correa dentada
152.34	Cambiar tensor de correa dentada
152.35	Cambiar ruleman tensor de correa
152.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
152.37	cambiar Bomba de alta potencia
152.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
152.39	Reparar pico inyectores c/u
152.40	Calibrar pico inyector
152.41	Cambiar electroventilador de Motor
152.42	Cambiar aleta del ventilador
152.43	Cambiar radiador
152.44	Limpieza de radiador
152.45	Reparar radiador
152.46	Cambiar tapa de radiador
152.47	Regular válvulas
152.48	Limpieza de tanque de combustible
152.49	Cambiar turbo
152.50	Reparar turbo
152.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela

152.52	Cambiar correa POLY V
152.53	Cambiar tensor de correa POLY V
152.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
152.55	Mano de obra por hora
153	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
153.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
153.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
153.3	Cambiar aceite del compresor
153.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
153.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
153.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
153.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
153.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
153.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
153.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
153.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
153.12	CAMBIAR termostato DE A/C
153.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
153.14	CARGA DE GAS A. A.

153.15	Cambiar tensor de correas del A/A
153.16	Cambiar correa de A. A.
153.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
153.18	Mano de obra por hora
154	Cambio de aceite y filtros
154.1	Cambiar aceite Motor p/litro
154.2	Cambiar filtro de combustible
154.3	Cambiar pre filtro de combustible
154.4	Cambiar filtro de aceite
154.5	Cambiar filtro de aire
154.6	Cambiar aceite de caja p/litro
154.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
154.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
154.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
154.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
154.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
154.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
154.13	Mano de obra por hora
155	Serv. de chaperia y pintura

155.1	Chaperia y pintura por pieza
156	Serv. de gomeria
156.1	Vulacanización de cubiertas c/u
156.2	Rotación de ruedas
156.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
156.4	Cambio de pico c/u
156.5	Mano de obra por hora
157	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
157.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
157.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
157.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
157.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
157.5	Mano de obra por hora
158	HYUNDAI COUNTY 2012 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
158.1	Cambiar caja de transmision
158.2	Cambiar anillos sincronizadores
158.3	Cambiar engranajes
158.4	Cambiar eje ranurado

158.5	Cambiar eje cuádruple
158.6	Cambiar ruleman
158.7	Cambiar retén
158.8	Cambiar selectores de cambio
158.9	Cambiar juego de junta
158.10	Cambiar soporte de caja
158.11	Mano de obra por hora
159	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
159.1	Cambiar cardan
159.2	Cambiar centralizador cardan
159.3	Cambiar cruceta cardan trasero
159.4	Cambiar reten de piñón
159.5	Cambiar rúleman de piñon
159.6	Cambiar ruleman de corona
159.7	Cambiar corona y piñón diferencial
159.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
159.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
159.10	Cambiar rulemanes de diferencial
159.11	Cambiar engranaje del satelite planetario

159.12	Cambiar brida de diferencial
159.13	Cambiar reten de brida
159.14	Cambiar ruleman de masa delantera
159.15	Cambiar reten de masa delantera
159.16	Cambiar tuerca de masa delantera
159.17	Cambiar prisionero con tuerca c/u
159.18	Mano de obra por hora
160	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica
160.1	Cambiar cremallera de dirección
160.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
160.3	Cambiar brazo precat
160.4	Cambiar muñequines c/u
160.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
160.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
160.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
160.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
160.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
160.10	Alineación y balanceo de ruedas
160.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.

160.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
160.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
160.14	Mano de obra por hora
161	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
161.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
161.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
161.3	Cambiar buje amortiguador c/u
161.4	Cambiar barra estabilizadora
161.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
161.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
161.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
161.8	Cambiar rótula inferior
161.9	Cambiar rótula superior
161.10	Cambiar brazo bieleta c/u
161.11	Cambiar buje elásticos completo
161.12	Cambiar grillete de elástico
161.13	Cambiar centro elástico
161.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
161.15	Cambiar barra torsión de suspensión

161.16	Cambiar buje barra de torsión
161.17	Mano de obra por hora
162	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
162.1	Cambiar disco de embrague
162.2	Cambiar cojinete de empuje
162.3	Cambiar plato de presión
162.4	Cambiar rúleman piloto
162.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
162.6	Cambiar reten de bancada
162.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
162.8	Cambiar bomba central de embrague
162.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
162.10	Cambiar horquilla de embrague
162.11	Rectificación volante Motor
162.12	Mano de obra por hora
163	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
163.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
163.2	Cambiar disco de freno c/u
163.3	Rectificar disco de freno (ambos)

163.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
163.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
163.6	Cambiar tambor de freno c/u
163.7	Rectificar tambor freno (ambos)
163.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
163.9	Cambiar bomba central de freno
163.10	Cambiar servofreno
163.11	Reparar servofreno
163.12	Cambiar depresor de freno
163.13	Cambiar cilindro de freno
163.14	Cambiar caño flexible
163.15	Cambiar cabo de freno de mano
163.16	Cambiar fluido de freno
163.17	Mano de obra por hora
164	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
164.1	Cambiar faro delantero c/u
164.2	Cambiar faro señalero c/u
164.3	Cambiar faro trasero c/u
164.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u

164.5	Cambiar focos busca huellas c/u
164.6	Cambiar otros focos c/u
164.7	Cambiar fusible
164.8	Cambiar terminal de batería c/u
164.9	Cambiar relay luz alta
164.10	Cambiar relay de señalero
164.11	Cambiar batería de 90 Amper
164.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
164.13	Cambiar bulbo de aceite
164.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
164.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
164.16	Cambiar sensor del caudalimetro
164.17	Cambiar sensor del regulador de presión
164.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
164.19	Cambiar sensor de velocímetro
164.20	Cambiar sensor maf
164.21	Reprogramación de ECU
164.22	Reparación de ECU
164.23	Reparación de bocina

164.24	Cambiar bocina
164.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
164.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
164.27	Mano de obra por hora
165	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
165.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
165.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
165.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
165.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
165.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
165.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
165.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
165.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
165.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
165.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
165.11	Mano de obra por hora
166	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
166.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
166.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE

166.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
166.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
166.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
166.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
166.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
166.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
166.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
166.10	Mano de obra por hora
167	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
167.1	Cambiar Juego de Pistón
167.2	Cambiar Juego de Camisa
167.3	Cambiar Casquillo de biela
167.4	Cambiar Casquillo de bancada
167.5	Cambiar Casquillo de leva
167.6	Cambiar Buje de biela
167.7	Cambiar Juego de juntas
167.8	Cambiar Juego de válvulas
167.9	Cambiar Guías de válvulas
167.10	Cambiar Juego de aros

167.11	Cambiar Junta tapa Motor
167.12	Cambiar Junta carter
167.13	Cambiar tapa Motor
167.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
167.15	Cambiar juego de calce lateral
167.16	Cambiar reten culata Motor
167.17	Cambiar reten frente Motor
167.18	Cambiar soporte Motor
167.19	Cambiar tapa balancin
167.20	Cambiar junta tapa balancín
167.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
167.22	Rectificación de cilindro
167.23	Cambiar arbol de leva
167.24	Cambiar cigüeñal
167.25	Rectificación de cigüeñal
167.26	Rectificar tapa Motor
167.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
167.28	Cambiar bomba de agua
167.29	Reparar bomba de agua

167.30	Cambiar termostato de agua
167.31	Cambiar bomba de aceite
167.32	Cambiar kit de cadena de distribución
167.33	Cambiar correa dentada
167.34	Cambiar tensor de correa dentada
167.35	Cambiar ruleman tensor de correa
167.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
167.37	cambiar Bomba de alta potencia
167.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
167.39	Reparar pico inyectores c/u
167.40	Calibrar pico inyector
167.41	Cambiar electroventilador de Motor
167.42	Cambiar embrague de ventilador
167.43	Cambiar aleta del ventilador
167.44	Cambiar radiador
167.45	Limpieza de radiador
167.46	Reparar radiador
167.47	Cambiar tapa de radiador
167.48	Regular válvulas

167.49	Limpieza de tanque de combustible
167.50	Cambiar turbo
167.51	Reparar turbo
167.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
167.53	Cambiar correa POLY V
167.54	Cambiar tensor de correa POLY V
167.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
167.56	Mano de obra por hora
168	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
168.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
168.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
168.3	Cambiar aceite del compresor
168.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
168.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
168.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
168.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
168.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
168.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
168.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.

168.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
168.12	CAMBIAR termostato DE A/C
168.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
168.14	CARGA DE GAS A. A.
168.15	Cambiar tensor de correas del A/A
168.16	Cambiar correa de A. A.
168.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
168.18	Mano de obra por hora
169	Cambio de aceite y filtros
169.1	Cambiar aceite Motor p/litro
169.2	Cambiar filtro de combustible
169.3	Cambiar pre filtro de combustible
169.4	Cambiar filtro de aceite
169.5	Cambiar filtro de aire
169.6	Cambiar aceite de caja p/litro
169.7	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
169.8	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
169.9	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
169.10	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)

169.11	Mano de obra por hora
170	Serv. de chaperia y pintura
170.1	Chaperia y pintura por pieza
171	Serv. de gomeria
171.1	Vulcanización de cubiertas c/u
171.2	Rotación de ruedas
171.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
171.4	Cambio de pico c/u
171.5	Mano de obra por hora
172	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
172.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
172.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
172.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
172.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
172.5	Mano de obra por hora
173	HYUNDAI ACCENT 2012 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
173.1	Cambiar caja de transmision
173.2	Cambiar anillos sincronizadores

173.3	Cambiar engranajes
173.4	Cambiar eje ranurado
173.5	Cambiar eje cuádruple
173.6	Cambiar ruleman
173.7	Cambiar retén
173.8	Cambiar selectores de cambio
173.9	Cambiar juego de junta
173.10	Cambiar soporte de caja
173.11	Mano de obra por hora
174	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
174.1	Cambiar ruleman de masa delantera
174.2	Cambiar reten de masa delantera
174.3	Cambiar tuerca de masa delantera
174.4	Cambiar HOMOCINETICA c/u
174.5	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
174.6	Cambiar triceta de transmision c/u
174.7	Cambiar ruleman de masa trasero
174.8	Cambiar prisionero con tuerca c/u
174.9	Mano de obra por hora

175	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica
175.1	Cambiar cremallera de dirección
175.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
175.3	Cambiar brazo precata
175.4	Cambiar muñequines c/u
175.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
175.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
175.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
175.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
175.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
175.10	Alineación y balanceo de ruedas
175.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
175.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
175.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
175.14	Mano de obra por hora
176	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspensión
176.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
176.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
176.3	Cambiar buje amortiguador c/u

176.4	Cambiar barra estabilizadora
176.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
176.6	Cambiar buje parrilla chico
176.7	Cambiar buje parrilla grande
176.8	Cambiar rótula inferior
176.9	Cambiar brazo bieleta c/u
176.10	Cambiar amortiguador trasero c/u
176.11	Cambiar espiral de suspension trasero c/u
176.12	Cambiar bujes tren trasero
176.13	Mano de obra por hora
177	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
177.1	Cambiar disco de embrague
177.2	Reparar disco de embrague
177.3	Cambiar cojinete de empuje
177.4	Cambiar plato de presión
177.5	Reparar plato de presion
177.6	Cambiar rúleman piloto
177.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
177.8	Cambiar reten de bancada

177.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
177.10	Cambiar bomba central de embrague
177.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
177.12	Cambiar horquilla de embrague
177.13	Rectificación volante Motor
177.14	Mano de obra por hora
178	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
178.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
178.2	Cambiar disco de freno c/u
178.3	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
178.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
178.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
178.6	Cambiar tambor de freno c/u
178.7	Rectificar tambor freno (ambos)
178.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
178.9	Cambiar bomba central de freno
178.10	Cambiar servofreno
178.11	Reparar servofreno
178.12	Cambiar depresor de freno

178.13	Cambiar caño flexible
178.14	Cambiar cabo de freno de mano
178.15	Cambiar fluido de freno
178.16	Mano de obra por hora
179	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
179.1	Cambiar faro delantero c/u
179.2	Cambiar faro señalero c/u
179.3	Cambiar faro trasero c/u
179.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
179.5	Cambiar focos busca huellas c/u
179.6	Cambiar otros focos c/u
179.7	Cambiar fusible
179.8	Cambiar terminal de batería c/u
179.9	Cambiar relay luz alta
179.10	Cambiar relay de señalero
179.11	Cambiar batería de 90 Amper
179.12	Cambiar juego de bujías incandescentes
179.13	Cambiar juego bobina de encendido
179.14	Cambiar bulbo de aceite

179.15	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
179.16	Reparar sistema limpia parabrisas completo
179.17	Cambiar sensor del caudalímetro
179.18	Cambiar sensor del regulador de presión
179.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
179.20	Cambiar sensor de velocímetro
179.21	Cambiar sensor maf
179.22	Reprogramación de ECU
179.23	Reparación de ECU
179.24	Reparación de bocina
179.25	Cambiar bocina
179.26	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
179.27	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
179.28	Mano de obra por hora
180	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
180.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
180.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
180.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
180.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS

180.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
180.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
180.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
180.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
180.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
180.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
180.11	Mano de obra por hora
181	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
181.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
181.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
181.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
181.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
181.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
181.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
181.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
181.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
181.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
181.10	Mano de obra por hora
182	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor

182.1	Cambiar Juego de Pistón
182.2	Cambiar Juego de Camisa
182.3	Cambiar Casquillo de biela
182.4	Cambiar Casquillo de bancada
182.5	Cambiar Casquillo de leva
182.6	Cambiar Buje de biela
182.7	Cambiar Juego de juntas
182.8	Cambiar Juego de válvulas
182.9	Cambiar Guías de válvulas
182.10	Cambiar Juego de aros
182.11	Cambiar Junta tapa Motor
182.12	Cambiar Junta carter
182.13	Cambiar tapa Motor
182.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
182.15	Cambiar juego de calce lateral
182.16	Cambiar reten culata Motor
182.17	Cambiar reten frente Motor
182.18	Cambiar soporte Motor
182.19	Cambiar tapa balancin

182.20	Cambiar junta tapa balancín
182.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
182.22	Rectificación de cilindro
182.23	Cambiar arbol de leva
182.24	Cambiar cigüeñal
182.25	Rectificación de cigüeñal
182.26	Rectificar tapa Motor
182.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
182.28	Cambiar bomba de agua
182.29	Reparar bomba de agua
182.30	Cambiar termostato de agua
182.31	Cambiar bomba de aceite
182.32	Cambiar kit de cadena de distribución
182.33	Cambiar correa dentada
182.34	Cambiar tensor de correa dentada
182.35	Cambiar ruleman tensor de correa
182.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
182.37	cambiar Bomba de alta potencia
182.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u

182.39	Reparar pico inyectores c/u
182.40	Calibrar pico inyector
182.41	Cambiar electroventilador de Motor
182.42	Cambiar aleta del ventilador
182.43	Cambiar radiador
182.44	Limpieza de radiador
182.45	Reparar radiador
182.46	Cambiar tapa de radiador
182.47	Regular válvulas
182.48	Limpieza de tanque de combustible
182.49	Cambiar turbo
182.50	Reparar turbo
182.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
182.52	Cambiar correa POLY V
182.53	Cambiar tensor de correa POLY V
182.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
182.55	Mano de obra por hora
183	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
183.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

183.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
183.3	Cambiar aceite del compresor
183.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
183.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
183.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
183.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
183.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
183.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
183.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
183.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
183.12	CAMBIAR termostato DE A/C
183.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
183.14	CARGA DE GAS A. A.
183.15	Cambiar tensor de correas del A/A
183.16	Cambiar correa de A. A.
183.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
183.18	Mano de obra por hora
184	Cambio de aceite y filtros
184.1	Cambiar aceite Motor p/litro

184.2	Cambiar filtro de combustible
184.3	Cambiar filtro de aceite
184.4	Cambiar filtro de aire
184.5	Cambiar aceite de caja p/litro
184.6	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
184.7	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
184.8	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
184.9	Mano de obra por hora
185	Serv. de chaperia y pintura
185.1	Chaperia y pintura por pieza
186	Serv. de gomeria
186.1	Vulacanización de cubiertas c/u
186.2	Rotación de ruedas
186.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
186.4	Cambio de pico c/u
186.5	Mano de obra por hora
187	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
187.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
187.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA

187.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
187.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
187.5	Polarizado completo
187.6	Mano de obra por hora
188	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - MAHINDRA 4X4 D/C AÑO:2012
188.1	Cambiar caja de transmision
188.2	Cambiar anillos sincronizadores
188.3	Cambiar engranajes
188.4	Cambiar eje ranurado
188.5	Cambiar eje cuádruple
188.6	Cambiar ruleman
188.7	Cambiar Reten
188.8	Cambiar selectores de cambio
188.9	Cambiar juego de junta
188.10	Cambiar soporte de caja
188.11	Mano de obra por hora
189	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora del 4x4
189.1	Cambiar reductora del 4x4

189.2	Cambiar cadena de transferencia
189.3	Cambiar engranajes
189.4	Cambiar ruleman
189.5	Cambiar retén
189.6	Mano de obra por hora
190	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Mant y Rep Sistema de Transmision
190.1	Cambiar cardan trasero
190.2	Cambiar centralizador cardan
190.3	Cambiar cruceta cardan trasero
190.4	Cambiar cardan del 4x4
190.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
190.6	Cambiar reten de piñón
190.7	Cambiar rúleman de piñon
190.8	Cambiar ruleman de corona
190.9	Cambiar corona y piñón diferencial
190.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
190.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
190.12	Cambiar rulemanes de diferencial

190.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
190.14	Cambiar brida de diferencial
190.15	Cambiar reten de brida
190.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
190.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
190.18	Cambiar ruleman de masa delantera
190.19	Cambiar reten de masa delantera
190.20	Cambiar tuerca de masa delantera
190.21	Cambiar HOMOCINETICA c/u
190.22	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
190.23	Cambiar triceta de transmision c/u
190.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
190.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
190.26	Mano de obra por hora
191	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Hidraulica
191.1	Cambiar cremallera de dirección
191.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
191.3	Cambiar brazo precat c/u
191.4	Cambiar muñequines c/u

191.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
191.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
191.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
191.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
191.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
191.10	Alineación y balanceo de ruedas
191.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
191.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
191.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
191.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
191.15	Mano de obra por hora
192	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
192.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
192.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
192.3	Cambiar buje amortiguador c/u
192.4	Cambiar barra estabilizadora
192.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
192.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
192.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos

192.8	Cambiar rótula inferior
192.9	Cambiar rótula superior
192.10	Cambiar brazo bieleta c/u
192.11	Cambiar buje elásticos completo
192.12	Cambiar grillete de elástico
192.13	Cambiar centro elástico
192.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
192.15	Cambiar barra torsión de suspensión
192.16	Cambiar buje barra de torsión
192.17	Mano de obra por hora
193	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
193.1	Cambiar disco de embrague
193.2	Cambiar cojinete de empuje
193.3	Cambiar plato de presión
193.4	Cambiar rúleman piloto
193.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
193.6	Cambiar reten de bancada
193.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
193.8	Cambiar bomba central de embrague

193.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
193.10	Cambiar horquilla de embrague
193.11	Rectificación volante Motor
193.12	Alzar y bajar caja
193.13	Mano de Obra por hora
194	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
194.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
194.2	Cambiar disco de freno c/u
194.3	Rectificar disco de freno (ambos)
194.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno delantero c/u
194.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
194.6	Cambiar tambor de freno c/u
194.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
194.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
194.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
194.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
194.11	Cambiar bomba central de freno
194.12	Cambiar servofreno
194.13	Reparar servofreno

194.14	Cambiar depresor de freno
194.15	Cambiar caño flexible
194.16	Cambiar cabo de freno de mano
194.17	Cambiar fluido de freno
194.18	Mano de obra por hora
195	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
195.1	Cambiar faro delantero c/u
195.2	Cambiar faro señalero c/u
195.3	Cambiar faro trasero c/u
195.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
195.5	Cambiar focos busca huellas c/u
195.6	Cambiar otros focos c/u
195.7	Cambiar fusible
195.8	Cambiar terminal de batería c/u
195.9	Cambiar relay luz alta
195.10	Cambiar relay de señalero
195.11	Cambiar batería de 90 Amper
195.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
195.13	Cambiar bulbo de aceite

195.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
195.15	Reparar sistema limpia parabrisas
195.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
195.17	Cambiar sensor del caudalímetro
195.18	Cambiar sensor del regulador de presión
195.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
195.20	Cambiar sensor de velocímetro
195.21	Cambiar sensor maf
195.22	Reprogramación de ECU
195.23	Reparación de ECU
195.24	Cambiar ECU
195.25	Reparación de bocina
195.26	Cambiar bocina
195.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
195.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
195.29	Mano de obra por hora
196	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
196.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
196.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

196.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
196.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
196.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
196.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
196.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
196.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
196.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
196.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
196.11	Mano de obra por hora
197	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
197.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
197.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
197.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
197.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
197.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
197.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
197.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
197.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
197.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE

197.10	Mano de obra por hora
198	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
198.1	Cambiar Juego de Pistón
198.2	Cambiar Juego de Camisa
198.3	Cambiar Casquillo de biela
198.4	Cambiar Casquillo de bancada
198.5	Cambiar Casquillo de leva
198.6	Cambiar Buje de biela
198.7	Cambiar Juego de juntas
198.8	Cambiar Juego de válvulas
198.9	Cambiar Guías de válvulas
198.10	Cambiar Juego de aros
198.11	Cambiar Junta tapa Motor
198.12	Cambiar Junta carter
198.13	Cambiar tapa Motor
198.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
198.15	Cambiar juego de calce lateral
198.16	Cambiar reten culata Motor
198.17	Cambiar reten frente Motor

198.18	Cambiar soporte Motor
198.19	Cambiar tapa balancin
198.20	Cambiar junta tapa balancín
198.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
198.22	Rectificación de cilindro
198.23	Cambiar arbol de leva
198.24	Cambiar cigüeñal
198.25	Rectificación de cigüeñal
198.26	Rectificar tapa Motor
198.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
198.28	Cambiar bomba de agua
198.29	Reparar bomba de agua
198.30	Cambiar termostato de agua
198.31	Cambiar bomba de aceite
198.32	Cambiar kit cadena de distribución
198.33	Cambiar correa dentada
198.34	Cambiar tensor de correa dentada
198.35	Cambiar ruleman tensor de correa
198.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

198.37	cambiar Bomba de alta potencia
198.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
198.39	Reparar pico inyectores c/u
198.40	Calibrar pico inyector
198.41	Cambiar embrague de ventilador
198.42	Cambiar aleta del ventilador
198.43	Cambiar radiador
198.44	Limpieza de radiador
198.45	Reparar radiador
198.46	Cambiar tapa de radiador
198.47	Limpieza de tanque de combustible
198.48	Cambiar tapa de tanque de combustible
198.49	Cambiar turbo
198.50	Reparar turbo
198.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
198.52	Cambiar correa POLY V
198.53	Cambiar tensor de correa POLY V
198.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
198.55	Mano de obra por hora

199	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
199.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
199.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
199.3	Cambiar aceite del compresor
199.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
199.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
199.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
199.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
199.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
199.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
199.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
199.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
199.12	CAMBIAR termostato DE A/C
199.13	CARGA DE GAS A. A.
199.14	Cambiar tensor de correas del A/A
199.15	Cambiar correa de A. A.
199.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
199.17	Mano de obra por hora
200	Cambio de aceite y filtros

200.1	Cambiar aceite Motor p/litro
200.2	Cambiar filtro de combustible
200.3	Cambiar pre filtro de combustible
200.4	Cambiar filtro de aceite
200.5	Cambiar filtro de aire
200.6	Cambiar aceite de caja p/litro
200.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
200.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
200.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
200.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
200.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
200.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
200.13	Mano de obra por hora
201	Serv. de chaperia y pintura
201.1	Chaperia y pintura por pieza
202	Serv. de gomeria
202.1	Vulacanización de cubiertas c/u
202.2	Rotación de ruedas
202.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)

202.4	Cambio de pico c/u
202.5	Mano de obra por hora
203	Serv. de chapería y pintura - Accesorios
203.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
203.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
203.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
203.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
203.5	Polarizado completo
203.6	Mano de obra por hora
204	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - VOLKSWAGEN VIRTUS 2019
204.1	Cambiar caja de transmision
204.2	Cambiar anillos sincronizadores
204.3	Cambiar engranajes
204.4	Cambiar eje ranurado
204.5	Cambiar eje cuádruple
204.6	Cambiar ruleman
204.7	Cambiar retén
204.8	Cambiar selectores de cambio
204.9	Cambiar juego de junta

204.10	Cambiar soporte de caja
204.11	Mano de obra por hora
205	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - B163MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
205.1	Cambiar ruleman de masa delantera
205.2	Cambiar reten de masa delantera
205.3	Cambiar tuerca de masa delantera
205.4	Cambiar HOMOCINETICA c/u
205.5	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
205.6	Cambiar triceta de transmision c/u
205.7	Cambiar ruleman de masa trasero
205.8	Cambiar prisionero con tuerca c/u
205.9	Mano de obra por hora
206	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
206.1	Cambiar cremallera de dirección
206.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
206.3	Cambiar brazo precat
206.4	Cambiar muñequines c/u
206.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
206.6	Reparar bomba de dirección hidráulica

206.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
206.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
206.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
206.10	Alineación y balanceo de ruedas
206.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
206.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
206.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
206.14	Mano de obra por hora
207	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
207.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
207.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
207.3	Cambiar buje amortiguador c/u
207.4	Cambiar barra estabilizadora
207.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
207.6	Cambiar buje parrilla chico
207.7	Cambiar buje parrilla grande
207.8	Cambiar rótula inferior
207.9	Cambiar brazo bieleta c/u
207.10	Cambiar amortiguador trasero c/u

207.11	Cambiar espiral de suspension trasero c/u
207.12	Cambiar bujes tren trasero
207.13	Mano de obra por hora
208	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
208.1	Cambiar disco de embrague
208.2	Cambiar cojinete de empuje
208.3	Cambiar plato de presión
208.4	Cambiar rúleman piloto
208.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
208.6	Cambiar reten de bancada
208.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
208.8	Cambiar bomba central de embrague
208.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
208.10	Cambiar horquilla de embrague
208.11	Rectificación volante Motor
208.12	Mano de obra por hora
209	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
209.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
209.2	Cambiar disco de freno c/u

209.3	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
209.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
209.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
209.6	Cambiar tambor de freno c/u
209.7	Rectificar tambor freno (ambos)
209.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
209.9	Cambiar bomba central de freno
209.10	Cambiar servofreno
209.11	Reparar servofreno
209.12	Cambiar depresor de freno
209.13	Cambiar caño flexible
209.14	Cambiar cabo de freno de mano
209.15	Cambiar fluido de freno
209.16	Mano de obra por hora
210	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
210.1	Cambiar faro delantero c/u
210.2	Cambiar faro señalero c/u
210.3	Cambiar faro trasero c/u
210.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u

210.5	Cambiar focos busca huellas c/u
210.6	Cambiar otros focos c/u
210.7	Cambiar fusible
210.8	Cambiar terminal de batería c/u
210.9	Cambiar relay luz alta
210.10	Cambiar relay de señalero
210.11	Cambiar batería de 90 Amper
210.12	Cambiar juego de bujías incandescentes
210.13	Cambiar juego bobina de encendido
210.14	Cambiar bulbo de aceite
210.15	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
210.16	Reparar sistema limpia parabrisas completo
210.17	Cambiar sensor del caudalímetro
210.18	Cambiar sensor del regulador de presión
210.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
210.20	Cambiar sensor de velocímetro
210.21	Cambiar sensor maf
210.22	Reprogramación de ECU
210.23	Reparación de ECU

210.24	Reparación de bocina
210.25	Cambiar bocina
210.26	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
210.27	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
210.28	Mano de obra por hora
211	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
211.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
211.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
211.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
211.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
211.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
211.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
211.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
211.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
211.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
211.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
211.11	Mano de obra por hora
212	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
212.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO

212.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
212.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
212.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
212.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
212.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
212.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
212.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
212.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
212.10	Mano de obra por hora
213	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
213.1	Cambiar Juego de Pistón
213.2	Cambiar Juego de Camisa
213.3	Cambiar Casquillo de biela
213.4	Cambiar Casquillo de bancada
213.5	Cambiar Casquillo de leva
213.6	Cambiar Buje de biela
213.7	Cambiar Juego de juntas
213.8	Cambiar Juego de válvulas
213.9	Cambiar Guías de válvulas

213.10	Cambiar Juego de aros
213.11	Cambiar Junta tapa Motor
213.12	Cambiar Junta carter
213.13	Cambiar tapa Motor
213.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
213.15	Cambiar juego de calce lateral
213.16	Cambiar reten culata Motor
213.17	Cambiar reten frente Motor
213.18	Cambiar soporte Motor
213.19	Cambiar tapa balancin
213.20	Cambiar junta tapa balancín
213.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
213.22	Rectificación de cilindro
213.23	Cambiar arbol de leva
213.24	Cambiar cigüeñal
213.25	Rectificación de cigüeñal
213.26	Rectificar tapa Motor
213.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
213.28	Cambiar bomba de agua

213.29	Reparar bomba de agua
213.30	Cambiar termostato de agua
213.31	Cambiar bomba de aceite
213.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
213.33	Cambiar correa dentada
213.34	Cambiar tensor de correa dentada
213.35	Cambiar ruleman tensor de correa
213.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
213.37	cambiar Bomba de alta potencia
213.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
213.39	Reparar pico inyectores c/u
213.40	Calibrar pico inyector
213.41	Cambiar electroventilador de Motor
213.42	Cambiar aleta del ventilador
213.43	Cambiar radiador
213.44	Limpieza de radiador
213.45	Reparar radiador
213.46	Cambiar tapa de radiador

213.47	Regular válvulas
213.48	Limpieza de tanque de combustible
213.49	Cambiar turbo
213.50	Reparar turbo
213.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
213.52	Cambiar correa POLY V
213.53	Cambiar tensor de correa POLY V
213.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
213.55	Mano de obra por hora
214	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
214.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
214.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
214.3	Cambiar aceite del compresor
214.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
214.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
214.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
214.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
214.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
214.9	REPARAR TURBINA DE A. A.

214.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
214.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
214.12	CAMBIAR termostato DE A/C
214.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
214.14	CARGA DE GAS A. A.
214.15	Cambiar tensor de correas del A/A
214.16	Cambiar correa de A. A.
214.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
214.18	Mano de obra por hora
215	Cambio de aceite y filtros
215.1	Cambiar aceite Motor p/litro
215.2	Cambiar filtro de combustible
215.3	Cambiar filtro de aceite
215.4	Cambiar filtro de aire
215.5	Cambiar aceite de caja p/litro
215.6	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
215.7	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
215.8	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
215.9	Mano de obra por hora

216	Serv. de chapería y pintura
216.1	Chapería y pintura por pieza
217	Serv. de gomería
217.1	Vulcanización de cubiertas c/u
217.2	Rotación de ruedas
217.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
217.4	Cambio de pico c/u
217.5	Mano de obra por hora
218	Serv. de chapería y pintura - Accesorios
218.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
218.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
218.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
218.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
218.5	Polarizado completo
218.6	Mano de obra por hora
219	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión - GEELY MK 2012
219.1	Cambiar caja de transmisión
219.2	Cambiar anillos sincronizadores

219.3	Cambiar engranajes
219.4	Cambiar eje ranurado
219.5	Cambiar eje cuádruple
219.6	Cambiar ruleman
219.7	Cambiar retén
219.8	Cambiar selectores de cambio
219.9	Cambiar juego de junta
219.10	Cambiar soporte de caja
219.11	Mano de obra por hora
220	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión - Mant. y rep. de Sistema de transmisión
220.1	Cambiar ruleman de masa delantera
220.2	Cambiar reten de masa delantera
220.3	Cambiar tuerca de masa delantera
220.4	Cambiar HOMOCINETICA c/u
220.5	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
220.6	Cambiar triceta de transmision c/u
220.7	Cambiar ruleman de masa trasero
220.8	Cambiar prisionero con tuerca c/u
220.9	Mano de obra por hora

221	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico - Mant. y rep. de sistema de dirección hidráulica
221.1	Cambiar cremallera de dirección
221.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
221.3	Cambiar brazo precat
221.4	Cambiar muñequines c/u
221.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
221.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
221.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
221.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
221.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
221.10	Alineación y balanceo de ruedas
221.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
221.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
221.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
221.14	Mano de obra por hora
222	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspensión
222.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
222.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
222.3	Cambiar buje amortiguador c/u

222.4	Cambiar barra estabilizadora
222.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
222.6	Cambiar buje parrilla chico
222.7	Cambiar buje parrilla grande
222.8	Cambiar rótula inferior
222.9	Cambiar brazo bieleta c/u
222.10	Cambiar amortiguador trasero c/u
222.11	Cambiar espiral de suspension trasero c/u
222.12	Cambiar bujes tren trasero
222.13	Mano de obra por hora
223	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
223.1	Cambiar disco de embrague
223.2	Cambiar cojinete de empuje
223.3	Cambiar plato de presión
223.4	Cambiar rúleman piloto
223.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
223.6	Cambiar reten de bancada
223.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
223.8	Cambiar bomba central de embrague

223.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
223.10	Cambiar horquilla de embrague
223.11	Rectificación volante Motor
223.12	Mano de obra por hora
224	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
224.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
224.2	Cambiar disco de freno c/u
224.3	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
224.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
224.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
224.6	Cambiar tambor de freno c/u
224.7	Rectificar tambor freno (ambos)
224.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
224.9	Cambiar bomba central de freno
224.10	Cambiar servofreno
224.11	Reparar servofreno
224.12	Cambiar depresor de freno
224.13	Cambiar caño flexible
224.14	Cambiar cabo de freno de mano

224.15	Cambiar fluido de freno
224.16	Mano de obra por hora
225	Serv. de mant. y repar. de sistema electrico
225.1	Cambiar faro delantero c/u
225.2	Cambiar faro señalero c/u
225.3	Cambiar faro trasero c/u
225.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
225.5	Cambiar focos busca huellas c/u
225.6	Cambiar otros focos c/u
225.7	Cambiar fusible
225.8	Cambiar terminal de batería c/u
225.9	Cambiar relay luz alta
225.10	Cambiar relay de señalero
225.11	Cambiar batería de 90 Amper
225.12	Cambiar juego de bujías incandescentes
225.13	Cambiar juego bobina de encendido
225.14	Cambiar bulbo de aceite
225.15	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
225.16	Reparar sistema limpia parabrisas completo

225.17	Cambiar sensor del caudalímetro
225.18	Cambiar sensor del regulador de presión
225.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
225.20	Cambiar sensor de velocímetro
225.21	Cambiar sensor maf
225.22	Reprogramación de ECU
225.23	Reparación de ECU
225.24	Reparación de bocina
225.25	Cambiar bocina
225.26	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
225.27	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
225.28	Mano de obra por hora
226	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador
226.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
226.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
226.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
226.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
226.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
226.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

226.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
226.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
226.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
226.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
226.11	Mano de obra por hora
227	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
227.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
227.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
227.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
227.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
227.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
227.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
227.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
227.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
227.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
227.10	Mano de obra por hora
228	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
228.1	Cambiar Juego de Pistón
228.2	Cambiar Juego de Camisa

228.3	Cambiar Casquillo de biela
228.4	Cambiar Casquillo de bancada
228.5	Cambiar Casquillo de leva
228.6	Cambiar Buje de biela
228.7	Cambiar Juego de juntas
228.8	Cambiar Juego de válvulas
228.9	Cambiar Guías de válvulas
228.10	Cambiar Juego de aros
228.11	Cambiar Junta tapa Motor
228.12	Cambiar Junta carter
228.13	Cambiar tapa Motor
228.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
228.15	Cambiar juego de calce lateral
228.16	Cambiar reten culata Motor
228.17	Cambiar reten frente Motor
228.18	Cambiar soporte Motor
228.19	Cambiar tapa balancin
228.20	Cambiar junta tapa balancín
228.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

228.22	Rectificación de cilindro
228.23	Cambiar arbol de leva
228.24	Cambiar cigüeñal
228.25	Rectificación de cigüeñal
228.26	Rectificar tapa Motor
228.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
228.28	Cambiar bomba de agua
228.29	Reparar bomba de agua
228.30	Cambiar termostato de agua
228.31	Cambiar bomba de aceite
228.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
228.33	Cambiar correa dentada
228.34	Cambiar tensor de correa dentada
228.35	Cambiar ruleman tensor de correa
228.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
228.37	cambiar Bomba de alta potencia
228.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
228.39	Reparar pico inyectores c/u
228.40	Calibrar pico inyector

228.41	Cambiar electroventilador de Motor
228.42	Cambiar aleta del ventilador
228.43	Cambiar radiador
228.44	Limpieza de radiador
228.45	Reparar radiador
228.46	Cambiar tapa de radiador
228.47	Regular válvulas
228.48	Limpieza de tanque de combustible
228.49	Cambiar turbo
228.50	Reparar turbo
228.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
228.52	Cambiar correa POLY V
228.53	Cambiar tensor de correa POLY V
228.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
228.55	Mano de obra por hora
229	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
229.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
229.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
229.3	Cambiar aceite del compresor

229.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
229.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
229.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
229.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
229.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
229.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
229.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
229.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
229.12	CAMBIAR termostato DE A/C
229.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
229.14	CARGA DE GAS A. A.
229.15	Cambiar tensor de correas del A/A
229.16	Cambiar correa de A. A.
229.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
229.18	Mano de obra por hora
230	Cambio de aceite y filtros
230.1	Cambiar aceite Motor p/litro
230.2	Cambiar filtro de combustible
230.3	Cambiar filtro de aceite

230.4	Cambiar filtro de aire
230.5	Cambiar aceite de caja p/litro
230.6	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
230.7	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
230.8	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
230.9	Mano de obra por hora
231	Serv. de chaperia y pintura
231.1	Chaperia y pintura por pieza
232	Serv. de gomeria
232.1	Vulacanización de cubiertas c/u
232.2	Rotación de ruedas
232.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
232.4	Cambio de pico c/u
232.5	Mano de obra por hora
233	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
233.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
233.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
233.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
233.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio

233.5	Polarizado completo
233.6	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 2	
LOTE N° 2 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE CONCEPCIÓN Y AMAMBAY, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 215.000.000 Máximo: 430.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora

2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora

5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje

6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2014-2015-2016
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)

7.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u

8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalímetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU

8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Arranque TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas

11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor

11.27	Mano de obra Reparación Gral. motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
11.33	Cambiar correa dentada
11.34	Cambiar tensor de correa dentada
11.35	Cambiar ruleman tensor de correa
11.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.37	cambiar Bomba de alta potencia
11.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.39	Reparar pico inyectores c/u
11.40	Calibrar pico inyector
11.41	Cambiar embrague de ventilador
11.42	Cambiar aleta del ventilador
11.43	Cambiar radiador
11.44	Limpieza de radiador
11.45	Reparar radiador

11.46	Cambiar tapa de radiador
11.47	Regular válvulas
11.48	Limpieza de tanque de combustible
11.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.50	Cambiar turbo
11.51	Reparar turbo
11.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.53	Cambiar correa POLY V
11.54	Cambiar tensor de correa POLY V
11.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.56	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.

12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro

13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
15.1	Vulacanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico de rueda c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AMOS: 2006-2013-2014-2015-2016
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta

16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
17.1	cambiar caja de transmision
17.2	cabiar anillos sincronizadores
17.3	cambiar engranajes
17.4	cambiar eje ranurado
17.5	cambiar eje cuadruple
17.6	cambiar ruleman
17.7	cambiar reten
17.8	cambiar selectores de cambio
17.9	cambiar juego de junta
17.10	cambiar soporte de caja
17.11	mano de obra
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
18.1	cambiar reductora del 4x4

18.2	cambiar cadena de transferencia
18.3	cambiar engranajes
18.4	cambiar ruleman
18.5	cambiar reten
18.6	mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. sistema de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
19.1	cambiar cardan trasero
19.2	cambiar centralizador cardan
19.3	cambiar cruceta cardan trasero
19.4	cambiar cardan del 4x4
19.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	cambiar reten de piñon
19.7	cambiar ruleman del piñon
19.8	cambiar ruleman de corona
19.9	cambiar corona y piñon diferencial
19.10	cambiar calce del engranajedel satelite planetario
19.11	cambiar calce del engranaje planetario
19.12	cambiar rulemanes del diferencial
19.13	cambiar engranaje del satelite planetario

19.14	cambiar brida del diferencial
19.15	cambiar reten de brida
19.16	cambiar motor encastre del 4x4
19.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	cambiar ruleman de masa delantera
19.19	cambiar reten de masa delantera
19.20	cambiar tuerca de masa delantera
19.21	cambiar homocinetica c/u
19.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	cambiar triceta de transmision
19.24	cambiar ruleman palier trasero(ruleman,seguro y reten)
19.25	cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
20.1	cambiar cremallera de direccion
20.2	cambiar juego reparo de la cremallera de direccion
20.3	cambiar brazo precat c/u
20.4	cambiar muñequines c/u
20.5	cambiar bomba de direccion hidraulica

20.6	reparar bomba de direccion hidraulica
20.7	cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
20.8	cambiar caño de baja presion de direccion hidraulica
20.9	cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	añlineacion y balanceo de ruedas
20.11	cambiar prisionero y tuercas de rueda c/u
20.12	cambiar fluido de direccion hidraulica
20.13	limpieza y purga del sistema de D/H (cañeria y reservorio de fluido)
20.14	cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
21.1	cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	cambiar espiral de suspension c/u
21.3	cambiar buje amortiguador c/u
21.4	cambair barra estabilizadora
21.5	cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	cambiar rotula inferior

21.9	cambiar rotula superior
21.10	cambiar brazo bieleta c/u
21.11	cambiar buje elasticos completo
21.12	cambiar grillete de elastico
21.13	cambiar centro elastico
21.14	cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	cambiar barra torsion de suspension
21.16	cambiar buje barra de torsion
21.17	mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
22.1	cambiar disco de embrague
22.2	repara disco de embrague
22.3	cambiar cojinete de empuje
22.4	cambiar plato de presion
22.5	reparar plato de presion
22.6	cambiar ruleman piloto
22.7	cambiar juego reparacion bomba central embrague
22.8	cambiar reten de bancada
22.9	cambiar juego reparpo bomba auxiliar embrague

22.10	cambiar bomba central de embrague
22.11	cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	cambiar horquilla de embrague
22.13	rectificacion volante motor
22.14	mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
23.1	cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	cambiar disco de freno c/u
23.3	rectificar disco de freno (ambos)
23.4	cambiar juego reparacion mordaza freno delantero c/u
23.5	cambiar fibras freno (ambas ruedas)
23.6	rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
23.10	cambiar juego reparo bomba central de freno
23.11	cambiar bomba central de freno
23.12	cambiar servofreno

23.13	reparar servofreno
23.14	cambiar depresor de freno
23.15	cambiar caño flexible
23.16	cambiar cabo de freno de mano
23.17	cambiar fluido de freno
23.18	mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
24.1	cambiar faro delantero c/u
24.2	cambiar faro señalero c/u
24.3	cambiar faro trasero c/u
24.4	cambiar focos de luz anta y baja c/u
24.5	cambiar foco busca huellas c/u
24.6	cambiar otro focos c/u
24.7	cambiar fusible
24.8	cambiar terminal de bateria c/u
24.9	cambiar relay luz alta
24.10	cambiar relay del señalero
24.11	cambiar bateria de 90 amper

24.12	cambiar bujias incandescentes c/u
24.13	cambiar bulbo de aceite
24.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
24.15	reparar sistema limpia parabrisas
24.16	cambiar motor limpiaparabrisas
24.17	cambiar sensor del caudalimetro
24.18	cambiar sensor de regular de presion
24.19	cambiar sensor de temperatura de combustible
24.20	cambiar sensor de velocimetro
24.21	cambiar sensor maf
24.22	reprogramacion de ECU
24.23	reparacion de ECU
24.24	cambiar ECU
24.25	reparacion de bocina
24.26	cambiar bocina
24.27	cambiar motor de levanta vidrio c/u
24.28	cambiar pulsador de levanta vidrio electrico c/u
24.29	mano de obra por hora
25	Aternador TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019

25.1	cambiar alternador completo
25.2	cambiar rotor de alternador
25.3	cambiar estator de alternador
25.4	cambiar placa de diodos
25.5	cambiar regulador de voltaje
25.6	cambiar carbon y porta carbon de alternador
25.7	reparar rotor de alternador
25.8	repara estator de alternador
25.9	cambiar polea alternador
25.10	cambiar ruleman(alternador)
25.11	mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-Motor de arranque TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
26.1	cambiar motor de arranque completo
26.2	cambiar inducido de arranque
26.3	reparar inducido de arranque
26.4	cambiar campo de arranque
26.5	reparar campo de arranque
26.6	cambiar bendix de arranque completo
26.7	cambiar ruleman(motor de arranque)

26.8	cambiar buje (motor de arranque)
26.9	cambiar automatico de arranque
26.10	mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
27.1	cambiar juego de piston
27.2	cambiar juego de camisa
27.3	cambiar casquillo de biella
27.4	cambiar casquillo de bancada
27.5	cambiar casquillo de leva
27.6	cambiar buje de biela
27.7	cambiar juego de juntas
27.8	cambiar juego de valvulas
27.9	cambiar guia de valvulas
27.10	cambair juego de aros
27.11	cambiar junta tapa motor
27.12	cambiar junta carter
27.13	camiar tapa motor
27.14	prueba hidraulica de tapa motor
27.15	cambiar juego de calce lateral

27.16	cambair reten culata motor
27.17	cambair reten frente motor
27.18	cambar soporte motor
27.19	cambiar tapa balancin
27.20	cambiar junta tapa balancin
27.21	rectificar asiento valvulas y esmerilar
27.22	rectificacion de cilindro
27.23	cambiar arbol de leva
27.24	cambiar cigueñal
27.25	rectificacion de cigueñal
27.26	rectificar tapa motor
27.27	mano de obra reparacion gral de motor
27.28	cambiar bomba de agua
27.29	reparar bomba de agua
27.30	cambiar termostato de agua
27.31	cambiar bomba de aceite
27.32	cambiar ki de correa de distribucion (corre dentada,tensor y polea de tensor
27.33	cambiar correa dentada
27.34	cambiar tensor de correa dentada

27.35	cambiar ruleman tensor de correa
27.36	mantenimiento de bomba de alta potencia
27.37	cambiar bomba de alta potencia
27.38	cambiar pico inyector electronico c/u
27.39	reparar pico inyectores c/u
27.40	calibrar pico inyector
27.41	cambiar embrague de ventilador
27.42	cambiar aleta de ventilador
27.43	cambiar radiador
27.44	limpieza de radiador
27.45	reparar radiador
27.46	cambiar tapa de radiador
27.47	regular valvulas
27.48	limpieza de tanque de combustible
27.49	cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	cambiar turbo
27.51	reparar turbo
27.52	cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	cambiar correa poly V

27.54	cambiar tensor de correa poly V
27.55	cambiar polea libre de correa poly V
27.56	mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
28.1	cambiar compresor de aire
28.2	reparar compresor de aire acond
28.3	cambiar aceite de compresor
28.4	cambiar condensador de A.A.
28.5	reparar condensador de A.A.
28.6	cambair evaporador de A.A.
28.7	reparar evaporador de A.A.
28.8	cambiar turbina de A.A.
28.9	reparar turbina de A.A.
28.10	cambiar filñtro de polen A.A.
28.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
28.12	cambiar termostato de A/C
28.13	reparar cañeria de A.A.
28.14	carga de gas A.A.
28.15	cambiar tensor de correas del A/A

28.16	Mant de A.A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
29.1	cambiar aceite motor p/ litro
29.2	cambiar filtro de combustible
29.3	cambiar pre filtro de combustibl
29.4	cambiar filtro de aceite
29.5	cambiar filtro de aire
29.6	cambiar aceite de caja p/litro
29.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	cambiar aceite reductora del 4x4 p/litro
29.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	cambiar fluido de freni/embrague (500ml)
29.12	lavado, engrase y pulverizado
29.13	cambair cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
30.1	chaperia y pintura por pieza

31	Servicio de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
31.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
31.2	rotacion de ruedas
31.3	cambio de cubiertas c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	cambio de pico de rueda c/u
31.5	mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura-Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
32.1	cambiar nanija externa abre puerta
32.2	cambiar nanija interna abre puerta
32.3	cambiar cerradura de puerta
32.4	repara necanismo de levanta vidrio
32.5	polarizado completo
32.6	mano de obra po hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
33.1	cambiar caja de transmision
33.2	cambiar anillos sincronizadores
33.3	cambiar engranaje
33.4	cambiar eje ranurado

33.5	cambiar eje cuadruple
33.6	cambiar ruleman
33.7	cambiar reten
33.8	cambiar selectores de cambio
33.9	cambiar juego de junta
33.10	cambiar soporte de caja
33.11	mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
34.1	cambiar reductora del 4x4
34.2	cambiar cadena de trasferencia
34.3	camiar engranajes
34.4	cambiar ruleman
34.5	cambiar reten
34.6	mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
35.1	cambiar cardan trasero
35.2	cambiar centralizador cardan
35.3	cambiar cruceta cardan trasero

35.4	cambiar cardan 4x4
35.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	cambiar reten de piñon
35.7	cambiar ruleman de piñon
35.8	cambiar ruleman de corona
35.9	cambiar corona y piñon diferencial
35.10	cambiar calce de engranaje del satelite planetario
35.11	cambiar calce del engranaje planetario
35.12	cambiar rulemanes de diferencial
35.13	cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	cambiar brida de diferencial
35.15	cambiar reten de brida
35.16	cambiar motor encastre del 4x4
35.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	cambiar ruleman de masa delantera
35.19	cambiar reten de masa delantera
35.20	cambiar tuerca de masa delantera
35.21	cambiar homocinetica c/u
35.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u

35.23	cambiar triceta de transmision c/u
35.24	cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	cambiar prisionero cin tuerca c/u
35.26	mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
36.1	cambiar cremallera de direccion
36.2	cambiar juego de reparo de la cremallera de direccion
36.3	cambiar brazo precat c/u
36.4	cambiar muñequines c/u
36.5	cambair bomba de direccion hidraulica
36.6	reparar bomba de direccion hidraulica
36.7	cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
36.8	cambiar caño de baja presion de direccion hidraulica
36.9	cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	alineacion y balanceo de ruedas
36.11	cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
36.12	cambiar fluido de dirección hidraulica (p/litro)
36.13	limpieza y purga del sistema de D/H(cañeria y reservorio de fluido)
36.14	cambiar reservorio de fluido de D/H

36.15	mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
37.1	cambair amortiguador delantero c/u
37.2	cambiar espiral de suspension c/u
37.3	camiar buje amortiguador c/u
37.4	cambiar barra estabilizadora
37.5	cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	camiar buje parrilla superior ambos
37.7	cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	cambiar rotula inferior
37.9	cambiar rotula superior
37.10	cambiar brazo bieleta c/u
37.11	cambiar buje elasticos completo
37.12	cambiar grillete de elastico
37.13	cambiar centro elastico
37.14	cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	cambiar barra torsion de suspension
37.16	cambiar buje barra de torsion
37.17	mano de obra por hora

38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
38.1	cambiar disco de embrague
38.2	reparar disco de embrague
38.3	cambiar cojinete de empuje
38.4	cambiar plato de presion
38.5	reparar plato de presion
38.6	cambiar ruleman piloto
38.7	cambiar juego reparacion bomba central de embrague
38.8	cambiar reten de bancada
38.9	cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	cambiar bomba central de embrague
38.11	cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	cambair horquilla de embrague
38.13	rectificación volante motor
38.14	mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
39.1	cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	cambiar disco de freno c/u

39.3	rectificar disco de freno
39.4	cambiar juego reparacion mordaza de freno delantero c/u
39.5	cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
39.6	cambiar tambor de freno c/u
39.7	rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.8	cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
39.10	cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	cambiar bomba central de freno
39.12	cambiar servofreno
39.13	reparar servofreno
39.14	cambiar depresor de freno
39.15	cambiar caño flexible
39.16	cambiar cabo de freno de mano
39.17	cambiar fluido de freno
39.18	mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
40.1	cambiar faro delantero c/u
40.2	cambiar faro señalero c/u

40.3	cambiar faro trasero c/u
40.4	cambiar foco de luz alta y baja c/u
40.5	cambiar foco busca huellas c/u
40.6	cambiar otros focos c/u
40.7	cambiar fusible
40.8	cambiar terminal de bateria c/u
40.9	cambair relay luz alta
40.10	cambiar relay de señalero
40.11	cambiar bateria de 90 amper
40.12	cambiar bujias incandescentes c/u
40.13	cambiar bulbo de aceite
40.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
40.15	reparar sistema limpia parabrisas
40.16	cambiar motor limpi parabrisas
40.17	cambiar sensor de caudalimetro
40.18	cambiar sensor de regulador de rpesion
40.19	cambiar sensor de temperatura de combustible
40.20	cambiar sensor de velocimetro
40.21	cambiar sensor maf

40.22	reprogramacion de ECU
40.23	reparacion de ECU
40.24	cambiar ECU
40.25	reparacion de bocina
40.26	cambiar bocina
40.27	cambiar motor de levanta vidrio c/u
40.28	cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	mano de obra por hora
41	Alternador FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
41.1	cambiar alternador completo
41.2	cambiar rotor de alternador
41.3	cambair estator de alternador
41.4	cambiar placa de diodos
41.5	cambiar regulador de voltaje
41.6	cambiar carbon y porta carbon de alternador
41.7	reparar rotor de alternador
41.8	reparar estator de alternador
41.9	cambiar polea alternador
41.10	cambiar ruleman (alternador)

41.11	mano de obra por hora
42	Motor de arranque FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
42.1	cambiar motor de arranque completo
42.2	cambiar inducido de arranque
42.3	reparar inducido de arranque
42.4	cambiar campo de arranque
42.5	reparar campo de arranque
42.6	cambiar bendix de arranque completo
42.7	cambiar ruleman(motor de arranque)
42.8	cambiar buje(motor de arranque)
42.9	cambiar automatico de arranque
42.10	mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
43.1	cambiar motor completo
43.2	cambiar juego de piston
43.3	cambiar juego de camisa
43.4	cambiar casquillo de biela
43.5	cambiar casquillo de bancada

43.6	cambiar casquillo de leva
43.7	cambiar buje de biela
43.8	cambiar juego de juntas
43.9	cambiar juego de valvulas
43.10	cambiar guias de valvulas
43.11	cambiar juego de aros
43.12	cambiar junta tapa motor
43.13	cambiar junta carter
43.14	cambiar tapa motor
43.15	prueba hidraulica de tapa motor
43.16	cambiar juego de calce lateral
43.17	cambiar reten culata motor
43.18	cambiar reten frente motor
43.19	cambiar soporte motor
43.20	cambiar tapa balancin
43.21	cambiar junta tapa balancin
43.22	rectificar asiento valvulas y esmerilar
43.23	rectificacion de cilindro
43.24	cambiar arbol de leva

43.25	cambiar cigueñal
43.26	rectificacion de cigueñal
43.27	rectificar tapa motor
43.28	mano de obra reparacion gral motor
43.29	cambiar bomba de agua
43.30	reparar bomba de agua
43.31	cambiar termostato de agua
43.32	cambiar bomba de aceite
43.33	cambiar kit de cadena de distribucion
43.34	cambiar correa dentada
43.35	cambiar tensor de correa dentada
43.36	cambiar ruleman tensor de correa
43.37	mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.38	cambiar bomba de alta potencia
43.39	cambiar pico inyector electronico c/u
43.40	reparar picos inyectores c/u
43.41	calibrar pico inyector
43.42	cambiar embrague de ventilador
43.43	cambiar aleta del ventilador

43.44	cambiar radiador
43.45	limpieza de radiador
43.46	reparar radiador
43.47	cambiar tapa de radiador
43.48	regular valvulas
43.49	limpieza de tanque de combustible
43.50	cambiar tapa de tanque de combustible
43.51	cambiar turbo
43.52	reparar turbo
43.53	cambiar tapon de carter c/ arandela
43.54	cambiar correa poly V
43.55	cambiar tensor de correa poly V
43.56	cambiar polea libre de correa poly V
43.57	mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
44.1	cambiar compresor de aire
44.2	reparar compresor de aire acond
44.3	cambiar aceite de compresor
44.4	cambiar condensador de A.A.

44.5	repara condensador de A.A.
44.6	cambiar evaporador de A.A.
44.7	reparar evaporador de A.A.
44.8	cambiar turbina de A.A.
44.9	reparar turbina de A.A.
44.10	cambiar filtro de polen A.A.
44.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
44.12	cambiar termostato de A/C
44.13	reparar cañería de A.A.
44.14	carga de gas A.A:
44.15	cambiar tensor de correas del A/A
44.16	mant. de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desague)
44.17	mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
45.1	cambiar aceite de motor p/litro
45.2	cambiar filtro de combustible
45.3	cambiar pre filtro de combustible
45.4	cambiar filtro de aceite
45.5	cambiar filtro de aire

45.6	cambiar aceite de caja p/litro
45.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	cambiar aceite reductora del 4x4 p/litro
45.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
45.12	lavado,engrase y pulverizado
45.13	cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
46.1	chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
47.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
47.2	rotacion de ruedas
47.3	cambio de cubiertas c/u(las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	cambio de pico c/u
47.5	mano de obra por hora
48	Accesorios FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

48.1	cambiar manija externa abre puerta
48.2	cambiar manija interna abre puerta
48.3	cambiar cerradura de puerta
48.4	reparar mecanismo de levanta vidrio
48.5	polarizado completo
48.6	mano de obra por hora
LOTE NRO: 3	
LOTE N° 3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE SAN PEDRO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 100.000.000 Máximo: 200.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén

1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón

3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u

3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019

5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019

6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)

7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u

8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalimetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf

8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)

9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque TOYOTA HILUX D/C AÑOS: 2019
10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva

11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal

11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
11.33	Cambiar correa dentada
11.34	Cambiar tensor de correa dentada
11.35	Cambiar ruleman tensor de correa
11.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.37	cambiar Bomba de alta potencia
11.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.39	Reparar pico inyectores c/u
11.40	Calibrar pico inyector
11.41	Cambiar embrague de ventilador
11.42	Cambiar aleta del ventilador
11.43	Cambiar radiador

11.44	Limpieza de radiador
11.45	Reparar radiador
11.46	Cambiar tapa de radiador
11.47	Regular válvulas
11.48	Limpieza de tanque de combustible
11.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.50	Cambiar turbo
11.51	Reparar turbo
11.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.53	Cambiar correa POLY V
11.54	Cambiar tensor de correa POLY V
11.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.56	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.

12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro

13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
15.1	Vulacanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico de rueda c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019-
16.1	Cambiar manija externa abre puerta

16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrios
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario

19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto

22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno

23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero

24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora

25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE

26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa motor

27.14	Prueba hidraulica de tapa motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata motor
27.17	Cambiar reten frente motor
27.18	Cambiar soporte motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)

27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo

27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.

28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)

29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico de rueda c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura- Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision- reductora del 4x4 FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora

35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera

35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico

37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante motor

38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Cambiar tambor de freno c/u
39.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno

39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro

40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- Alternador - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- Motor de arranque-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Motor completo
43.2	Cambiar Juego de Pistón

43.3	Cambiar Juego de Camisa
43.4	Cambiar Casquillo de biela
43.5	Cambiar Casquillo de bancada
43.6	Cambiar Casquillo de leva
43.7	Cambiar Buje de biela
43.8	Cambiar Juego de juntas
43.9	Cambiar Juego de válvulas
43.10	Cambiar Guías de válvulas
43.11	Cambiar Juego de aros
43.12	Cambiar Junta tapa motor
43.13	Cambiar Junta carter
43.14	Cambiar tapa motor
43.15	Prueba hidraulica de tapa motor
43.16	Cambiar juego de calce lateral
43.17	Cambiar reten culata motor
43.18	Cambiar reten frente motor
43.19	Cambiar soporte motor
43.20	Cambiar tapa balancin
43.21	Cambiar junta tapa balancín

43.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.23	Rectificación de cilindro
43.24	Cambiar arbol de leva
43.25	Cambiar cigüeñal
43.26	Rectificación de cigüeñal
43.27	Rectificar tapa motor
43.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.29	Cambiar bomba de agua
43.30	Reparar bomba de agua
43.31	Cambiar termostato de agua
43.32	Cambiar bomba de aceite
43.33	Cambiar kit de cadena de distribución
43.34	Cambiar correa dentada
43.35	Cambiar tensor de correa dentada
43.36	Cambiar ruleman tensor de correa
43.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.38	cambiar Bomba de alta potencia
43.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.40	Reparar pico inyectores c/u

43.41	Calibrar pico inyector
43.42	Cambiar embrague de ventilador
43.43	Cambiar aleta del ventilador
43.44	Cambiar radiador
43.45	Limpieza de radiador
43.46	Reparar radiador
43.47	Cambiar tapa de radiador
43.48	Regular válvulas
43.49	Limpieza de tanque de combustible
43.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.51	Cambiar turbo
43.52	Reparar turbo
43.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.54	Cambiar correa POLY V
43.55	Cambiar tensor de correa POLY V
43.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.57	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible

45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)

47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Servicio de chaperia y/o pintura-Accesorios-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 4	
LOTE N° 4 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE CORDILLERA, PARAGUARI Y CHACO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 190.000.000 Máximo: 380.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	ISUZU D-MAX 2012 - 2014 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado

1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero

3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñón
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u

3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H

4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora

6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)

7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.7	Cambiar tambor de freno c/u
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u

8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalimetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU

8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora

10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas

11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor

11.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit cadena de distribución
11.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.34	cambiar Bomba de alta potencia
11.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.36	Reparar pico inyectores c/u
11.37	Calibrar pico inyector
11.38	Cambiar embrague de ventilador
11.39	Cambiar aleta del ventilador
11.40	Cambiar radiador
11.41	Limpieza de radiador
11.42	Reparar radiador
11.43	Cambiar tapa de radiador
11.44	Regular válvulas
11.45	Limpieza de tanque de combustible

11.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.47	Cambiar turbo
11.48	Reparar turbo
11.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.50	Cambiar correa POLY V
11.51	Cambiar tensor de correa POLY V
11.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.53	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.

12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Cambiar correa de A. A.
12.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
12.18	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)

13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chapería y pintura
14.1	Chapería y pintura por pieza
15	Serv. de gomería
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chapería y/o pintura - Accesorios
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo levanta vidrios
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora

17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén

18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar Motor encastre del 4x4

19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica

20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo

21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague

22.13	Rectificación volante Motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano

23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar Motor limpia parabrisas

24.17	Cambiar sensor del caudalímetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE

25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
26.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón

27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa Motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa Motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata Motor
27.17	Cambiar reten frente Motor
27.18	Cambiar soporte Motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín

27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa Motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral. motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u

27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR termostato DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite Motor p/litro

29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulacanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas

31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico de rueda c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
32.1	Chaperia y pintura por pieza
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019. Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén

33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon

35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinética c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u
35.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora

36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precata c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u

37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje

38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante Motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno c/u

39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible

40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalímetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina

40.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Arranque
42.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE

42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa Motor

43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa Motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata Motor
43.17	Cambiar reten frente Motor
43.18	Cambiar soporte Motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa Motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua

43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit cadena de distribución
43.33	Cambiar correa dentada
43.34	Cambiar tensor de correa dentada
43.35	Cambiar ruleman tensor de correa
43.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.37	cambiar Bomba de alta potencia
43.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.39	Reparar pico inyectores c/u
43.40	Calibrar pico inyector
43.41	Cambiar embrague de ventilador
43.42	Cambiar aleta del ventilador
43.43	Cambiar radiador
43.44	Limpieza de radiador
43.45	Reparar radiador
43.46	Cambiar tapa de radiador
43.47	Regular válvulas
43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible

43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR

44.12	CAMBIAR termostato DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros
45.1	Cambiar aceite Motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado

45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Serv. de chapería y pintura
46.1	Chapería y pintura por pieza
47	Serv. de gomería
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Serv. de chapería y pintura - Accesorios
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmisión

49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora

51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	Cambiar ruleman de masa delantera

51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	Mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas

52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u
53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico

53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
54.1	Cambiar disco de embrague
54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague
54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante Motor
54.14	Mano de obra por hora

55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
55.6	Cambiar tambor de freno c/u
55.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno
55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora

56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
56.1	Cambiar faro delantero c/u
56.2	Cambiar faro señalero c/u
56.3	Cambiar faro trasero c/u
56.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
56.5	Cambiar focos busca huellas c/u
56.6	Cambiar otros focos c/u
56.7	Cambiar fusible
56.8	Cambiar terminal de batería c/u
56.9	Cambiar relay luz alta
56.10	Cambiar relay de señalero
56.11	Cambiar batería de 90 Amper
56.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
56.13	Cambiar bulbo de aceite
56.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
56.15	Reparar sistema limpia parabrisas
56.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
56.17	Cambiar sensor del caudalimetro
56.18	Cambiar sensor del regulador de presión

56.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	Cambiar sensor de velocímetro
56.21	Cambiar sensor maf
56.22	Reprogramación de ECU
56.23	Reparación de ECU
56.24	Cambiar ECU
56.25	Reparación de bocina
56.26	Cambiar bocina
56.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
56.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	Mano de obra por hora
57	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR

57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
58.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
59.1	Cambiar Motor completo
59.2	Cambiar Juego de Pistón
59.3	Cambiar Juego de Camisa

59.4	Cambiar Casquillo de biela
59.5	Cambiar Casquillo de bancada
59.6	Cambiar Casquillo de leva
59.7	Cambiar Buje de biela
59.8	Cambiar Juego de juntas
59.9	Cambiar Juego de válvulas
59.10	Cambiar Guías de válvulas
59.11	Cambiar Juego de aros
59.12	Cambiar Junta tapa Motor
59.13	Cambiar Junta carter
59.14	Cambiar tapa Motor
59.15	Prueba hidraulica de tapa Motor
59.16	Cambiar juego de calce lateral
59.17	Cambiar reten culata Motor
59.18	Cambiar reten frente Motor
59.19	Cambiar soporte Motor
59.20	Cambiar tapa balancin
59.21	Cambiar junta tapa balancín
59.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

59.23	Rectificación de cilindro
59.24	Cambiar arbol de leva
59.25	Cambiar cigüeñal
59.26	Rectificación de cigüeñal
59.27	Rectificar tapa Motor
59.28	Mano de obra Reparación Gral. Motor
59.29	Cambiar bomba de agua
59.30	Reparar bomba de agua
59.31	Cambiar termostato de agua
59.32	Cambiar bomba de aceite
59.33	Cambiar kit de cadena de distribución
59.34	Cambiar correa dentada
59.35	Cambiar tensor de correa dentada
59.36	Cambiar ruleman tensor de correa
59.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
59.38	cambiar Bomba de alta potencia
59.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
59.40	Reparar pico inyectores c/u
59.41	Calibrar pico inyector

59.42	Cambiar embrague de ventilador
59.43	Cambiar aleta del ventilador
59.44	Cambiar radiador
59.45	Limpieza de radiador
59.46	Reparar radiador
59.47	Cambiar tapa de radiador
59.48	Regular válvulas
59.49	Limpieza de tanque de combustible
59.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.51	Cambiar turbo
59.52	Reparar turbo
59.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
59.54	Cambiar correa POLY V
59.55	Cambiar tensor de correa POLY V
59.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
59.57	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
60.1	cambiar compresor de aire
60.2	reparar compresor de aire acond

60.3	cambiar aceite del compresor
60.4	cambiar condensador de A.A.
60.5	reparar condensador de A.A.
60.6	cambiar evaporador de A.A.
60.7	reparar evaporador de A.A.
60.8	cambiar turbina de A.A.
60.9	reparar turbina de A.A.
60.10	cambiar filtro de polen A.A.
60.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
60.12	cambiar termostato de A/C
60.13	reparar cañería de A.A.
60.14	carga de gas A.A.
60.15	cambiar tensor de correas del A/A
60.16	mant de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desagüe)
60.17	mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros
61.1	cambiar aceite motor p/litro
61.2	cambiar filtro de combustible

61.3	cambiar pre filtro de combustible
61.4	cambiar filtro de aceite
61.5	cambiar filtro de aire
61.6	cambiar aceite de caja p/litro
61.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	cambiar aceite reductor del 4x4 p/litro
61.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
61.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
61.12	lavado,engrase y pulverizado
61.13	cambiar cepillo limpia parabrisas (el apr)
61.14	mano de obra por hora
62	Servicio de chaperia y/o pintura
62.1	chaperia y pintura por pieza
63	Servicio de gomeria
63.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
63.2	rotacion de ruedas
63.3	cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	cambio de pico c/u

63.5	mano de obra por hora
64	Servicio de chaperia y/o pintura
64.1	cambiar manija externa abre puerta
64.2	cambiar manija interna abre puerta
64.3	cambiar cerradura de puerta
64.4	reparar mecanismo de levanta viidrio
64.5	polarizado completo
64.6	mano de obra por hora
LOTE NRO: 5	
LOTE N° 5 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE GUAIRA, CAAZAPA Y CAAGUAZU, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 165.000.000 Máximo: 330.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple

1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4

3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u

3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora

5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague

6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u

7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Cambiar tambor de freno c/u
7.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u

8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalímetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU

8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Motor de Arranque

10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Motor completo
11.2	Cambiar Juego de Pistón
11.3	Cambiar Juego de Camisa
11.4	Cambiar Casquillo de biela
11.5	Cambiar Casquillo de bancada
11.6	Cambiar Casquillo de leva
11.7	Cambiar Buje de biela
11.8	Cambiar Juego de juntas

11.9	Cambiar Juego de válvulas
11.10	Cambiar Guías de válvulas
11.11	Cambiar Juego de aros
11.12	Cambiar Junta tapa Motor
11.13	Cambiar Junta carter
11.14	Cambiar tapa Motor
11.15	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.16	Cambiar juego de calce lateral
11.17	Cambiar reten culata Motor
11.18	Cambiar reten frente Motor
11.19	Cambiar soporte Motor
11.20	Cambiar tapa balancin
11.21	Cambiar junta tapa balancín
11.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.23	Rectificación de cilindro
11.24	Cambiar arbol de leva
11.25	Cambiar cigüeñal
11.26	Rectificación de cigüeñal
11.27	Rectificar tapa Motor

11.28	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.29	Cambiar bomba de agua
11.30	Reparar bomba de agua
11.31	Cambiar termostato de agua
11.32	Cambiar bomba de aceite
11.33	Cambiar kit de cadena de distribución
11.34	Cambiar correa dentada
11.35	Cambiar tensor de correa dentada
11.36	Cambiar ruleman tensor de correa
11.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.38	cambiar Bomba de alta potencia
11.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.40	Reparar pico inyectores c/u
11.41	Calibrar pico inyector
11.42	Cambiar embrague de ventilador
11.43	Cambiar aleta del ventilador
11.44	Cambiar radiador
11.45	Limpieza de radiador
11.46	Reparar radiador

11.47	Cambiar tapa de radiador
11.48	Regular válvulas
11.49	Limpieza de tanque de combustible
11.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.51	Cambiar turbo
11.52	Reparar turbo
11.53	Reparar turbo
11.54	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.55	Cambiar tensor de correa POLY V
11.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.57	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.

12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro

13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria
15.1	Vulacanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrios

16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision ISUZU 4X4 D-MAX 2012-2014
17.1	Cambiar Caja de Transmisión
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora del 4x4
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes

18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Mant y Rep. Sistema de Transmision
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida

19.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Ser. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica

20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u

21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague

22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante Motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno c/u
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible

23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas

24.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.22	Cambiar sensor maf
24.23	Reprogramación de ECU
24.24	Reparación de ECU
24.25	Cambiar ECU
24.26	Reparación de bocina
24.27	Cambiar bocina
24.28	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
24.29	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.30	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS

25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
26.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor

27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa Motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa Motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata Motor
27.17	Cambiar reten frente Motor
27.18	Cambiar soporte Motor
27.19	Cambiar tapa balancin

27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa Motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit cadena de distribución
27.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.34	cambiar Bomba de alta potencia
27.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.36	Reparar pico inyectores c/u
27.37	Calibrar pico inyector
27.38	Cambiar embrague de ventilador

27.39	Cambiar aleta del ventilador
27.40	Cambiar radiador
27.41	Limpieza de radiador
27.42	Reparar radiador
27.43	Cambiar tapa de radiador
27.44	Regular válvulas
27.45	Limpieza de tanque de combustible
27.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.47	Cambiar turbo
27.48	Reparar turbo
27.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.50	Cambiar correa POLY V
27.51	Cambiar tensor de correa POLY V
27.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.53	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor

28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR termostato DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Cambiar correa de A. A.
28.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.18	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros
29.1	Cambiar aceite Motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible

29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura - Chaperia y pintura por pieza
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria
31.1	Vulacanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico c/u
31.5	Mano de obra por hora

32	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora

34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - HIDRAULICA TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
36.1	Cambiar cremallera de dirección

36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora

37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión

38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante Motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u

39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta

40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u

40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ARRANQUE - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
42.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE

42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa Motor

43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa Motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata Motor
43.17	Cambiar reten frente Motor
43.18	Cambiar soporte Motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa Motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua

43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
43.33	Cambiar correa dentada
43.34	Cambiar tensor de correa dentada
43.35	Cambiar ruleman tensor de correa
43.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.37	cambiar Bomba de alta potencia
43.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.39	Reparar pico inyectores c/u
43.40	Calibrar pico inyector
43.41	Cambiar embrague de ventilador
43.42	Cambiar aleta del ventilador
43.43	Cambiar radiador
43.44	Limpieza de radiador
43.45	Reparar radiador
43.46	Cambiar tapa de radiador
43.47	Regular válvulas
43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible

43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR

44.12	CAMBIAR termostato DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
45.1	Cambiar aceite Motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado

45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico de rueda c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016

49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora

51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	Mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección HIDRAULICA TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica

52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u

53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
54.1	Cambiar disco de embrague
54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague

54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante Motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
55.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno

55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
56.1	Cambiar faro delantero c/u
56.2	Cambiar faro señalero c/u
56.3	Cambiar faro trasero c/u
56.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
56.5	Cambiar focos busca huellas c/u
56.6	Cambiar otros focos c/u
56.7	Cambiar fusible
56.8	Cambiar terminal de batería c/u
56.9	Cambiar relay luz alta
56.10	Cambiar relay de señalero
56.11	Cambiar batería de 90 Amper
56.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
56.13	Cambiar bulbo de aceite

56.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
56.15	Reparar sistema limpia parabrisas
56.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
56.17	Cambiar sensor del caudalímetro
56.18	Cambiar sensor del regulador de presión
56.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	Cambiar sensor de velocímetro
56.21	Cambiar sensor maf
56.22	Reprogramación de ECU
56.23	Reparación de ECU
56.24	Cambiar ECU
56.25	Reparación de bocina
56.26	Cambiar bocina
56.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
56.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	Mano de obra por hora
57	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
58.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE

58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
59.1	Cambiar Juego de Pistón
59.2	Cambiar Juego de Camisa
59.3	Cambiar Casquillo de biela
59.4	Cambiar Casquillo de bancada
59.5	Cambiar Casquillo de leva
59.6	Cambiar Buje de biela
59.7	Cambiar Juego de juntas
59.8	Cambiar Juego de válvulas
59.9	Cambiar Guías de válvulas
59.10	Cambiar Juego de aros
59.11	Cambiar Junta tapa Motor
59.12	Cambiar Junta carter
59.13	Cambiar tapa Motor
59.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
59.15	Cambiar juego de calce lateral
59.16	Cambiar reten culata Motor
59.17	Cambiar reten frente Motor

59.18	Cambiar soporte Motor
59.19	Cambiar tapa balancin
59.20	Cambiar junta tapa balancín
59.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
59.22	Rectificación de cilindro
59.23	Cambiar arbol de leva
59.24	Cambiar cigüeñal
59.25	Rectificación de cigüeñal
59.26	Rectificar tapa Motor
59.27	Mano de obra Reparación Gral. motor
59.28	Cambiar bomba de agua
59.29	Reparar bomba de agua
59.30	Cambiar termostato de agua
59.31	Cambiar bomba de aceite
59.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
59.33	Cambiar correa dentada
59.34	Cambiar tensor de correa dentada
59.35	Cambiar ruleman tensor de correa
59.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

59.37	cambiar Bomba de alta potencia
59.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
59.39	Reparar pico inyectores c/u
59.40	Calibrar pico inyector
59.41	Cambiar embrague de ventilador
59.42	Cambiar aleta del ventilador
59.43	Cambiar radiador
59.44	Limpieza de radiador
59.45	Reparar radiador
59.46	Cambiar tapa de radiador
59.47	Regular válvulas
59.48	Limpieza de tanque de combustible
59.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.50	Cambiar turbo
59.51	Reparar turbo
59.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
59.53	Cambiar correa POLY V
59.54	Cambiar tensor de correa POLY V
59.55	Cambiar polea libre de correa POLY V

59.56	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR termostato DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.
60.15	Cambiar tensor de correas del A/A
60.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)

60.17	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
61.1	Cambiar aceite Motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro
61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
61.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
61.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
61.12	Lavado, engrase y pulverizado
61.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
61.14	Mano de obra por hora
62	Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
62.1	Chaperia y pintura por pieza

63	Servicio de gomeria - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
63.1	Vulcanización de cubiertas c/u
63.2	Rotación de ruedas
63.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	Cambio de pico de rueda c/u
63.5	Mano de obra por hora
64	Servicio de chaperia y/o pintura - ACCESORIOS TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
64.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
64.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
64.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
64.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
64.5	Polarizado completo
64.6	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 6	
LOTE N° 6 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE ITAPUA , Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 240.000.000 Máximo: 480.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien

1	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
1.1	Cambiar caja de transmisión
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - reductora del 4x4
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén

2.6	Mano de obra por hora
3	Mant. y Rep. Sistema de Transmisión
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñón
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico

5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante motor

6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Cambiar tambor de freno c/u
7.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno

7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar otros focos c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalimetro

8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Alternador
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Motor de arranque
10.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
10.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
10.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
10.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
10.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
10.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
10.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Motor completo
11.2	Cambiar Juego de Pistón

11.3	Cambiar Juego de Camisa
11.4	Cambiar Casquillo de biela
11.5	Cambiar Casquillo de bancada
11.6	Cambiar Casquillo de leva
11.7	Cambiar Buje de biela
11.8	Cambiar Juego de juntas
11.9	Cambiar Juego de válvulas
11.10	Cambiar Guías de válvulas
11.11	Cambiar Juego de aros
11.12	Cambiar Junta tapa motor
11.13	Cambiar Junta carter
11.14	Cambiar tapa motor
11.15	Prueba hidraulica de tapa motor
11.16	Cambiar juego de calce lateral
11.17	Cambiar reten culata motor
11.18	Cambiar reten frente motor
11.19	Cambiar soporte motor
11.20	Cambiar tapa balancin
11.21	Cambiar junta tapa balancín

11.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.23	Rectificación de cilindro
11.24	Cambiar arbol de leva
11.25	Cambiar cigüeñal
11.26	Rectificación de cigüeñal
11.27	Rectificar tapa motor
11.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
11.29	Cambiar bomba de agua
11.30	Reparar bomba de agua
11.31	Cambiar termostato de agua
11.32	Cambiar bomba de aceite
11.33	Cambiar kit de cadena de distribución
11.34	Cambiar correa dentada
11.35	Cambiar tensor de correa dentada
11.36	Cambiar ruleman tensor de correa
11.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.38	cambiar Bomba de alta potencia
11.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.40	Reparar pico inyectores c/u

11.41	Calibrar pico inyector
11.42	Cambiar embrague de ventilador
11.43	Cambiar aleta del ventilador
11.44	Cambiar radiador
11.45	Limpieza de radiador
11.46	Reparar radiador
11.47	Cambiar tapa de radiador
11.48	Regular válvulas
11.49	Limpieza de tanque de combustible
11.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.51	Cambiar turbo
11.52	Reparar turbo
11.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.54	Cambiar correa POLY V
11.55	Cambiar tensor de correa POLY V
11.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.57	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CARGA DE GAS A. A.
12.5	Cambiar tensor de correas del A/A
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible

13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Servicio de chaperia y/o pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Servicio de gomeria
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u

15.5	Mano de obra por hora
16	Accesorios
16.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
16.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
16.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
16.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	ISUZU D-MAX 2012 - 2014 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja

17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - reductora del 4x4
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Mant. y Rep. sistema de transmision
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Mantenimiento y reparacion de sistema de dirección hidraulico
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto

22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno c/u
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno

23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero

24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora

25	Alternador
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Motor de arranque
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO

26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa motor

27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata motor
27.17	Cambiar reten frente motor
27.18	Cambiar soporte motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit cadena de distribución
27.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

27.34	cambiar Bomba de alta potencia
27.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.36	Reparar pico inyectores c/u
27.37	Calibrar pico inyector
27.38	Cambiar embrague de ventilador
27.39	Cambiar aleta del ventilador
27.40	Cambiar radiador
27.41	Limpieza de radiador
27.42	Reparar radiador
27.43	Cambiar tapa de radiador
27.44	Regular válvulas
27.45	Limpieza de tanque de combustible
27.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.47	Cambiar turbo
27.48	Reparar turbo
27.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.50	Cambiar correa POLY V
27.51	Cambiar tensor de correa POLY V
27.52	Cambiar polea libre de correa POLY V

27.53	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Cambiar correa de A. A.
28.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)

28.18	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria

31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Accesorios
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple

33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. de sistema de transmisión
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4

35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñón
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)

35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañeria y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension

37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	cambiar centro elastico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
38.1	Cambiar disco de embrague

38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)

39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u

40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU

40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de arranque
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO

42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas

43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata motor
43.17	Cambiar reten frente motor
43.18	Cambiar soporte motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.28	Cambiar bomba de agua

43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
43.33	Cambiar correa dentada
43.34	Cambiar tensor de correa dentada
43.35	Cambiar ruleman tensor de correa
43.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.37	cambiar Bomba de alta potencia
43.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.39	Reparar pico inyectores c/u
43.40	Calibrar pico inyector
43.41	Cambiar embrague de ventilador
43.42	Cambiar aleta del ventilador
43.43	Cambiar radiador
43.44	Limpieza de radiador
43.45	Reparar radiador
43.46	Cambiar tapa de radiador
43.47	Regular válvulas

43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.

44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)

45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico de rueda c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora

49	TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019. - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén

50.6	Mano de obra por hora
51	Mant. y Rep. Sistema de transmision Toyota 4x4 Hilux D/C AÑOS 2019
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	Mano de obra por hora
52	Mantenimiento y reparacion de sistema de dirección hidraulico. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica

52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019
53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u

53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
54.1	Cambiar disco de embrague
54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague

54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
55.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno

55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
56.1	cambiar faro delantero c/u
56.2	cambiar faro señalero c/u
56.3	cambiar faro trasero c/u
56.4	cambiar foco de luz alta y baja c/u
56.5	cambiar focos busca huellas c/u
56.6	cambiar otros focos c/u
56.7	cambiar fusible
56.8	cambiar terminal de bateria
56.9	cambiar relay luz alta
56.10	cambiar relay de señalero
56.11	cambiar bateria de 90 amper
56.12	cambair bujias incandescentes c/u
56.13	cambiar bulbo de aceite

56.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
56.15	reparar sistema limpia parabrisas
56.16	cambiar motor limpia parabrisas
56.17	cambiar sensor de caudalimetro
56.18	cambiar sensor de regulador de presion
56.19	cambiar sensor de temperatura de combustible
56.20	cambiar sensor de velocimetro
56.21	cambiar sensor maf
56.22	reprogramacion de ECU
56.23	reparacion de ECU
56.24	cambiar ECU
56.25	reparacion de bocina
56.26	cambiar bocina
56.27	cambiar motor de levanta vidrio c/u
56.28	cambiar pulsador de levanta vidrio electrico c/u
56.29	mano de obra por hora
57	Alternador. TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de arranque
58.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE

58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
59.1	cambiar juego de piston
59.2	cambiar juego de camisa
59.3	cambiar casquillo de biela
59.4	cambiar casquillo de bancada
59.5	cambiar casquillo de biela
59.6	cambiar buje de biela
59.7	cambiar juego de juntas
59.8	cambiar juego de valvulas
59.9	cambiar guia de valvulas
59.10	cambiar juego de aros
59.11	cambiar junta motor
59.12	cambiar junta carter
59.13	cambiar tapa motor
59.14	prueba hidraulica de tapa motor
59.15	cambiar juego de calce lateral
59.16	cambiar reten culata motor

59.17	cambia reten frente motor
59.18	cambia soporte motor
59.19	cambiar tapa balancin
59.20	cambair junta tapa balancin
59.21	rectificar asiento valvular y esmerilar
59.22	rectificacion de cilindro
59.23	cambiar arbol de leva
59.24	cambiar cigueñal
59.25	rectifacion de cigueñal
59.26	rectificar tapa motor
59.27	mano de obra reparacion gral motor
59.28	cambair bomba de agua
59.29	reparar bomba de agua
59.30	cambiar termostato de agua
59.31	cambiar bomba de aceite
59.32	cambiar kit de correa de distribucion(correa dentada,tensor y polea de tensor)
59.33	cambiar correa dentada
59.34	cambiar tensor de correa dentada

59.35	cambiar ruleman tensor de correa
59.36	mantenimineto de la bomba de alta potencia
59.37	cambiar bomba de alta potencia
59.38	cambiar pico inyector electronico c/u
59.39	reparar pico inyectr c/u
59.40	calibrar pico inyector
59.41	cambiar embrague de ventilador
59.42	cambiar aleta del ventilador
59.43	cambiar radiador
59.44	limpieza de radiador
59.45	reparar radiador
59.46	cambiar tapa e radiador
59.47	regular valvulas
59.48	limpieza de tanque de combustible
59.49	cambiar tapa de tanque de combustible
59.50	cambiar turbo
59.51	reparar turbo
59.52	cambiar tapon de carter c/arandela
59.53	cambiar correo poly V

59.54	cambiar tensor de correa poly V
59.55	cambiar polea libre de correa poly V
59.56	mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.
60.15	Cambiar tensor de correas del A/A

60.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
60.17	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros
61.1	Cambiar aceite motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro
61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
61.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
61.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
61.12	Lavado, engrase y pulverizado
61.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
61.14	Mano de obra por hora
62	Servicio de chaperia y/o pintura
62.1	Chaperia y pintura por pieza

63	Servicio de gomeria
63.1	Vulcanización de cubiertas c/u
63.2	Rotación de ruedas
63.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	Cambio de pico de rueda c/u
63.5	Mano de obra por hora
64	Servicio de chaperia y/o pintura
64.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
64.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
64.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
64.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
64.5	Polarizado completo
64.6	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 7	
LOTE N° 7 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE ALTO PARANA Y CANINDEYU, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 335.000.000 Máximo: 670.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	NISSAN FRONTIER 4X4 2007 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision

1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora

3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico

5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor

6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.7	Cambiar tambor de freno c/u
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno

7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Reparación de bocina

8.18	Cambiar bocina
8.19	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.20	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.21	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
10.1	Cambiar motor de arranque completO
10.2	Cambiar inducido de arranque

10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros

11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua

11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit cadena de distribución
11.33	Mantenimiento de la bomba de COMBUSTIBLEuuu
11.34	cambiar Bomba de COMBUSTIBLE
11.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.36	Reparar pico inyectores c/u
11.37	Calibrar pico inyector
11.38	Cambiar embrague de ventilador
11.39	Cambiar aleta del ventilador
11.40	Cambiar radiador
11.41	Limpieza de radiador
11.42	Reparar radiador
11.43	Cambiar tapa de radiador
11.44	Regular válvulas
11.45	Limpieza de tanque de combustible
11.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.47	Cambiar turbo
11.48	Reparar turbo

11.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.50	Cambiar correa POLY V
11.51	Cambiar tensor de correa POLY Vuuu
11.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.53	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.

12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Cambiar correa de A. A.
12.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.18	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar líquido refrigerante/anticongelante (por galón)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)

13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrios
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
17.1	Cambiar caja de transmision

17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
19.1	Cambiar cardan trasero

19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñón
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera

19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)

20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión

21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)

23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Cambiar tambor de freno c/u
23.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
24.1	Cambiar faro delantero c/u

24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz alta y baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalímetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro

24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR

25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
27.1	Cambiar Motor completo
27.2	Cambiar Juego de Pistón
27.3	Cambiar Juego de Camisa
27.4	Cambiar Casquillo de biela
27.5	Cambiar Casquillo de bancada

27.6	Cambiar Casquillo de leva
27.7	Cambiar Buje de biela
27.8	Cambiar Juego de juntas
27.9	Cambiar Juego de válvulas
27.10	Cambiar Guías de válvulas
27.11	Cambiar Juego de aros
27.12	Cambiar Junta tapa motor
27.13	Cambiar Junta carter
27.14	Cambiar tapa motor
27.15	Prueba hidraulica de tapa motor
27.16	Cambiar juego de calce lateral
27.17	Cambiar reten culata motor
27.18	Cambiar reten frente motor
27.19	Cambiar soporte motor
27.20	Cambiar tapa balancin
27.21	Cambiar junta tapa balancín
27.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.23	Rectificación de cilindro
27.24	Cambiar arbol de leva

27.25	Cambiar cigüeñal
27.26	Rectificación de cigüeñal
27.27	Rectificar tapa motor
27.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.29	Cambiar bomba de agua
27.30	Reparar bomba de agua
27.31	Cambiar termostato de agua
27.32	Cambiar bomba de aceite
27.33	Cambiar kit de cadena de distribución
27.34	Cambiar correa dentada
27.35	Cambiar tensor de correa dentada
27.36	Cambiar ruleman tensor de correa
27.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.38	cambiar Bomba de alta potencia
27.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.40	Reparar pico inyectores c/u
27.41	Calibrar pico inyector
27.42	Cambiar embrague de ventilador
27.43	Cambiar aleta del ventilador

27.44	Cambiar radiador
27.45	Limpieza de radiador
27.46	Reparar radiador
27.47	Cambiar tapa de radiador
27.48	Regular válvulas
27.49	Limpieza de tanque de combustible
27.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.51	Cambiar turbo
27.52	Reparar turbo
27.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.54	Cambiar correa POLY V
27.55	Cambiar tensor de correa POLY V
27.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.57	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.

28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite

29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Serv. de gomeria
31.1	Vulacanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura - accesorios

32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	ISUZU D-MAX 2012 - 2014 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora

34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto

38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno c/u
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno

39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero

40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalímetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora

41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO

42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa motor

43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata motor
43.17	Cambiar reten frente motor
43.18	Cambiar soporte motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit cadena de distribución
43.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

43.34	cambiar Bomba de alta potencia
43.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.36	Reparar pico inyectores c/u
43.37	Calibrar pico inyector
43.38	Cambiar embrague de ventilador
43.39	Cambiar aleta del ventilador
43.40	Cambiar radiador
43.41	Limpieza de radiador
43.42	Reparar radiador
43.43	Cambiar tapa de radiador
43.44	Regular válvulas
43.45	Limpieza de tanque de combustible
43.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.47	Cambiar turbo
43.48	Reparar turbo
43.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.50	Cambiar correa POLY V
43.51	Cambiar tensor de correa POLY V
43.52	Cambiar polea libre de correa POLY V

43.53	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Cambiar correa de A. A.
44.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)

44.18	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria

47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Accesorios
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	NISSAN FRONTIER 4X2 2008 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmisión
49.1	Cambiar caja de transmisión
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple

49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
50.1	Cambiar cardan
50.2	Cambiar centralizador cardan
50.3	Cambiar cruceta cardan trasero
50.4	Cambiar reten de piñón
50.5	Cambiar rúleman de piñon
50.6	Cambiar ruleman de corona
50.7	Cambiar corona y piñón diferencial
50.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
50.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
50.10	Cambiar rulemanes de diferencial
50.11	Cambiar engranaje del satelite planetario
50.12	Cambiar brida de diferencial

50.13	Cambiar reten de brida
50.14	Cambiar ruleman de masa delantera
50.15	Cambiar reten de masa delantera
50.16	Cambiar tuerca de masa delantera
50.17	Cambiar homocinetica c/u
50.18	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
50.19	Cambiar triceta de transmision c/u
50.20	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
50.21	Cambiar prisionero con tuerca c/u
50.22	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
51.1	Cambiar cremallera de dirección
51.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
51.3	Cambiar brazo precat
51.4	Cambiar muñequines c/u
51.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
51.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
51.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
51.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica

51.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
51.10	Alineación y balanceo de ruedas
51.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
51.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
51.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
51.14	Mano de obra por hora
52	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
52.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
52.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
52.3	Cambiar buje amortiguador c/u
52.4	Cambiar barra estabilizadora
52.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
52.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
52.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
52.8	Cambiar rótula inferior
52.9	Cambiar rótula superior
52.10	Cambiar brazo bieleta c/u
52.11	Cambiar buje elásticos completo
52.12	Cambiar grillete de elástico

52.13	Cambiar centro elástico
52.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
52.15	Mano de obra por hora
53	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
53.1	Cambiar disco de embrague
53.2	Reparar disco de embrague
53.3	Cambiar cojinete de empuje
53.4	Cambiar plato de presión
53.5	Reparar plato de presión
53.6	Cambiar rúleman piloto
53.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
53.8	Cambiar reten de bancada
53.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
53.10	Cambiar bomba central de embrague
53.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
53.12	Cambiar horquilla de embrague
53.13	Rectificación volante motor
53.14	Mano de obra por hora
54	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno

54.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
54.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
54.3	Cambiar disco de freno c/u
54.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
54.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
54.6	Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
54.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
54.8	Cambiar tambor de freno c/u
54.9	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
54.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
54.11	Cambiar bomba central de freno
54.12	Cambiar servofreno
54.13	Reparar servofreno
54.14	Cambiar depresor de freno
54.15	Cambiar caño flexible
54.16	Cambiar cabo de freno de mano
54.17	Cambiar fluido de freno
54.18	Mano de obra por hora
55	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico

55.1	Cambiar faro delantero c/u
55.2	Cambiar faro señalero c/u
55.3	Cambiar faro trasero c/u
55.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
55.5	Cambiar focos busca huellas c/u
55.6	Cambiar otros focos c/u
55.7	Cambiar fusible
55.8	Cambiar terminal de batería c/u
55.9	Cambiar relay luz alta
55.10	Cambiar relay de señalero
55.11	Cambiar batería de 90 Amper
55.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
55.13	Cambiar bulbo de aceite
55.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
55.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
55.16	Reparación de bocina
55.17	Cambiar bocina
55.18	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
55.19	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u

55.20	Mano de obra por hora
56	ALTERNADOR
56.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
56.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
56.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
56.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
56.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
56.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
56.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
56.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
56.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
56.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
56.11	Mano de obra por hora
57	MOTOR DE ARRANQUE
57.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
57.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
57.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
57.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
57.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE

57.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
57.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
57.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
57.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
57.10	Mano de obra por hora
58	Servicio de mantenimiento y reparacion de motor
58.1	Cambiar Juego de Pistón
58.2	Cambiar Juego de Camisa
58.3	Cambiar Casquillo de biela
58.4	Cambiar Casquillo de bancada
58.5	Cambiar Casquillo de leva
58.6	Cambiar Buje de biela
58.7	Cambiar Juego de juntas
58.8	Cambiar Juego de válvulas
58.9	Cambiar Guías de válvulas
58.10	Cambiar Juego de aros
58.11	Cambiar Junta tapa motor
58.12	Cambiar Junta carter
58.13	Cambiar tapa motor

58.14	Prueba hidraulica de tapa motor
58.15	Cambiar juego de calce lateral
58.16	Cambiar reten culata motor
58.17	Cambiar reten frente motor
58.18	Cambiar soporte motor
58.19	Cambiar tapa balancin
58.20	Cambiar junta tapa balancín
58.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
58.22	Rectificación de cilindro
58.23	Cambiar arbol de leva
58.24	Cambiar cigüeñal
58.25	Rectificación de cigüeñal
58.26	Rectificar tapa motor
58.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
58.28	Cambiar bomba de agua
58.29	Reparar bomba de agua
58.30	Cambiar termostato de agua
58.31	Cambiar bomba de aceite
58.32	Cambiar kit cadena de distribución

58.33	Cambiar correa dentada
58.34	Cambiar tensor de correa dentada
58.35	Cambiar ruleman tensor de correa
58.36	Mantenimiento de la bomba de combustible
58.37	cambiar Bomba de combustible
58.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
58.39	Reparar pico inyectores c/u
58.40	Calibrar pico inyector
58.41	Cambiar electroventilador de motor
58.42	Cambiar aleta del ventilador
58.43	Cambiar radiador
58.44	Limpieza de radiador
58.45	Reparar radiador
58.46	Cambiar tapa de radiador
58.47	Regular válvulas
58.48	Limpieza de tanque de combustible
58.49	Cambiar turbo
58.50	Reparar turbo
58.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela

58.52	Cambiar correa POLY V
58.53	Cambiar tensor de correa POLY V
58.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
58.55	Mano de obra por hora
59	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
59.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
59.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
59.3	Cambiar aceite del compresor
59.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
59.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
59.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
59.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
59.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
59.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
59.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
59.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
59.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
59.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
59.14	CARGA DE GAS A. A.

59.15	Cambiar tensor de correas del A/A
59.16	Cambiar correa de A. A.
59.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
59.18	Mano de obra por hora
60	Cambio de aceite y filtros
60.1	Cambiar aceite motor p/litro
60.2	Cambiar filtro de combustible
60.3	Cambiar pre filtro de combustible
60.4	Cambiar filtro de aceite
60.5	Cambiar filtro de aire
60.6	Cambiar aceite de caja p/litro
60.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
60.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
60.9	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
60.10	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
60.11	Lavado, engrase y pulverizado
60.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
60.13	Mano de obra por hora

61	Servicio de chaperia y/o pintura
61.1	Chaperia y pintura por pieza
62	Servicio de gomeria
62.1	Vulcanización de cubiertas c/u
62.2	Rotación de ruedas
62.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
62.4	Cambio de pico c/u
62.5	Mano de obra por hora
63	Servicio de chaperia y/o pintura - accesorios
63.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
63.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
63.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
63.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
63.5	Mano de obra por hora
64	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
64.1	Cambiar caja de transmision
64.2	Cambiar anillos sincronizadores
64.3	Cambiar engranajes

64.4	Cambiar eje ranurado
64.5	Cambiar eje cuádruple
64.6	Cambiar ruleman
64.7	Cambiar retén
64.8	Cambiar selectores de cambio
64.9	Cambiar juego de junta
64.10	Cambiar soporte de caja
64.11	Mano de obra por hora
65	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
65.1	Cambiar reductora del 4x4
65.2	Cambiar cadena de transferencia
65.3	Cambiar engranajes
65.4	Cambiar ruleman
65.5	Cambiar retén
65.6	Mano de obra por hora
66	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
66.1	Cambiar cardan trasero
66.2	Cambiar centralizador cardan

66.3	Cambiar cruceta cardan trasero
66.4	Cambiar cardan del 4x4
66.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
66.6	Cambiar reten de piñón
66.7	Cambiar rúleman de piñón
66.8	Cambiar ruleman de corona
66.9	Cambiar corona y piñón diferencial
66.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
66.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
66.12	Cambiar rulemanes de diferencial
66.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
66.14	Cambiar brida de diferencial
66.15	Cambiar reten de brida
66.16	Cambiar motor encastre del 4x4
66.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
66.18	Cambiar ruleman de masa delantera
66.19	Cambiar reten de masa delantera
66.20	Cambiar tuerca de masa delantera
66.21	Cambiar homocinetica c/u

66.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
66.23	Cambiar triceta de transmision c/u
66.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
66.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
66.26	Mano de obra por hora
67	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
67.1	Cambiar cremallera de dirección
67.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
67.3	Cambiar brazo precat c/u
67.4	Cambiar muñequines c/u
67.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
67.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
67.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
67.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
67.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
67.10	Alineación y balanceo de ruedas
67.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
67.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)

67.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
67.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
67.15	Mano de obra por hora
68	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
68.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
68.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
68.3	Cambiar buje amortiguador c/u
68.4	Cambiar barra estabilizadora
68.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
68.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
68.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
68.8	Cambiar rótula inferior
68.9	Cambiar rótula superior
68.10	Cambiar brazo bieleta c/u
68.11	Cambiar buje elásticos completo
68.12	Cambiar grillete de elástico
68.13	Cambiar centro elástico
68.14	Cambiar amortiguador trasero c/u

68.15	Cambiar barra torsión de suspensión
68.16	Cambiar buje barra de torsión
68.17	Mano de obra por hora
69	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
69.1	Cambiar disco de embrague
69.2	Reparar disco de embrague
69.3	Cambiar cojinete de empuje
69.4	Cambiar plato de presión
69.5	Reparar plato de presión
69.6	Cambiar rúleman piloto
69.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
69.8	Cambiar reten de bancada
69.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
69.10	Cambiar bomba central de embrague
69.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
69.12	Cambiar horquilla de embrague
69.13	Rectificación volante motor
69.14	Mano de obra por hora

70	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
70.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
70.2	Cambiar disco de freno c/u
70.3	Rectificar disco de freno (ambos)
70.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
70.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
70.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
70.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
70.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
70.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
70.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
70.11	Cambiar bomba central de freno
70.12	Cambiar servofreno
70.13	Reparar servofreno
70.14	Cambiar depresor de freno
70.15	Cambiar caño flexible
70.16	Cambiar cabo de freno de mano
70.17	Cambiar fluido de freno

70.18	Mano de obra por hora
71	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
71.1	Cambiar faro delantero c/u
71.2	Cambiar faro señalero c/u
71.3	Cambiar faro trasero c/u
71.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
71.5	Cambiar focos busca huellas c/u
71.6	Cambiar otros focos c/u
71.7	Cambiar fusible
71.8	Cambiar terminal de batería c/u
71.9	Cambiar relay luz alta
71.10	Cambiar relay de señalero
71.11	Cambiar batería de 90 Amper
71.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
71.13	Cambiar bulbo de aceite
71.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
71.15	Reparar sistema limpia parabrisas
71.16	Cambiar motor limpia parabrisas

71.17	Cambiar sensor del caudalímetro
71.18	Cambiar sensor del regulador de presión
71.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
71.20	Cambiar sensor de velocímetro
71.21	Cambiar sensor maf
71.22	Reprogramación de ECU
71.23	Reparación de ECU
71.24	Cambiar ECU
71.25	Reparación de bocina
71.26	Cambiar bocina
71.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
71.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
71.29	Mano de obra por hora
72	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
72.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
72.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
72.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
72.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
72.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE

72.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
72.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
72.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
72.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
72.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
72.11	Mano de obra por hora
73	MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
73.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
73.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
73.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
73.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
73.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
73.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
73.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
73.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
73.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
73.10	Mano de obra por hora
74	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
74.1	Cambiar Juego de Pistón

74.2	Cambiar Juego de Camisa
74.3	Cambiar Casquillo de biela
74.4	Cambiar Casquillo de bancada
74.5	Cambiar Casquillo de leva
74.6	Cambiar Buje de biela
74.7	Cambiar Juego de juntas
74.8	Cambiar Juego de válvulas
74.9	Cambiar Guías de válvulas
74.10	Cambiar Juego de aros
74.11	Cambiar Junta tapa motor
74.12	Cambiar Junta carter
74.13	Cambiar tapa motor
74.14	Prueba hidraulica de tapa motor
74.15	Cambiar juego de calce lateral
74.16	Cambiar reten culata motor
74.17	Cambiar reten frente motor
74.18	Cambiar soporte motor
74.19	Cambiar tapa balancin
74.20	Cambiar junta tapa balancín

74.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
74.22	Rectificación de cilindro
74.23	Cambiar arbol de leva
74.24	Cambiar cigüeñal
74.25	Rectificación de cigüeñal
74.26	Rectificar tapa motor
74.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
74.28	Cambiar bomba de agua
74.29	Reparar bomba de agua
74.30	Cambiar termostato de agua
74.31	Cambiar bomba de aceite
74.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
74.33	Cambiar correa dentada
74.34	Cambiar tensor de correa dentada
74.35	Cambiar ruleman tensor de correa
74.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
74.37	cambiar Bomba de alta potencia
74.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
74.39	Reparar pico inyectores c/u

74.40	Calibrar pico inyector
74.41	Cambiar embrague de ventilador
74.42	Cambiar aleta del ventilador
74.43	Cambiar radiador
74.44	Limpieza de radiador
74.45	Reparar radiador
74.46	Cambiar tapa de radiador
74.47	Regular válvulas
74.48	Limpieza de tanque de combustible
74.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
74.50	Cambiar turbo
74.51	Reparar turbo
74.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
74.53	Cambiar correa POLY V
74.54	Cambiar tensor de correa POLY V
74.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
74.56	Mano de obra por hora
75	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
75.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

75.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
75.3	Cambiar aceite del compresor
75.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
75.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
75.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
75.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
75.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
75.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
75.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
75.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
75.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
75.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
75.14	CARGA DE GAS A. A.
75.15	Cambiar tensor de correas del A/A
75.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
75.17	Mano de obra por hora
76	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
76.1	Cambiar aceite motor p/litro
76.2	Cambiar filtro de combustible

76.3	Cambiar pre filtro de combustible
76.4	Cambiar filtro de aceite
76.5	Cambiar filtro de aire
76.6	Cambiar aceite de caja p/litro
76.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
76.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
76.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
76.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
76.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
76.12	Lavado, engrase y pulverizado
76.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
76.14	Mano de obra por hora
77	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
77.1	Chaperia y pintura por pieza
78	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
78.1	Vulcanización de cubiertas c/u
78.2	Rotación de ruedas
78.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
78.4	Cambio de pico de rueda c/u

78.5	Mano de obra por hora
79	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
79.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
79.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
79.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
79.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
79.5	Polarizado completo
79.6	Mano de obra por hora
80	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
80.1	Cambiar caja de transmision
80.2	Cambiar anillos sincronizadores
80.3	Cambiar engranajes
80.4	Cambiar eje ranurado
80.5	Cambiar eje cuádruple
80.6	Cambiar ruleman
80.7	Cambiar retén
80.8	Cambiar selectores de cambio

80.9	Cambiar juego de junta
80.10	Cambiar soporte de caja
80.11	Mano de obra por hora
81	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
81.1	Cambiar reductora del 4x4
81.2	Cambiar cadena de transferencia
81.3	Cambiar engranajes
81.4	Cambiar ruleman
81.5	Cambiar retén
81.6	Mano de obra por hora
82	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
82.1	Cambiar cardan trasero
82.2	Cambiar centralizador cardan
82.3	Cambiar cruceta cardan trasero
82.4	Cambiar cardan del 4x4
82.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
82.6	Cambiar reten de piñón
82.7	Cambiar rúleman de piñon

82.8	Cambiar ruleman de corona
82.9	Cambiar corona y piñón diferencial
82.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
82.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
82.12	Cambiar rulemanes de diferencial
82.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
82.14	Cambiar brida de diferencial
82.15	Cambiar reten de brida
82.16	Cambiar motor encastre del 4x4
82.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
82.18	Cambiar ruleman de masa delantera
82.19	Cambiar reten de masa delantera
82.20	Cambiar tuerca de masa delantera
82.21	Cambiar homocinetica c/u
82.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
82.23	Cambiar triceta de transmision c/u
82.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
82.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
82.26	Mano de obra por hora

83	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
83.1	Cambiar cremallera de dirección
83.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
83.3	Cambiar brazo precat c/u
83.4	Cambiar muñequines c/u
83.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
83.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
83.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
83.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
83.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
83.10	Alineación y balanceo de ruedas
83.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
83.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
83.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
83.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
83.15	Mano de obra por hora
84	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
84.1	Cambiar amortiguador delantero c/u

84.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
84.3	Cambiar buje amortiguador c/u
84.4	Cambiar barra estabilizadora
84.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
84.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
84.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
84.8	Cambiar rótula inferior
84.9	Cambiar rótula superior
84.10	Cambiar brazo bieleta c/u
84.11	Cambiar buje elásticos completo
84.12	Cambiar grillete de elástico
84.13	Cambiar centro elástico
84.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
84.15	Cambiar barra torsión de suspensión
84.16	Cambiar buje barra de torsión
84.17	Mano de obra por hora
85	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
85.1	Cambiar disco de embrague

85.2	Reparar disco de embrague
85.3	Cambiar cojinete de empuje
85.4	Cambiar plato de presión
85.5	Reparar plato de presión
85.6	Cambiar rúleman piloto
85.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
85.8	Cambiar reten de bancada
85.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
85.10	Cambiar bomba central de embrague
85.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
85.12	Cambiar horquilla de embrague
85.13	Rectificación volante motor
85.14	Mano de obra por hora
86	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2014-2015-2016
86.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
86.2	Cambiar disco de freno c/u
86.3	Rectificar disco de freno (ambos)
86.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
86.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)

86.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
86.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
86.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
86.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
86.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
86.11	Cambiar bomba central de freno
86.12	Cambiar servofreno
86.13	Reparar servofreno
86.14	Cambiar depresor de freno
86.15	Cambiar caño flexible
86.16	Cambiar cabo de freno de mano
86.17	Cambiar fluido de freno
86.18	Mano de obra por hora
87	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
87.1	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
87.2	Cambiar faro señalero c/u
87.3	Cambiar faro trasero c/u
87.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u

87.5	Cambiar focos busca huellas c/u
87.6	Cambiar otros focos c/u
87.7	Cambiar fusible
87.8	Cambiar terminal de batería c/u
87.9	Cambiar relay luz alta
87.10	Cambiar relay de señalero
87.11	Cambiar batería de 90 Amper
87.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
87.13	Cambiar bulbo de aceite
87.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
87.15	Reparar sistema limpia parabrisas
87.16	Cambiar motor limpia parabrisas
87.17	Cambiar sensor del caudalímetro
87.18	Cambiar sensor del regulador de presión
87.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
87.20	Cambiar sensor de velocímetro
87.21	Cambiar sensor maf
87.22	Reprogramación de ECU
87.23	Reparación de ECU

87.24	Cambiar ECU
87.25	Reparación de bocina
87.26	Cambiar bocina
87.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
87.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
87.29	Mano de obra por hora
88	ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
88.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
88.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
88.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
88.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
88.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
88.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
88.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
88.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
88.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
88.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
88.11	Mano de obra por hora

89	MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
89.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
89.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
89.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
89.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
89.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
89.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
89.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
89.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
89.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
89.10	Mano de obra por hora
90	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
90.1	Cambiar Juego de Pistón
90.2	Cambiar Juego de Camisa
90.3	Cambiar Casquillo de biela
90.4	Cambiar Casquillo de bancada
90.5	Cambiar Casquillo de leva
90.6	Cambiar Buje de biela

90.7	Cambiar Juego de juntas
90.8	Cambiar Juego de válvulas
90.9	Cambiar Guías de válvulas
90.10	Cambiar Juego de aros
90.11	Cambiar Junta tapa motor
90.12	Cambiar Junta carter
90.13	Cambiar tapa motor
90.14	Prueba hidraulica de tapa motor
90.15	Cambiar juego de calce lateral
90.16	Cambiar reten culata motor
90.17	Cambiar reten frente motor
90.18	Cambiar soporte motor
90.19	Cambiar tapa balancin
90.20	Cambiar junta tapa balancín
90.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
90.22	Rectificación de cilindro
90.23	Cambiar arbol de leva
90.24	Cambiar cigüeñal
90.25	Rectificación de cigüeñal

90.26	Rectificar tapa motor
90.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
90.28	Cambiar bomba de agua
90.29	Reparar bomba de agua
90.30	Cambiar termostato de agua
90.31	Cambiar bomba de aceite
90.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
90.33	Cambiar correa dentada
90.34	Cambiar tensor de correa dentada
90.35	Cambiar ruleman tensor de correa
90.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
90.37	cambiar Bomba de alta potencia
90.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
90.39	Reparar pico inyectores c/u
90.40	Calibrar pico inyector
90.41	Cambiar embrague de ventilador
90.42	Cambiar aleta del ventilador
90.43	Cambiar radiador
90.44	Limpieza de radiador

90.45	Reparar radiador
90.46	Cambiar tapa de radiador
90.47	Regular válvulas
90.48	Limpieza de tanque de combustible
90.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
90.50	Cambiar turbo
90.51	Reparar turbo
90.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
90.53	Cambiar correa POLY V
90.54	Cambiar tensor de correa POLY V
90.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
90.56	Mano de obra por hora
91	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
91.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
91.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
91.3	Cambiar aceite del compresor
91.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
91.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
91.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.

91.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
91.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
91.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
91.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
91.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
91.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
91.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
91.14	CARGA DE GAS A. A.
91.15	Cambiar tensor de correas del A/A
91.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
91.17	Mano de obra por hora
92	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
92.1	Cambiar aceite motor p/litro
92.2	Cambiar filtro de combustible
92.3	Cambiar pre filtro de combustible
92.4	Cambiar filtro de aceite
92.5	Cambiar filtro de aire
92.6	Cambiar aceite de caja p/litro

92.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
92.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
92.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
92.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
92.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
92.12	Lavado, engrase y pulverizado
92.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
92.14	Mano de obra por hora
93	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
93.1	Chaperia y pintura por pieza
94	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
94.1	Vulcanización de cubiertas c/u
94.2	Rotación de ruedas
94.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
94.4	Cambio de pico de rueda c/u
94.5	Mano de obra por hora
95	Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
95.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA

95.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
95.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
95.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
95.5	Polarizado completo
95.6	Mano de obra por hora
96	HYUNDAI H-1 2012 - 2014 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
96.1	Cambiar caja de transmision
96.2	Cambiar anillos sincronizadores
96.3	Cambiar engranajes
96.4	Cambiar eje ranurado
96.5	Cambiar eje cuádruple
96.6	Cambiar ruleman
96.7	Cambiar retén
96.8	Cambiar selectores de cambio
96.9	Cambiar juego de junta
96.10	Cambiar soporte de caja
96.11	Mano de obra por hora
97	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
97.1	Cambiar cardan

97.2	Cambiar centralizador cardan
97.3	Cambiar cruceta cardan trasero
97.4	Cambiar reten de piñón
97.5	Cambiar rúleman de piñón
97.6	Cambiar ruleman de corona
97.7	Cambiar corona y piñón diferencial
97.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
97.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
97.10	Cambiar rulemanes de diferencial
97.11	Cambiar engranaje del satélite planetario
97.12	Cambiar brida de diferencial
97.13	Cambiar reten de brida
97.14	Cambiar ruleman de masa delantera
97.15	Cambiar reten de masa delantera
97.16	Cambiar tuerca de masa delantera
97.17	Cambiar homocinetica c/u
97.18	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
97.19	Cambiar triceta de transmision c/u
97.20	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)

97.21	Cambiar prisionero con tuerca c/u
97.22	Mano de obra por hora
98	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
98.1	Cambiar cremallera de dirección
98.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
98.3	Cambiar brazo precat
98.4	Cambiar muñequines c/u
98.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
98.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
98.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
98.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
98.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
98.10	Alineación y balanceo de ruedas
98.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
98.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
98.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
98.14	Mano de obra por hora
99	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
99.1	Cambiar amortiguador delantero c/u

99.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
99.3	Cambiar buje amortiguador c/u
99.4	Cambiar barra estabilizadora
99.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
99.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
99.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
99.8	Cambiar rótula inferior
99.9	Cambiar rótula superior
99.10	Cambiar brazo bieleta c/u
99.11	Cambiar buje elásticos completo
99.12	Cambiar grillete de elástico
99.13	Cambiar centro elástico
99.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
99.15	Mano de obra por hora
100	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
100.1	Cambiar disco de embrague
100.2	Reparar disco de embrague
100.3	Cambiar cojinete de empuje
100.4	Cambiar plato de presión

100.5	Reparar plato de presión
100.6	Cambiar rúleman piloto
100.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
100.8	Cambiar reten de bancada
100.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
100.10	Cambiar bomba central de embrague
100.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
100.12	Cambiar horquilla de embrague
100.13	Rectificación volante motor
100.14	Mano de obra por hora
101	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
101.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
101.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
101.3	Cambiar disco de freno c/u
101.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
101.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
101.6	Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
101.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
101.8	Cambiar tambor de freno c/u

101.9	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
101.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
101.11	Cambiar bomba central de freno
101.12	Cambiar servofreno
101.13	Reparar servofreno
101.14	Cambiar depresor de freno
101.15	Cambiar caño flexible
101.16	Cambiar cabo de freno de mano
101.17	Cambiar fluido de freno
101.18	Mano de obra por hora
102	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
102.1	Cambiar faro delantero c/u
102.2	Cambiar faro señalero c/u
102.3	Cambiar faro trasero c/u
102.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
102.5	Cambiar focos busca huellas c/u
102.6	Cambiar otros focos c/u
102.7	Cambiar fusible
102.8	Cambiar terminal de batería c/u

102.9	Cambiar relay luz alta
102.10	Cambiar relay de señalero
102.11	Cambiar batería de 90 Amper
102.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
102.13	Cambiar bulbo de aceite
102.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
102.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
102.16	Cambiar sensor del caudalimetro
102.17	Cambiar sensor del regulador de presión
102.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
102.19	Cambiar sensor de velocímetro
102.20	Cambiar sensor maf
102.21	Reprogramación de ECU
102.22	Reparación de ECU
102.23	Reparación de bocina
102.24	Cambiar bocina
102.25	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
102.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
102.27	Mano de obra por hora

103	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
103.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
103.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
103.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
103.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
103.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
103.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
103.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
103.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
103.11	Mano de obra por hora
104	MOTOR DE ARRANQUE
104.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
104.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
104.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
104.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO

104.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
104.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
104.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
104.10	Mano de obra por hora
105	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
105.1	Cambiar Juego de Pistón
105.2	Cambiar Juego de Camisa
105.3	Cambiar Casquillo de biela
105.4	Cambiar Casquillo de bancada
105.5	Cambiar Casquillo de leva
105.6	Cambiar Buje de biela
105.7	Cambiar Juego de juntas
105.8	Cambiar Juego de válvulas
105.9	Cambiar Guías de válvulas
105.10	Cambiar Juego de aros
105.11	Cambiar Junta tapa motor
105.12	Cambiar Junta carter
105.13	Cambiar tapa motor
105.14	Prueba hidraulica de tapa motor

105.15	Cambiar juego de calce lateral
105.16	Cambiar reten culata motor
105.17	Cambiar reten frente motor
105.18	Cambiar soporte motor
105.19	Cambiar tapa balancin
105.20	Cambiar junta tapa balancín
105.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
105.22	Rectificación de cilindro
105.23	Cambiar arbol de leva
105.24	Cambiar cigüeñal
105.25	Rectificación de cigüeñal
105.26	Rectificar tapa motor
105.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
105.28	Cambiar bomba de agua
105.29	Reparar bomba de agua
105.30	Cambiar termostato de agua
105.31	Cambiar bomba de aceite
105.32	Cambiar kit cadena de distribución
105.33	Cambiar correa dentada

105.34	Cambiar tensor de correa dentada
105.35	Cambiar ruleman tensor de correa
105.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
105.37	cambiar Bomba de alta potencia
105.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
105.39	Reparar pico inyectores c/u
105.40	Calibrar pico inyector
105.41	Cambiar electroventilador de motor
105.42	Cambiar aleta del ventilador
105.43	Cambiar radiador
105.44	Limpieza de radiador
105.45	Reparar radiador
105.46	Cambiar tapa de radiador
105.47	Regular válvulas
105.48	Limpieza de tanque de combustible
105.49	Cambiar turbo
105.50	Reparar turbo
105.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
105.52	Cambiar correa POLY V

105.53	Cambiar tensor de correa POLY V
105.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
105.55	Mano de obra por hora
106	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
106.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
106.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
106.3	Cambiar aceite del compresor
106.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
106.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
106.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
106.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
106.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
106.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
106.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
106.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
106.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
106.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
106.14	CARGA DE GAS A. A.
106.15	Cambiar tensor de correas del A/A

106.16	Cambiar correa de A. A.
106.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
106.18	Mano de obra por hora
107	Cambio de aceite y filtros
107.1	Cambiar aceite motor p/litro
107.2	Cambiar filtro de combustible
107.3	Cambiar pre filtro de combustible
107.4	Cambiar filtro de aceite
107.5	Cambiar filtro de aire
107.6	Cambiar aceite de caja p/litro
107.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
107.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
107.9	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
107.10	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
107.11	Lavado, engrase y pulverizado
107.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
107.13	Mano de obra por hora
108	Serv. de chaperia y pintura

108.1	Chaperia y pintura por pieza
109	Servicio de gomeria
109.1	Vulacanización de cubiertas c/u
109.2	Rotación de ruedas
109.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
109.4	Cambio de pico c/u
109.5	Mano de obra por hora
110	Accesorios
110.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
110.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
110.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
110.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
110.5	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 8	
LOTE N° 8 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE MISIONES Y ÑEEMBUCU, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 225.000.000 Máximo: 450.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

1.1	CAMBIAR CAJA DE TRANSMISION
1.2	CAMBIAR ANILLOS SINCRONIZADORES
1.3	CAMBIAR ENGRANAJES
1.4	CAMBIAR EJE RANURADO
1.5	CAMBIAR EJE CUADRUPLA
1.6	CAMBIAR RULEMAN
1.7	CAMBIAR RETEN
1.8	CAMBIAR SELECTORES DE CAMBIO
1.9	CAMBIAR JUEGO DE JUNTA
1.10	CAMBIAR SOPORTE DE CAJA
1.11	MANO DE OBRA POR HORA
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision' reductora 4x4
2.1	CAMBIAR REDUCTORA DEL 4X4
2.2	CAMBIAR CADENA DE TRANSFERENCIA
2.3	CAMBIAR ENGRANAJES
2.4	CAMBIAR RULEMAN
2.5	CAMBIAR RETEN
2.6	MANO DE OBRA POR HORA
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision

3.1	CAMBIAR CARDAN TRASERTO
3.2	CAMBIAR CENTRALIZADOR CARDAN
3.3	CAMBIAR CRUCETA CARDAN TRASERTO
3.4	CAMBIAR CARDAN DEL 4 X 4
3.5	CAMBIAR CRUCETA CARDAN DEL 4X4
3.6	CAMBIAR RETEN DE PIÑON
3.7	CAMBIAR RULEMAN DE PIÑON
3.8	CAMBIAR RULEMAN DE CORONA
3.9	CAMBIAR CORONA Y PIÑON DIFERENCIAL
3.10	CAMBIAR CALCE DEL ENGRANAJE DEL SATELITE PLANETARIO
3.11	CAMBIAR CALCE DEL ENGRANAJE DEL PLANETARIO
3.12	CAMBIAR RULEMAN DE DIFERENCIAL
3.13	CAMBIAR ENGRANAJE DEL SATELITE PLANETARIO
3.14	CAMBIAR BRIDA DE DIFERENCIAL
3.15	CAMBIAR RETEN DE BRIDA
3.16	CAMBIAR MOTOR ENCASTRE DEL 4X4
3.17	CAMBIAR SOPORTE DEL DIFERENCIAL DEL 4X4
3.18	CAMBIAR RULEMAN DE MASA DELANTERA
3.19	CAMBIAR RETEN DE MASA DELANTERA

3.20	CAMBIAR TUERCA DE MASA DELANTERA
3.21	CAMBIAR HOMOCINETICA
3.22	CAMBIAR GUARDAPOLVO DE HOMOCINETICA CADA UNO
3.23	CAMBIAR TRICETA DE TRANSMISION CADA UNO
3.24	CAMBIAR RULEMAN PALIER TRASERO (RULEMAN , SEGURO Y RETEN)
3.25	CAMBIAR PRISIONERO9 CON TUERCA CADA UNO
3.26	MANO DE OBRA POR HORA
4	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico
4.1	CAMBIAR CREMALLERQA DE DIRECCION
4.2	CAMBIAR JUEGO REPARO DE LA CREMALLERA DE DIRECCION
4.3	CAMBIAR BRAZO PRECAT CADA UNO
4.4	CAMBIAR MUÑEQUINES CADA UNO
4.5	CAMBIAR BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
4.6	REPARAR BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
4.7	CAMBIAR CAÑO DE ALTA PRESION DE DIRECCION HIDRAULICA
4.8	CAMBIAR CAÑO DE BAJA PRESION DE DIRECCION HIDRAULICA
4.9	CAMBIAR GUARDAPOLVO DE CREMALLERA CADA UNO
4.10	ALINEACION Y BALANCEO DE RUEDAS
4.11	CAMBIAR PRISIONERO Y TUERCAS DE RUEDAS CADA UNO

4.12	CAMBIAR FLUIDO DE DIRECCION HIDRAULICA (POR LITRO)
4.13	LIMPIEZA Y PURGA DEL SISTEMA DE D/H (CAÑERIA Y RESERVORIO DE FLUIDO)
4.14	CAMBIAR RESERVORIO DE FLUIDO DE D/H
4.15	MANO DE OBRA POR HORA
5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
5.1	CAMBIAR AMORTIGUADOR DELETERO C/U
5.2	CAMBIAR ESPIRAL DE SUSPENSION C/U
5.3	CAMBIAR BUJE AMORTIGUADOR C/U
5.4	CAMBIAR BARRA ESTABILIZADORA
5.5	CAMBIAR BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO C/U
5.6	CAMBIAR BUJE PARRILLA SUPERIOR AMBOS
5.7	CAMBIAR BUJE PARRILLA INFERIOR AMBOS
5.8	CAMBIAR ROTULA INFERIOR
5.9	CAMBIAR ROTULA SUPERIOR
5.10	CAMBIAR BRAZO BIELETA C/U
5.11	CAMBIAR BUJE ELASTICO COMPLETO
5.12	CAMBIAR GRILLETE DE ELASTICO
5.13	CAMBIAR CENTRO ELASTICO
5.14	CAMBIAR AMORTIGUADOR TRASERO C/U

5.15	CAMBIAR BARRA TORSION DE SUSPENSION
5.16	CAMBIAR BUJE BARRA DE TORSION
5.17	MANO DE OBRA POR HORA
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	CAMBIUAR DISCO DE EMBRAGUE
6.2	REPARAR DISCO DE EMBRAGUE
6.3	CAMBIAR COJINETE DE EMPUJE
6.4	CAMBIAR PLATO DE PRESION
6.5	REPARAR PLATO DE PRESION
6.6	CAMBIAR RULEMAN PILOTO
6.7	CAMBIAR JUEGO REPARACION BOMBA CENTRAL EMBRAGUE
6.8	CAMBIAR RETEN DE BANCADA
6.9	CAMBIAR JUEGO REPARO BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
6.10	CAMBIAR BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE
6.11	CAMBIAR BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE
6.12	CAMBIAR HORQUILLA DE EMBRAGUE
6.13	RECTIFICACION VOLANTE MOTOR
6.14	MANO DE OBRA POR HORA
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno

7.1	CAMBIAR PASTILLAS DE FRENO (AMBAS RUEDAS)
7.2	CAMBIAR DISCO DE FRENO C/U
7.3	RECTIFICAR DISCO DE FRENO (AMBAS)
7.4	CAMBIAR JUEGO REPARACION MORDAZA FRENO DELANTERO C/U
7.5	CAMBIAR FIBRAS FRENO (AMBAS RUEDAS)
7.6	CAMBIAR TAMBOR DE FRENO C/U
7.7	RECTIFICACION DE FRENO TRASERO (AMBOS)
7.8	CAMBIAR CILINDRO DE FRENO TRASERO C/U
7.9	CAMBIAR JUEGO DE REPARACION CILINDRO FRENO TRACERO C/U
7.10	CAMBIAR JUEGO REPARO BOMBA CENTRAL FRENO
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico

8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalimetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible

8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR

9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
10.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
10.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
10.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
10.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
10.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
10.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
10.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Motor completo
11.2	Cambiar Juego de Pistón
11.3	Cambiar Juego de Camisa
11.4	Cambiar Casquillo de biela

11.5	Cambiar Casquillo de bancada
11.6	Cambiar Casquillo de leva
11.7	Cambiar Buje de biela
11.8	Cambiar Juego de juntas
11.9	Cambiar Juego de válvulas
11.10	Cambiar Guías de válvulas
11.11	Cambiar Juego de aros
11.12	Cambiar Junta tapa motor
11.13	Cambiar Junta carter
11.14	Cambiar tapa motor
11.15	Prueba hidraulica de tapa motor
11.16	Cambiar juego de calce lateral
11.17	Cambiar reten culata motor
11.18	Cambiar reten frente motor
11.19	Cambiar soporte motor
11.20	Cambiar tapa balancin
11.21	Cambiar junta tapa balancín
11.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.23	Rectificación de cilindro

11.24	Cambiar arbol de leva
11.25	Cambiar cigüeñal
11.26	Rectificación de cigüeñal
11.27	Rectificar tapa motor
11.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
11.29	Cambiar bomba de agua
11.30	Reparar bomba de agua
11.31	Cambiar termostato de agua
11.32	Cambiar bomba de aceite
11.33	Cambiar kit de cadena de distribución
11.34	Cambiar correa dentada
11.35	Cambiar tensor de correa dentada
11.36	Cambiar ruleman tensor de correa
11.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.38	cambiar Bomba de alta potencia
11.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.40	Reparar pico inyectores c/u
11.41	Calibrar pico inyector
11.42	Cambiar embrague de ventilador

11.43	Cambiar aleta del ventilador
11.44	Cambiar radiador
11.45	Limpieza de radiador
11.46	Reparar radiador
11.47	Cambiar tapa de radiador
11.48	Regular válvulas
11.49	Limpieza de tanque de combustible
11.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.51	Cambiar turbo
11.52	Reparar turbo
11.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.54	Cambiar correa POLY V
11.55	Cambiar tensor de correa POLY V
11.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.57	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor

12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite

13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Servicio de chaperia y/o pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Servicio de gomeria
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura

16.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
16.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
16.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
16.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora

18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4.TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto

22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno

23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero

24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalímetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora

25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR -TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE

26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa motor

27.14	Prueba hidraulica de tapa motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata motor
27.17	Cambiar reten frente motor
27.18	Cambiar soporte motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite

27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible

27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR

28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)

29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico de rueda c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura ACCESORIO - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo

32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision ISUZU D-MAX 2012-2014
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision reductora 4x4 ISUZU D-MAX 2012 - 2014
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman

34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision ISUZU D-MAX 2012 - 2014
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñón
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4

35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica

36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión ISUZU D-MAX 2012 - 2014
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo

37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague ISUZU D-MAX 2012 - 2014
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague

38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno ISUZU D-MAX 2012 - 2014
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno c/u
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano

39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico ISUZU D-MAX 2012 - 2014
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas

40.17	Cambiar sensor del caudalímetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico alternador - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE

41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - motor de arranque - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor ISUZU D-MAX 2012 - 2014

43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata motor
43.17	Cambiar reten frente motor
43.18	Cambiar soporte motor
43.19	Cambiar tapa balancin

43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit cadena de distribución
43.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.34	cambiar Bomba de alta potencia
43.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.36	Reparar pico inyectores c/u
43.37	Calibrar pico inyector
43.38	Cambiar embrague de ventilador

43.39	Cambiar aleta del ventilador
43.40	Cambiar radiador
43.41	Limpieza de radiador
43.42	Reparar radiador
43.43	Cambiar tapa de radiador
43.44	Regular válvulas
43.45	Limpieza de tanque de combustible
43.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.47	Cambiar turbo
43.48	Reparar turbo
43.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.50	Cambiar correa POLY V
43.51	Cambiar tensor de correa POLY V
43.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.53	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor

44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Cambiar correa de A. A.
44.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
44.18	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros ISUZU D-MAX 2012 - 2014
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible

45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura ISUZU D-MAX 2012 - 2014
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria ISUZU D-MAX 2012 - 2014
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora

48	Servicio de chaperia y/o pintura accesorios ISUZU D-MAX 2012 - 2014
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora

50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	Mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección HIDRAULICA TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u
53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
54.1	Cambiar disco de embrague
54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto

54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague
54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
55.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno

55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno
55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
56.1	Cambiar faro delantero c/u
56.2	Cambiar faro señalero c/u
56.3	Cambiar faro trasero c/u
56.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
56.5	Cambiar focos busca huellas c/u
56.6	Cambiar otros focos c/u
56.7	Cambiar fusible
56.8	Cambiar terminal de batería c/u
56.9	Cambiar relay luz alta
56.10	Cambiar relay de señalero

56.11	Cambiar batería de 90 Amper
56.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
56.13	Cambiar bulbo de aceite
56.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
56.15	Reparar sistema limpia parabrisas
56.16	Cambiar motor limpia parabrisas
56.17	Cambiar sensor del caudalimetro
56.18	Cambiar sensor del regulador de presión
56.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	Cambiar sensor de velocímetro
56.21	Cambiar sensor maf
56.22	Reprogramación de ECU
56.23	Reparación de ECU
56.24	Cambiar ECU
56.25	Reparación de bocina
56.26	Cambiar bocina
56.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
56.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	Mano de obra por hora

57	ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
58.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO

58.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
59.1	Cambiar Juego de Pistón
59.2	Cambiar Juego de Camisa
59.3	Cambiar Casquillo de biela
59.4	Cambiar Casquillo de bancada
59.5	Cambiar Casquillo de leva
59.6	Cambiar Buje de biela
59.7	Cambiar Juego de juntas
59.8	Cambiar Juego de válvulas
59.9	Cambiar Guías de válvulas
59.10	Cambiar Juego de aros
59.11	Cambiar Junta tapa motor
59.12	Cambiar Junta carter
59.13	Cambiar tapa motor
59.14	Prueba hidraulica de tapa motor

59.15	Cambiar juego de calce lateral
59.16	Cambiar reten culata motor
59.17	Cambiar reten frente motor
59.18	Cambiar soporte motor
59.19	Cambiar tapa balancin
59.20	Cambiar junta tapa balancín
59.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
59.22	Rectificación de cilindro
59.23	Cambiar arbol de leva
59.24	Cambiar cigüeñal
59.25	Rectificación de cigüeñal
59.26	Rectificar tapa motor
59.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
59.28	Cambiar bomba de agua
59.29	Reparar bomba de agua
59.30	Cambiar termostato de agua
59.31	Cambiar bomba de aceite
59.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
59.33	Cambiar correa dentada

59.34	Cambiar tensor de correa dentada
59.35	Cambiar ruleman tensor de correa
59.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
59.37	cambiar Bomba de alta potencia
59.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
59.39	Reparar pico inyectores c/u
59.40	Calibrar pico inyector
59.41	Cambiar embrague de ventilador
59.42	Cambiar aleta del ventilador
59.43	Cambiar radiador
59.44	Limpieza de radiador
59.45	Reparar radiador
59.46	Cambiar tapa de radiador
59.47	Regular válvulas
59.48	Limpieza de tanque de combustible
59.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.50	Cambiar turbo
59.51	Reparar turbo
59.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela

59.53	Cambiar correa POLY V
59.54	Cambiar tensor de correa POLY V
59.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
59.56	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.

60.15	Cambiar tensor de correas del A/A
60.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
60.17	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros
61.1	Cambiar aceite motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro
61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
61.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
61.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
61.12	Lavado, engrase y pulverizado
61.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
61.14	Mano de obra por hora
62	Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019

62.1	Chaperia y pintura por pieza
63	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
63.1	Vulacanización de cubiertas c/u
63.2	Rotación de ruedas
63.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	Cambio de pico de rueda c/u
63.5	Mano de obra por hora
64	Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
64.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
64.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
64.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
64.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
64.5	Polarizado completo
64.6	Mano de obra por hora

Descripción de los trabajos a realizar por el oferente adjudicado para el Lote 1

TIPOS DE MANTENIMIENTO.

Mantenimiento Preventivo:

- a. La Dirección que corresponda, derivará al Proveedor, los móviles a través de una Orden de verificación, para el mantenimiento preventivo. (cambio de aceite motor, caja de cambios y/o diferencial; cambio de filtro de aceite, combustible, aire y A.A.)
- b. El Proveedor remitirá a la Dirección de Transporte el presupuesto, a más tardar en 1 (un) día hábil posterior a la recepción del móvil de la Institución.
- c. El presupuesto será aprobado por la Dirección de Transporte a través de una ORDEN DE SERVICIO, luego de comprobar que las cantidades y los precios se ajusten a las características del vehículo y los precios del contrato.
- d. El Proveedor deberá realizar el mantenimiento en el plazo máximo de 1 (un) día hábil contado desde la aprobación del presupuesto.

e. También deberá incluir una verificación general del vehículo:

- Sistema de freno, Sistema de suspensión, tren delantero, elástico y los amortiguadores;
- Sistema de refrigeración del vehículo, radiador, mangueras, verificación del nivel del refrigerante, etc.;
- Sistema eléctrico (alternador, batería, cableado), Verificación de luces.
- Verificación de A. A.
- Neumáticos (estado básico)

El mantenimiento correctivo o reparación:

EL CONTRATANTE remitirá los vehículos mediante una orden de verificación elaborada por la Dirección de Transporte para autorizar al proveedor a verificar el vehículo.

El proveedor confeccionará una orden de servicio al recibir cada vehículo del CONTRATANTE. La orden de servicio debe contener: fecha y hora de recepción, kilometraje, combustible en tanque, nro. de orden de verificación remitida por la Dirección de Transporte, los datos generales del vehículo (nro. De móvil, marca, tipo, modelo, nro. De chapa). También deberá contener el estado general en que se recibe el móvil (chapería, cristales, espejos, faros, accesorios, herramientas, cubiertas, batería, auto radio, rueda de auxilio, etc.) y la descripción del servicio a realizar. Esta orden deberá contener los datos (firma y aclaración) del encargado de la recepción del vehículo en el taller y del funcionario que ingresa el móvil.

El proveedor, una vez concluida la verificación general inicial de los vehículos, confeccionará una nota de presupuesto, en la cual se indicará los trabajos y las piezas o repuestos, lubricantes y/o accesorios que considere necesario para la prestación de sus servicios y enviará a la Dirección Transporte, vía correo electrónico. El presupuesto se deberá remitir a la Convocante dentro de las 48 horas posteriores a la recepción del vehículo, para los casos de reparación. Esta revisión no tendrá cargo para la Convocante.

El presupuesto será aprobado mediante una ORDEN DE SERVICIO.

Los plazos establecidos para la entrega de los servicios serán a partir de la aprobación del presupuesto, según se detalla:

- Reparación de caja, transmisión, reductora hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Reparación de sistema: freno, embrague, suspensión, dirección hidráulica hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
- Reparación de sistema eléctrico, alternador, motor de arranque hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
- Reparación de motor hasta un máximo de 20 (veinte) días hábiles.
- Mantenimiento y/o reparación del sistema A.A. hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
- Servicio de mantenimiento hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Servicio de chapería y pintura hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Servicio de gomería hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Accesorios hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.

En caso de que el taller requiera un plazo mayor a lo establecido se deberá solicitar a la Dirección de Transporte una prórroga por escrito informando el motivo del retraso.

Los vehículos no podrán ser utilizados para fines particulares del CONTRATISTA.

FISCALIZACION DE LOS TRABAJOS DURANTE LA EJECUCION

El contratante podrá fiscalizar los servicios solicitados en las órdenes de servicio mediante funcionarios asignados por la dirección de transporte. Para el efecto el taller adjudicado deberá permitir la fiscalización de los trabajos durante su ejecución.

Es responsabilidad del contratista otorgar todos los datos e indicaciones precisas, de manera escrita, al momento de la entrega de los vehículos, de cuestiones inherentes a desarrollo de motor u otras cuestiones vinculadas a las reparaciones realizadas, no asumiendo la Convocante responsabilidad alguna en caso de omisión de estos requerimientos.

Al momento de la devolución de los vehículos, las personas autorizadas por el CONTRATANTE suscribirán una nota, en la cual se dejará constancia de la recepción de los vehículos y de su conformidad con los trabajos prestados, los vehículos serán probados para verificar su funcionamiento. Los trabajos terminados y probados satisfactoriamente serán aceptados y el vehículo retirado, la conformidad no exime al contratista de su responsabilidad respecto de la calidad de los trabajos y por tanto no garantiza el pago de los servicios ejecutados con defectos de materiales, piezas, repuestos o de la mano de obra provistas por el contratista.

Los servicios ejecutados con defectos o fallas serán realizados nuevamente a cuenta y cargo del Contratista.

EL CONTRATANTE mantiene el derecho de rechazar los servicios mal ejecutados por el CONTRATISTA y exigir la re-ejecución de los mismos hasta la entrega del servicio en condiciones acordadas y a su entera satisfacción.

EL CONTRATISTA, garantiza la ejecución calificada de los servicios solicitados.

Luego de la entrega de las unidades, los trabajos realizados contarán con una garantía de 6 meses o 20.000 (kilómetros). Si

dentro de este período surgieran desperfectos en las tareas realizadas, se solicitará la re ejecución del servicio nuevamente, a cuenta y cargo del proveedor.

Los repuestos utilizados para los mantenimientos y reparaciones deben ser originales de la marca.

Cuando la Convocante así lo requiera el taller adjudicado deberá presentar copias Autenticadas u Originales de las facturas de los repuestos adquiridos.

Conforme requerimiento de la Convocante los repuestos reemplazados deberán ser remitidos al administrador del Contrato, conjuntamente con un informe, donde se deberá detallar la pieza reemplazada, la fecha, número de serie y de pieza conjuntamente con el kilometraje del vehículo y datos de la factura del repuesto.

Los vehículos deben ser lavados (ducha) después de cada servicio de reparación mecánica sin costo alguno para la convocante.

Los servicios requeridos se darán por entregados cuando sean efectivamente recibidos por la Dirección de Transporte, el cual será el encargado de la verificación del cabal cumplimiento de las Especificaciones Técnicas. Se expedirá el Acta de Recepción final del servicio. El documento deberá contener los siguientes detalles:

- a) Fecha de entrega.
- b) Detalle de los servicios realizados.
- c) Firma y aclaración de firmas de los responsables del servicio para la entrega de los vehículos.

Otras Condiciones, Los repuestos cambiados deberán ser entregados, a la persona encargada de retirar el móvil de la firma adjudicada

Descripción de los trabajos a realizar por el/los oferente/s adjudicado/s para los Lotes 2 al 8

Condiciones Especiales

Para los lotes 2 al 8: La Administración Regional pertinente, remitirá a la firma adjudicada una solicitud de presupuesto para Reparación y/o Mantenimiento, indicando de manera general los motivos de remisión del móvil, conjuntamente con el móvil a ser verificado.

La firma adjudicada procederá a la verificación del móvil y deberá elaborar un presupuesto de Reparación y/o Mantenimiento, en base a, lo solicitado por el Administrador Regional y a lo verificado. El Plazo para la elaboración del presupuesto no podrá superar las 24 hs. posteriores a la recepción del móvil. En caso de que el taller necesite más tiempo, deberá comunicar por escrito a la Administración regional pertinente, justificando el motivo del retraso y del tiempo requerido.

El Administrador Regional procederá a verificar el presupuesto emitido por la firma adjudicada, el cual deberá ser aprobado por la Dirección de Centros Regionales. Con esta aprobación el Administrador emitirá la Orden de Trabajo, para que el Taller pueda realizar los trabajos presupuestados.

Si de la verificación del presupuesto surgiera alguna duda sobre los repuestos presupuestados y/o el tiempo requerido para la reparación, la convocante, a través de las Administraciones Regionales y/o a través de la Dirección de Centros Regionales, podrá solicitar un informe detallado de lo presupuestado por la firma adjudicada.

Los Plazos para la entrega de los trabajos terminados serán contados a partir de la aprobación de los trabajos a realizar; A continuación se detallan los plazos para la entrega de los vehículos; dependiendo de la naturaleza del/los mismo.

- Reparación de Caja y Transmisión: hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
- Reparación de Dirección, Suspensión, Embrague y Freno: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
- Reparación de Sistema Eléctrico: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
- Reparación de Sistema Motor: hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Mantenimiento en General: hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Reparación de Aire Acondicionado: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles
- Chapería y pintura hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Gomería hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Accesorios hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.

En caso de que el Taller requiera un plazo mayor a lo establecido se deberá comunicar por escrito a la Administración regional pertinente, justificando el motivo del retraso.

Los servicios requeridos se darán por entregados cuando sean efectivamente recibidos por la Administración Regional, el cual será el encargado de la verificación del cabal cumplimiento de las Especificaciones Técnicas. Se expedirá el Acta de Recepción final del servicio. El documento deberá contener los siguientes detalles:

- a) Fecha de entrega.

- b) Detalle de los servicios realizados.
- c) Firma y aclaración de firmas de los responsables del servicio para la entrega de los vehículos.

Otras Condiciones: Los repuestos cambiados deberán ser entregados, a la persona encargada de retirar el móvil de la firma adjudicada

Requisitos de calificación y criterios de evaluación

Capacidad técnica

Debe decir

Para el lote 1 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico del área metropolitana.

Capacidad Técnica:

Para el lote 1 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico del área metropolitana.

- El oferente deberá poseer una infraestructura acorde a las necesidades de la Contratante. Dimensiones del Área de Taller: deberá contar con una superficie cubierta mínima de 1.200 m2 íntegramente cerrada y techada, con piso de hormigón armado y mampostería que cubra totalmente los perímetros del piso al techo para el apropiado desempeño de las funciones contratadas. Adicionalmente, colindante al tinglado deberá contar con 500 m2 de patio y/o estacionamiento para maniobra de vehículos, que se encuentre dentro de los límites del Gran Asunción (hasta 15 km. de la sede Central del Ministerio Publico) presentando plano y croquis de ubicación. Solo en caso de representantes oficiales podrán incluir las sucursales, caso contrario será tenida en cuenta sólo la casa central. No se admitirán vehículos de la institución en la vía pública.

- En el caso de los representantes oficiales o de los consorcios, los requisitos de Dimensiones y límites, será exigido a la Casa Central Representante o a la empresa LIDER del Consorcio.

- Contar con Sistema de circuito cerrado de TV que garantice a la convocante seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida, de manera que quede totalmente grabado para un control estricto en caso de robo/hurto, etc. y la misma deberá cubrir la totalidad del tinglado y su frente para una óptima captura de imágenes en el Grabado Digital autónomo. Además, debe contar con el servicio vigente de sistemas de monitoreo y patrulla, el cual será verificado al momento de la inspección in situ de los talleres, derecho que se reserva la Convocante en la etapa de evaluación de las ofertas.

- Sistema de prevención contra incendio en todas sus instalaciones, sensores de humo calor, extintores, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones.

- Contar con servicio de guardia de seguridad las 24 hs o con un Sistema de seguridad monitoreado por cámaras las 24hs en todo el taller.

- Los oferentes, deberán presentar como parte de su oferta, una póliza de seguros contra todo riesgo de sus instalaciones, emitido por una Compañía Aseguradora autorizada por la Superintendencia de Seguros. La misma deberá estar vigente al momento de la apertura de sobres y deberá cubrir como mínimo lo siguiente incendio o explosión de vehículos, robo o hurto de los vehículos, choque de vehículos en prueba y desarrollos. Dicha póliza igualmente deberá cubrir cualquier siniestro en las pruebas de los vehículos por parte del personal del taller e incluso en el desarrollo de los vehículos (reparación de motor). Esta póliza será requerida, para asegurar el cabal eficiente y oportuno resarcimiento en caso de daño a los vehículos del Ministerio Publico, mientras se hallen en talleres de la Contratista, con vigencia hasta la fecha de culminación del Contrato.

- Contar con un (01) vehículo propio equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuestos necesarios, con cobertura nacional.

Contar con (01) grúa y/o tráiler para el traslado de vehículos, equipado para realizar, de manera segura y en conformidad a las leyes de tránsito, los servicios de grúa, remolque y traslado de los rodados del Ministerio Publico, ante inconvenientes mecánicos de éstos, en todo el país. Esta grúa y/o tráiler para el traslado de vehículos debe ser de propiedad del oferente y/o tercerizado y estar a plena disposición de la contratante al momento que esta lo requiera, sean días hábiles o feriados, las 24 hs del día, los 365 días del año. El mismo en caso de ser tercerizado deberá ser demostrado con presentación de contrato por el tiempo de la duración del plazo del contrato establecido en el PBC.

- El oferente deberá contar con por lo menos 11 (once) profesionales del área mecánica en su plantel, los cuales deberán estar inscriptos en el Instituto de Previsión Social. Se deberán presentar los certificados que comprueban su capacitación, siendo aceptables institutos con reconocimiento oficial (SNPP, MEC y SINAFOCAL)

El oferente deberá presentar Declaración Jurada indicando que cuenta con

- Elevadores hidráulicos, neumáticos y/o eléctricos: con capacidad mínima de 2.500 Kg. como mínimo dos unidades y de 4.000 kg, mínimo una unidad.
- Gato hidráulico tipo yacaré: con capacidad mínima de 2.000 kg. como mínimo tres unidades.
- Caballetes de seguridad: como mínimo dieciséis unidades. • Scanner para diagnóstico de sistemas de alimentación de combustibles, sistemas de ABS sistemas de controles electrónicos Cantidad 3 como mínimo.
- Multitester digital de uso automotriz. Cantidad como mínimo dos unidades.
- Prensa hidráulica de banco: Como mínimo dos unidades.
- Pistola neumática: como mínimo dos unidades.
- Gato para desmontaje de caja de cambios. Como mínimo uno.
- Banco para Armado de motor. Como mínimo uno.
- Cajas de herramientas manuales: Estas deben incluir como mínimo destornilladores, llaves combinadas, llaves de tubo, pinza universal, pinzas de seguro y otros. Una caja de equipos manuales para cada operario del taller como mínimo cuatro unidades.
- Soldador eléctrico de arco como mínimo una unidad.
- Soldadura autógena y MIG. Como mínimo una unidad de cada uno.
- Cargador de baterías. Como mínimo dos unidades.
- Hidrolavadora, como mínimo una unidad.
- Reloj para medir presión del turbo, presión de aceite y compresión de motor. Como mínimo una unidad.
- Kit probador de fuga de presión de agua de radiador como mínimo una unidad.
- Pluma de 4 toneladas como mínimo, una unidad.
- Sala de armado de motor, caja y diferencial cerrada, climatizada y completamente aislada
- Power para estirar chasis y banco chasis/chapista como mínimo una unidad
- Aparato para medición de gases del escape como mínimo una unidad
- Banco para armado y ajuste de diferencial como mínimo una unidad
- Pistola laser para medición de temperatura como mínimo una unidad
- Perforador Industrial (Tipo Taladro) - mínimo de 16 torque de presión como mínimo una unidad
- Aparejo a cadena como mínimo una unidad
- Arco levanta motor (soporte de aparejo) para 2 ton. una unidad y/o Barra de Soporte/Elevador de motores.
- Una sala de espera para clientes, climatizada y cómoda.

- Esto a los efectos de garantizar la correcta ejecución de los trabajos. Este requisito se dará por cumplido con la presentación de una Declaración Jurada de las herramientas, equipos y maquinarias con que cuenta y será verificado en oportunidad de la de la inspección de los talleres, derecho que se reserva la Convocante en la etapa de evaluación de las ofertas.

Para los lotes 2 al 8 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico.

Capacidad Técnica:

Para los lotes 2 al 8 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico - Regionales.

- Infraestructura, el oferente deberá contar con un local propio (no tercerizado) de las dimensiones que se detallan más abajo, en 1 (uno) o 2 (dos) bloques contiguos totalmente cubierto con techo de tinglado y a efectos de ofrecer las condiciones mínimas de seguridad de los vehículos de la Institución, por el tiempo que demande la realización de los trabajos.

Para Lote:	Dimensiones	Departamentos
Lote 2	300 mts2 o superior	Fiscalía de Concepción, Amambay
Lote 3	300 mts2 o superior	Fiscalía de San Pedro
Lote 4	300 mts2 o superior	Fiscalía de Cordillera, Paraguari y Chaco

Lote 5	300 mts ² o superior	Fiscalías de Guaira, Caazapá y Caguazú
Lote 6	350 mts ² o superior	Fiscalía de Itapúa
Lote 7	450 mts ² o superior	Fiscalía de Alto Paraná y Canimneyu
Lote 8	300 mts ² o superior	Fiscalía de Misiones y Ñeembucu

- Existencia Legal de por lo menos 4 (cuatro) años de antigüedad.
- El Oferente deberá contar con un sistema de seguridad contra incendio, extintores con carga vigente.
- El Oferente deberá contar con equipos mínimos y herramientas para el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
- Los oferentes deberán cotizar y colocar repuestos originales correspondientes a las marcas con las cuales están ofertando.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Debe decir

Requisitos documentales para evaluar:

Para el lote 1 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico del área metropolitana.

- Copia del Plano aprobados por la Intendencia Municipal, acompañado de Declaración Jurada donde se detalle el croquis de la ubicación.
- Acta de Verificación Técnica Vehicular y/o Declaración Jurada de conocer el estado de la Flota del Ministerio Publico.
- Declaración Jurada de poseer Sistema de circuito cerrado de TV.
- Declaración Jurada de poseer Servicio de Sistema de monitoreo y patrulla.
- Declaración Jurada de poseer Sistema de prevención contra incendio en todas sus instalaciones, sensores de humo calor, extintores, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones.
- Declaración Jurada de poseer Servicio de guardia de seguridad las 24 hs o con un Sistema de seguridad monitoreado por cámaras las 24hs en todo el taller.
- Póliza de Seguros contra todo riesgo de sus instalaciones, emitido por una Compañía Aseguradora autorizada por la Superintendencia de Seguros.
- Vehículo propio equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuestos necesarios, con cobertura nacional y rastreo satelital para realizar cualquier tipo de reparaciones y o servicio en cualquier punto del País. Presentar Cedula Verde y catalogo fotográfico.
- Presentar Cedula Verde y catalogo fotográfico de (01) grúa y/o tráiler propio y/o contrato de prestación de servicio por el plazo establecido en el PBC. Acompañado de Declaración Jurada en el cual el oferente manifieste que el servicio de Grúa es sin costo alguno para la Convocante durante la duración del contrato.
- Declaración Jurada de listado de personal, acompañado de planilla de IPS, Curriculum Vitae y certificado de capacitación siendo aceptables institutos con reconocimiento oficial (SNPP, MEC y SINAFOCAL)
- Declaración Jurada de las Herramientas, equipos y maquinarias conforme al listado establecido en la Capacidad Técnica. (Enumerar cada uno de ellos con la cantidad que posee)

Requisitos documentales para evaluar:

Para los Lotes 2 al 8 Mantenimiento y reparación de vehículos del Minsterio Publico - Centros Regionales.

- Copia del Plano aprobados por la Intendencia Municipal del Departamento, acompañado de Declaración Jurada donde se detalle el croquis de la ubicación.
- Copia autenticada de la Constitución de la Empresa, en caso de firmas unipersonales o personas físicas copia del

Inscripción del Registro Único del Contribuyentes.

- Patente Municipal vigente que lo habilite a trabajar en el rubro solicitado, emitido por el La Municipalidad del Departamento correspondiente al lote por el cual oferta , a excepción del lote 10 que puede ser Departamento Central o Departamento de Paraguarí o Departamento de Cordillera.
- Declaración Jurada de conocer el estado de la Flota del Ministerio Publico.
- Declaración Jurada de poseer un sistema de seguridad contra incendio, extintores con carga vigente.
- Declaración Jurada de las Herramientas, equipos y maquinarias que posee el Oferente (Enumerar cada uno de ellos con la cantidad que posee)
- Declaración Jurada de listado de personal que posee el Oferente, acompañado de planilla de IPS, Curriculum Vitae y certificado de capacitación siendo aceptables institutos con reconocimiento oficial (SNPP, MEC y SINAFOCAL)

Las demás Secciones del Pliego de Bases y Condiciones permanecerán sin modificaciones.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/397099-servicio-mantenimiento-reparacion-vehiculos-ministerio-publico-1/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en la convocatoria y/o en las bases de la licitación o en los contratos suscriptos. La adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

DATOS DE LA LICITACIÓN

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

Contratación Pública Sostenible - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

El símbolo “CPS” en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. Asimismo, se comprometen a:

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

Difusión de los documentos de la licitación

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obre en el mismo.

Aclaración de los documentos de la licitación

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante. El medio por el cual se recibirán las consultas es el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicados por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin indentificar su procedencia, a través del SICP, dentro del plazo tope.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

Documentos de la oferta

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

Los oferentes inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la constancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

Aclaración de las ofertas

Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

Disconformidad, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al pliego de bases y condiciones, el comité de evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al comité de evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el comité de evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por el mismo, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El comité de evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aún cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañado de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

No Aplica

Idioma del contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en décimos y céntimos.

Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

Fecha: 48 horas antes del día tope de consultas.

Lugar: Instalaciones del Ministerio Publico

Hora: 07:00 a 08:30

Procedimiento:Área Metropolitana: Todo potencial oferente deberá realizar un relevamiento completo del estado de los vehículos, objeto del presente llamado a fin de preparar sus ofertas y garantizar un conocimiento de los rodados a ser reparados y su estado. La verificación se realizará en las instalaciones del Ministerio Publico en horario comprendido de 7 a 8:30 hs, a más tardar 48 hs antes del día tope de las consultas, de modo tal que los oferentes potenciales puedan realizar las consultas que consideren pertinentes. Posteriormente, se labrará un Acta de Verificación Técnica Vehicular, que deberá estar firmado por los oferentes participantes de esta verificación y por el Responsable de la Convocante. Los oferentes deberán adjuntar a sus ofertas la Constancia de Verificación Técnica Vehicular. Este requisito es de carácter sustancial. O en su defecto el oferente que no realice la Verificación Técnica Vehicular, deberá presentar Declaración Jurada de conocer el estado de la Flota del Ministerio Publico.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Omar Olmedo Lichi

Participación obligatoria: si

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.

b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.

c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases y condiciones, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- El precio de bienes cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará la modalidad de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y

máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

- 4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.
- 5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del contrato.

Autorización del Fabricante

Los productos a los cuales se les requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

No Aplica

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes productos y en las siguientes condiciones:

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar identificadas como tales.

Cuando la presentación de ofertas se realice a través del sistema de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

120

Las ofertas deberán permanecer válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.
3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".
5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
 - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
 - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
 - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;
 - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;
 - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;
 - d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
 - e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
 - e.2. Firmar el contrato,
 - e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
 - e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
7. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
8. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días corridos) será de:

150

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendario siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

30 días posteriores al plazo de vencimiento del contrato

Periodo de validez de la garantía de los bienes

El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente:

No Aplica

Tiempo de funcionamiento de los bienes

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de: 6 meses.-

Plazo de reposición de bienes

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora.

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple con su obligación dentro del plazo establecido, la contratante tomará las medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

Cobertura de seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los Incoterms aplicables.

Sistema de presentación de ofertas

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

Plazo para presentar las ofertas

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

TODOS.

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

Apertura de ofertas

1. La convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:

a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION". Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.

5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.

8. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

Condición de Participación

Podrán participar de ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso, para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el sistema electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

Requisitos de Calificación

Calificación Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constatará que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

Análisis de precios ofertados

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:

1. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de la etapa competitiva.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

1. 1. Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las

consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

Margen de Preferencia Local - CPS

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

1. Formulario de Oferta (*)

[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)

4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)

5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
9.3. Oferentes en Consorcio.

1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)

2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

a) Para contribuyente de IRACIS. Deberán cumplir con el siguiente parámetro: a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente, Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2018, 2019 y 2020) b) Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2018, 2019 y 2020) c) Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2018, 2019 y 2020), no deberá ser negativo. d) Para contribuyentes de exclusivamente IVA General Deberá cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2018, 2019 y 2020).

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

- | |
|---|
| a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva. |
| b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los últimos tres años (2018, 2019 y 2020) para contribuyente de IRACIS |
| c. IVA General de los últimos 3 meses anteriores a la fecha de apertura de ofertas, para contribuyentes sólo del IVA General |

Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en **mantenimiento y reparación de vehículos** con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **50%** como mínimo sobre del monto máximo del/los lote/s ofertado/s, de los: **últimos cuatro años. 2017, 2018, 2019 y 2020**

Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

- | |
|--|
| 1. Constancia de RUC emitida por la SET. |
| 2. Patente comercial vigente al inicio de la etapa competitiva, del municipio donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. |

3. Copia simple de contratos ejecutados satisfactoriamente y/o comprobantes legales de ventas en la provisión de bienes, objeto del llamado acompañado de los documentos respaldatorios que avalen el cumplimiento satisfactorio de los mismos (Constancias y/o Informes y/o Remisiones en caso de Facturas de crédito y/o Actas de Recepción). Podrán presentarse la cantidad de documentos que fueren necesarios, que la sumatoria del mismo alcance como mínimo el 50% del monto máximo ofertado para el/los lote/s ofertado/s, de los: últimos cuatro años. 2017, 2018, 2019 y 2020

Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

Para el lote 1 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico del área metropolitana.

Capacidad Técnica:

Para el lote 1 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico del área metropolitana.

- El oferente deberá poseer una infraestructura acorde a las necesidades de la Contratante. Dimensiones del Área de Taller: deberá contar con una superficie cubierta mínima de 1.200 m² íntegramente cerrada y techada, con piso de hormigón armado y mampostería que cubra totalmente los perímetros del piso al techo para el apropiado desempeño de las funciones contratadas. Adicionalmente, colindante al tinglado deberá contar con 500 m² de patio y/o estacionamiento para maniobra de vehículos, que se encuentre dentro de los límites del Gran Asunción (hasta 15 km. de la sede Central del Ministerio Publico) presentando plano y croquis de ubicación. Solo en caso de representantes oficiales podrán incluir las sucursales, caso contrario será tenida en cuenta sólo la casa central. No se admitirán vehículos de la institución en la vía pública.

- En el caso de los representantes oficiales o de los consorcios, los requisitos de Dimensiones y límites, será exigido a la Casa Central Representante o a la empresa LIDER del Consorcio.

- Contar con Sistema de circuito cerrado de TV que garantice a la convocante seguridad desde el ingreso del vehículo hasta la salida, de manera que quede totalmente grabado para un control estricto en caso de robo/hurto, etc. y la misma deberá cubrir la totalidad del tinglado y su frente para una óptima captura de imágenes en el Grabado Digital autónomo. Además, debe contar con el servicio vigente de sistemas de monitoreo y patrulla, el cual será verificado al momento de la inspección in situ de los talleres, derecho que se reserva la Convocante en la etapa de evaluación de las ofertas.

- Sistema de prevención contra incendio en todas sus instalaciones, sensores de humo calor, extintores, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones.

- Contar con servicio de guardia de seguridad las 24 hs o con un Sistema de seguridad monitoreado por cámaras las 24hs en todo el taller.

- Los oferentes, deberán presentar como parte de su oferta, una póliza de seguros contra todo riesgo de sus instalaciones, emitido por una Compañía Aseguradora autorizada por la Superintendencia de Seguros. La misma deberá estar vigente al momento de la apertura de sobres y deberá cubrir como mínimo lo siguiente incendio o explosión de vehículos, robo o hurto de los vehículos, choque de vehículos en prueba y desarrollos. Dicha póliza igualmente deberá cubrir cualquier siniestro en las pruebas de los vehículos por parte del personal del taller e incluso en el desarrollo de los vehículos (reparación de motor). Esta póliza será requerida, para asegurar el cabal eficiente y oportuno resarcimiento en caso de daño a los vehículos del Ministerio Publico, mientras se hallen en talleres de la Contratista, con vigencia hasta la fecha de culminación del Contrato.

- Contar con un (01) vehículo propio equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuestos necesarios, con cobertura nacional.

Contar con (01) grúa y/o tráiler para el traslado de vehículos, equipado para realizar, de manera segura y en conformidad a las leyes de tránsito, los servicios de grúa, remolque y traslado de los rodados del Ministerio Público, ante inconvenientes mecánicos de éstos, en todo el país. Esta grúa y/o tráiler para el traslado de vehículos debe ser de propiedad del oferente y/o tercerizado y estar a plena disposición de la contratante al momento que esta lo requiera, sean días hábiles o feriados, las 24 hs del día, los 365 días del año. El mismo en caso de ser tercerizado deberá ser demostrado con presentación de contrato por el tiempo de la duración del plazo del contrato establecido en el PBC.

- El oferente deberá contar con por lo menos 11 (once) profesionales del área mecánica en su plantel, los cuales deberán estar inscriptos en el Instituto de Previsión Social. Se deberán presentar los certificados que comprueban su capacitación, siendo aceptables institutos con reconocimiento oficial (SNPP, MEC y SINAFOCAL)

El oferente deberá presentar Declaración Jurada indicando que cuenta con

- Elevadores hidráulicos, neumáticos y/o eléctricos: con capacidad mínima de 2.500 Kg. como mínimo dos unidades y de 4.000 kg, mínimo una unidad.
- Gato hidráulico tipo yacaré: con capacidad mínima de 2.000 kg. como mínimo tres unidades.
- Caballetes de seguridad: como mínimo dieciséis unidades. • Scanner para diagnóstico de sistemas de alimentación de combustibles, sistemas de ABS sistemas de controles electrónicos Cantidad 3 como mínimo.
- Multitestador digital de uso automotriz. Cantidad como mínimo dos unidades.
- Prensa hidráulica de banco: Como mínimo dos unidades.
- Pistola neumática: como mínimo dos unidades.
- Gato para desmontaje de caja de cambios. Como mínimo uno.
- Banco para Armado de motor. Como mínimo uno.
- Cajas de herramientas manuales: Estas deben incluir como mínimo destornilladores, llaves combinadas, llaves de tubo, pinza universal, pinzas de seguro y otros. Una caja de equipos manuales para cada operario del taller como mínimo cuatro unidades.
- Soldador eléctrico de arco como mínimo una unidad.
- Soldadura autógena y MIG. Como mínimo una unidad de cada uno.
- Cargador de baterías. Como mínimo dos unidades.
- Hidrolavadora, como mínimo una unidad.
- Reloj para medir presión del turbo, presión de aceite y compresión de motor. Como mínimo una unidad.
- Kit probador de fuga de presión de agua de radiador como mínimo una unidad.
- Pluma de 4 toneladas como mínimo, una unidad.
- Sala de armado de motor, caja y diferencial cerrada, climatizada y completamente aislada
- Power para estirar chasis y banco chasis/chapista como mínimo una unidad
- Aparato para medición de gases del escape como mínimo una unidad
- Banco para armado y ajuste de diferencial como mínimo una unidad
- Pistola laser para medición de temperatura como mínimo una unidad
- Perforador Industrial (Tipo Taladro) - mínimo de 16 torque de presión como mínimo una unidad
- Aparejo a cadena como mínimo una unidad
- Arco levanta motor (soporte de aparejo) para 2 ton. una unidad y/o Barra de Soporte/Elevador de motores.
- Una sala de espera para clientes, climatizada y cómoda.

- Esto a los efectos de garantizar la correcta ejecución de los trabajos. Este requisito se dará por cumplido con la presentación de una Declaración Jurada de las herramientas, equipos y maquinarias con que cuenta y será verificado en oportunidad de la de la inspección de los talleres, derecho que se reserva la Convocante en la etapa de evaluación de las ofertas.

Para los lotes 2 al 8 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Público.

Capacidad Técnica:

Para los lotes 2 al 8 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Público - Regionales.

- Infraestructura, el oferente deberá contar con un local propio (no tercerizado) de las dimensiones que se detallan más abajo, en 1 (uno) o 2 (dos) bloques contiguos totalmente cubierto con techo de tinglado y a efectos de ofrecer las condiciones mínimas de seguridad de los vehículos de la Institución, por el tiempo que demande la realización de los trabajos.

Para Lote:	Dimensiones	Departamentos
------------	-------------	---------------

Lote 2	300 mts2 o superior	Fiscalía de Concepción, Amambay
Lote 3	300 mts2 o superior	Fiscalía de San Pedro
Lote 4	300 mts2 o superior	Fiscalía de Cordillera, Paraguari y Chaco
Lote 5	300 mts2 o superior	Fiscalías de Guaira, Caazapá y Caguazú
Lote 6	350 mts2 o superior	Fiscalía de Itapúa
Lote 7	450 mts2 o superior	Fiscalía de Alto Paraná y Canimneyu
Lote 8	300 mts2 o superior	Fiscalía de Misiones y Ñeembucu

- Existencia Legal de por lo menos 4 (cuatro) años de antigüedad.
- El Oferente deberá contar con un sistema de seguridad contra incendio, extintores con carga vigente.
- El Oferente deberá contar con equipos mínimos y herramientas para el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
- Los oferentes deberán cotizar y colocar repuestos originales correspondientes a las marcas con las cuales están ofertando.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

Requisitos documentales para evaluar:

Para el lote 1 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico del área metropolitana.

- Copia del Plano aprobados por la Intendencia Municipal, acompañado de Declaración Jurada donde se detalle el croquis de la ubicación.
- Acta de Verificación Técnica Vehicular y/o Declaración Jurada de conocer el estado de la Flota del Ministerio Publico.
- Declaración Jurada de poseer Sistema de circuito cerrado de TV.
- Declaración Jurada de poseer Servicio de Sistema de monitoreo y patrulla.
- Declaración Jurada de poseer Sistema de prevención contra incendio en todas sus instalaciones, sensores de humo calor, extintores, carteles indicadores salidas de emergencia en todas sus instalaciones.
- Declaración Jurada de poseer Servicio de guardia de seguridad las 24 hs o con un Sistema de seguridad monitoreado por cámaras las 24hs en todo el taller.
- Póliza de Seguros contra todo riesgo de sus instalaciones, emitido por una Compañía Aseguradora autorizada por la Superintendencia de Seguros.
- Vehículo propio equipado con todas las herramientas, equipamientos y repuestos necesarios, con cobertura nacional y rastreo satelital para realizar cualquier tipo de reparaciones y o servicio en cualquier punto del País. Presentar Cedula Verde y catalogo fotográfico.

- Presentar Cedula Verde y catalogo fotografico de (01) grúa y/o tráiler propio y/o contrato de prestación de servicio por el plazo establecido en el PBC. Acompañado de Declaración Jurada en el cual el oferente manifieste que el servicio de Grúa es sin costo alguno para la Convocante durante la duración del contrato.

- Declaración Jurada de listado de personal, acompañado de planilla de IPS, Curriculum Vitae y certificado de capacitación siendo aceptables institutos con reconocimiento oficial (SNPP, MEC y SINAFOCAL)

- Declaración Jurada de las Herramientas, equipos y maquinarias conforme al listado establecido en la Capacidad Técnica. (Enumerar cada uno de ellos con la cantidad que posee)

Requisitos documentales para evaluar:

Para los Lotes 2 al 8 Mantenimiento y reparación de vehículos del Ministerio Publico - Centros Regionales.

- Copia del Plano aprobados por la Intendencia Municipal del Departamento, acompañado de Declaración Jurada donde se detalle el croquis de la ubicación.

- Copia autenticada de la Constitución de la Empresa, en caso de firmas unipersonales o personas físicas copia del Inscripción del Registro Único del Contribuyentes.

- Patente Municipal vigente que lo habilite a trabajar en el rubro solicitado, emitido por el La Municipalidad del Departamento correspondiente al lote por el cual oferta , a excepción del lote 10 que puede ser Departamento Central o Departamento de Paraguarí o Departamento de Cordillera.

- Declaración Jurada de conocer el estado de la Flota del Ministerio Publico.

- Declaración Jurada de poseer un sistema de seguridad contra incendio, extintores con carga vigente.

- Declaración Jurada de las Herramientas, equipos y maquinarias que posee el Oferente (Enumerar cada uno de ellos con la cantidad que posee)

- Declaración Jurada de listado de personal que posee el Oferente, acompañado de planilla de IPS, Curriculum Vitae y certificado de capacitación siendo aceptables institutos con reconocimiento oficial (SNPP, MEC y SINAFOCAL)

Otros criterios que la convocante requiera

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

a) Declaración Jurada del oferente y/o Constancia emitida por la entidad bancaria de poseer una cuenta corriente y/o caja de ahorro vigente en bancos de plaza dentro del territorio nacional, conforme lo establece el Decreto N° 10.340/2007. b) Declaración Jurada de que cuentan con solvencia técnica, económica y legal suficiente para responder a los compromisos asumidos frente al Estado Paraguay y que su actividad vinculada con el tipo de bienes/servicios que oferta. c) Declaración Jurada que el oferente cumple con los requerimientos de la circular de la DNCP 2/2015, de la Ley 5211/14 De Calidad del Aire, el Decreto N° 12685/08 Reglamento de Control de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y el uso de Tecnologías Alternativas, y la Resolución N° 1242/14 de fecha 3 de octubre de 2014 dictada por la Secretaria del Ambiente. Seam, actualmente denominada como Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, d) Presentación de copia autenticada de la Licencia Ambiental emitida por la SEAM o nota de la SEAM según decreto reglamentario 453/13 de la ley 294/93, actualmente denominada como Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, e) Declaración Jurada de que el oferente cuenta con las herramientas e infraestructura necesarias para el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, f) Planos aprobados y demás documentos de los Requisitos de Calificación posterior., g) Existencia legal de por lo menos 4 (cuatro) años de antigüedad, comprobada con la presentación de una copia autenticada de la constitución de la empresa. En el caso de firmas unipersonales o personas físicas, se tendrá en cuenta la fecha de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.

Criterios de desempate de ofertas

El vencedor de cada grupo subastado será el oferente que ingresó el menor precio. En los casos de igualdad de precios, queda como vencedor el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP.

Nota1: Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

Suministros y Especificaciones técnicas

El suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes serán suministrados por el proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el contrato.

Los bienes suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

El proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

Ítems del llamado SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS PARA EL MINISTERIO PUBLICO con ID: 397099	
LOTE NRO: 1	
LOTE N° 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DEL ÁREA METROPOLITANA , Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 1.260.000.000 Máximo: 2.520.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien

1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmisionTOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén

2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4

3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
4.1	Cambiar sinfin de dirección
4.2	Reparar sinfin de dirección
4.3	Cambiar brazo zeta
4.4	Cambiar brazo pitman
4.5	Cambiar barra de direccion
4.6	Cambiar muñequines c/u
4.7	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.8	Reparar bomba de dirección hidráulica

4.9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.10	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.11	Alineación y balanceo de ruedas
4.12	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.13	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.14	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo

5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague

6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno c/u
7.6	Cambiar tambor de freno trasero c/u
7.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano

7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas

8.17	Cambiar sensor del caudalímetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Cambiar ECU
8.23	Reprogramación de ECU
8.24	Reparación de ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE

9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Motor de Arranque - TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
10.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
10.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
10.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
10.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
10.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
10.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
10.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004

11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin

11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral.Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
11.33	Cambiar correa dentada
11.34	Cambiar tensor de correa dentada
11.35	Cambiar ruleman tensor de correa
11.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.37	cambiar Bomba de alta potencia

11.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.39	Reparar pico inyectores c/u
11.40	Calibrar pico inyector
11.41	Cambiar embrague de ventilador
11.42	Cambiar aleta del ventilador
11.43	Cambiar radiador
11.44	Limpieza de radiador
11.45	Reparar radiador
11.46	Cambiar tapa de radiador
11.47	Regular válvulas
11.48	Limpieza de tanque de combustible
11.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.50	Cambiar turbo
11.51	Reparar turbo
11.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.53	Cambiar correa POLY V
11.54	Cambiar tensor de correa POLY V
11.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.56	Mano de obra por hora

12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.13	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora

13	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.13	Mano de obra por hora
14	Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
14.1	Chapería y pintura por pieza
15	Serv. de gomería TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u

15.2	Rotación de ruedas
15.3	Rotación de ruedas
15.4	Cambio de pico de rueda c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chapería y/o pintura - Accesorios - TOYOTA 4X2 - 4X4 HILUX D/C AÑO 1999 - 2001 - 2004
16.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
16.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
16.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
16.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman

17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision- reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4

19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñón
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)

19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora

21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora

22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante Motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u

23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u

24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf

24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)

25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
26.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva

27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa Motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa Motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata Motor
27.17	Cambiar reten frente Motor
27.18	Cambiar soporte Motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal

27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa Motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral. motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador

27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.

28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite Motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite

29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.13	Mano de obra por hora
30	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulacanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de de rueda pico c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2013-2014-2015-2016

32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Reparar caja automatica
33.3	Cambiar anillos sincronizadores
33.4	Cambiar engranajes
33.5	Cambiar eje ranurado
33.6	Cambiar eje cuádruple
33.7	Cambiar ruleman
33.8	Cambiar retén
33.9	Cambiar selectores de cambio
33.10	Cambiar juego de junta
33.11	Cambiar soporte de caja
33.12	Mano de obra por hora

34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
36.1	Cambiar cremallera de dirección

36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
38.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
38.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
38.3	Cambiar disco de freno c/u
38.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
38.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
38.6	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u

38.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
38.8	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
38.9	Cambiar juego reparo bomba central freno
38.10	Cambiar bomba central de freno
38.11	Cambiar servofreno
38.12	Reparar servofreno
38.13	Cambiar depresor de freno
38.14	Cambiar caño flexible
38.15	Cambiar cabo de freno de mano
38.16	Cambiar fluido de freno
38.17	Mano de obra por hora
39	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
39.1	Cambiar faro delantero c/u
39.2	Cambiar faro señalero c/u
39.3	Cambiar faro trasero c/u
39.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
39.5	Cambiar focos busca huellas c/u
39.6	Cambiar otros focos c/u
39.7	Cambiar fusible

39.8	Cambiar terminal de batería c/u
39.9	Cambiar relay luz alta
39.10	Cambiar relay de señalero
39.11	Cambiar batería de 90 Amper
39.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
39.13	Cambiar bulbo de aceite
39.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
39.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
39.16	Cambiar sensor del caudalimetro
39.17	Cambiar sensor del regulador de presión
39.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
39.19	Cambiar sensor de velocímetro
39.20	Cambiar sensor maf
39.21	Reprogramación de ECU
39.22	Reparación de ECU
39.23	Reparación de bocina
39.24	Cambiar bocina
39.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
39.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u

39.27	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
40.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
40.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
40.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
40.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
40.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
40.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
40.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
40.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
40.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
40.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
40.11	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
41.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
41.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
41.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
41.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE

41.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
41.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
41.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
41.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
41.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
41.10	Mano de obra por hora
42	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
42.1	Cambiar Juego de Pistón
42.2	Cambiar Juego de Camisa
42.3	Cambiar Casquillo de biela
42.4	Cambiar Casquillo de bancada
42.5	Cambiar Casquillo de leva
42.6	Cambiar Buje de biela
42.7	Cambiar Juego de juntas
42.8	Cambiar Juego de válvulas
42.9	Cambiar Guías de válvulas
42.10	Cambiar Juego de aros
42.11	Cambiar Junta tapa Motor
42.12	Cambiar Junta carter

42.13	Cambiar tapa Motor
42.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
42.15	Cambiar juego de calce lateral
42.16	Cambiar reten culata Motor
42.17	Cambiar reten frente Motor
42.18	Cambiar soporte Motor
42.19	Cambiar tapa balancin
42.20	Cambiar junta tapa balancín
42.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
42.22	Rectificación de cilindro
42.23	Cambiar arbol de leva
42.24	Cambiar cigüeñal
42.25	Rectificación de cigüeñal
42.26	Rectificar tapa Motor
42.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
42.28	Cambiar bomba de agua
42.29	Reparar bomba de agua
42.30	Cambiar termoastato de agua
42.31	Cambiar bomba de aceite

42.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
42.33	Cambiar correa dentada
42.34	Cambiar tensor de correa dentada
42.35	Cambiar ruleman tensor de correa
42.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
42.37	cambiar Bomba de alta potencia
42.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
42.39	Reparar pico inyectores c/u
42.40	Calibrar pico inyector
42.41	Cambiar electroventilador de Motor
42.42	Cambiar aleta del ventilador
42.43	Cambiar radiador
42.44	Limpieza de radiador
42.45	Reparar radiador
42.46	Cambiar tapa de radiador
42.47	Regular válvulas
42.48	Limpieza de tanque de combustible
42.49	Cambiar turbo
42.50	Reparar turbo

42.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
42.52	Cambiar correa POLY V
42.53	Cambiar tensor de correa POLY V
42.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
42.55	Mano de obra por hora
43	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
43.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
43.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
43.3	Cambiar aceite del compresor
43.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
43.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
43.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
43.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
43.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
43.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
43.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
43.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
43.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
43.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.

43.14	CARGA DE GAS A. A.
43.15	Cambiar tensor de correas del A/A
43.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
43.17	Mano de obra por hora
44	Cambio de aceite y filtros TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
44.1	Cambiar aceite Motor p/litro
44.2	Cambiar filtro de combustible
44.3	Cambiar pre filtro de combustible
44.4	Cambiar filtro de aceite
44.5	Cambiar filtro de aire
44.6	Cambiar aceite de caja p/litro
44.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
44.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
44.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
44.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
44.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
44.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
44.13	Mano de obra por hora
45	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006

45.1	Chaperia y pintura por pieza
46	Serv. de gomeria TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
46.1	Vulacanización de cubiertas c/u
46.2	Rotación de ruedas
46.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
46.4	Cambio de pico c/u
46.5	Mano de obra por hora
47	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesoios -TOYOTA LAND CRUISER 2001 - 2006
47.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
47.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
47.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
47.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
47.5	Mano de obra por hora
48	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
48.1	Cambiar caja de transmision
48.2	Reparar caja automatica
48.3	Cambiar anillos sincronizadores
48.4	Cambiar engranajes

48.5	Cambiar eje ranurado
48.6	Cambiar eje cuádruple
48.7	Cambiar ruleman
48.8	Cambiar retén
48.9	Cambiar selectores de cambio
48.10	Cambiar juego de junta
48.11	Cambiar soporte de caja
48.12	Mano de obra por hora
49	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
49.1	Cambiar reductora del 4x4
49.2	Cambiar cadena de transferencia
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar ruleman
49.5	Cambiar retén
49.6	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
50.1	Cambiar cardan trasero
50.2	Cambiar centralizador cardan

50.3	Cambiar cruceta cardan trasero
50.4	Cambiar cardan del 4x4
50.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
50.6	Cambiar reten de piñón
50.7	Cambiar rúleman de piñón
50.8	Cambiar ruleman de corona
50.9	Cambiar corona y piñón diferencial
50.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
50.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
50.12	Cambiar rulemanes de diferencial
50.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
50.14	Cambiar brida de diferencial
50.15	Cambiar reten de brida
50.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
50.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
50.18	Cambiar ruleman de masa delantera
50.19	Cambiar reten de masa delantera
50.20	Cambiar tuerca de masa delantera
50.21	Cambiar homocinetica c/u

50.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
50.23	Cambiar triceta de transmision c/u
50.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
50.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
50.26	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
51.1	Cambiar cremallera de dirección
51.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
51.3	Cambiar brazo precat
51.4	Cambiar muñequines c/u
51.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
51.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
51.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
51.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
51.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
51.10	Alineación y balanceo de ruedas
51.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
51.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
51.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañeria y reservorio de fluido)

51.14	Mano de obra por hora
52	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
52.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
52.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
52.3	Cambiar buje amortiguador c/u
52.4	Cambiar barra estabilizadora
52.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
52.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
52.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
52.8	Cambiar rótula inferior
52.9	Cambiar rótula superior
52.10	Cambiar brazo bieleta c/u
52.11	Cambiar buje elásticos completo
52.12	Cambiar grillete de elástico
52.13	Cambiar centro elástico
52.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
52.15	Cambiar barra torsión de suspensión
52.16	Cambiar buje barra de torsión
52.17	Mano de obra por hora

53	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
53.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
53.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
53.3	Cambiar disco de freno c/u
53.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
53.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
53.6	Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
53.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
53.8	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
53.9	Cambiar juego reparo bomba central freno
53.10	Cambiar bomba central de freno
53.11	Cambiar servofreno
53.12	Reparar servofreno
53.13	Cambiar depresor de freno
53.14	Cambiar caño flexible
53.15	Cambiar cabo de freno de mano
53.16	Cambiar fluido de freno
53.17	Mano de obra por hora

54	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
54.1	Cambiar faro delantero c/u
54.2	Cambiar faro señalero c/u
54.3	Cambiar faro trasero c/u
54.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
54.5	Cambiar focos busca huellas c/u
54.6	Cambiar otros focos c/u
54.7	Cambiar fusible
54.8	Cambiar terminal de batería c/u
54.9	Cambiar relay luz alta
54.10	Cambiar relay de señalero
54.11	Cambiar batería de 90 Amper
54.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
54.13	Cambiar bulbo de aceite
54.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
54.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
54.16	Cambiar sensor del caudalimetro
54.17	Cambiar sensor del regulador de presión

54.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
54.19	Cambiar sensor de velocímetro
54.20	Cambiar sensor maf
54.21	Reprogramación de ECU
54.22	Reparación de ECU
54.23	Reparación de bocina
54.24	Cambiar bocina
54.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
54.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
54.27	Mano de obra por hora
55	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
55.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
55.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
55.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
55.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
55.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
55.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
55.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR

55.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
55.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
55.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
55.11	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
56.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
56.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
56.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
56.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
56.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
56.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
56.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
56.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
56.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
56.10	Mano de obra por hora
57	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
57.1	Cambiar Juego de Pistón
57.2	Cambiar Juego de Camisa

57.3	Cambiar Casquillo de biela
57.4	Cambiar Casquillo de bancada
57.5	Cambiar Casquillo de leva
57.6	Cambiar Buje de biela
57.7	Cambiar Juego de juntas
57.8	Cambiar Juego de válvulas
57.9	Cambiar Guías de válvulas
57.10	Cambiar Juego de aros
57.11	Cambiar Junta tapa Motor
57.12	Cambiar Junta carter
57.13	Cambiar tapa Motor
57.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
57.15	Cambiar juego de calce lateral
57.16	Cambiar reten culata Motor
57.17	Cambiar reten frente Motor
57.18	Cambiar soporte Motor
57.19	Cambiar tapa balancin
57.20	Cambiar junta tapa balancín
57.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

57.22	Rectificación de cilindro
57.23	Cambiar arbol de leva
57.24	Cambiar cigüeñal
57.25	Rectificación de cigüeñal
57.26	Rectificar tapa Motor
57.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
57.28	Cambiar bomba de agua
57.29	Reparar bomba de agua
57.30	Cambiar termostato de agua
57.31	Cambiar bomba de aceite
57.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
57.33	Cambiar correa dentada
57.34	Cambiar tensor de correa dentada
57.35	Cambiar ruleman tensor de correa
57.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
57.37	cambiar Bomba de alta potencia
57.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
57.39	Reparar pico inyectores c/u

57.40	Calibrar pico inyector
57.41	Cambiar electroventilador de Motor
57.42	Cambiar aleta del ventilador
57.43	Cambiar radiador
57.44	Limpieza de radiador
57.45	Reparar radiador
57.46	Cambiar tapa de radiador
57.47	Regular válvulas
57.48	Limpieza de tanque de combustible
57.49	Cambiar turbo
57.50	Reparar turbo
57.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
57.52	Cambiar correa POLY V
57.53	Cambiar tensor de correa POLY V
57.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
57.55	Mano de obra por hora
58	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
58.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

58.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
58.3	Cambiar aceite del compresor
58.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
58.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
58.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
58.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
58.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
58.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
58.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
58.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
58.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
58.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
58.14	CARGA DE GAS A. A.
58.15	Cambiar tensor de correas del A/A
58.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
58.17	Mano de obra por hora
59	Cambio de aceite y filtros TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
59.1	Cambiar aceite Motor p/litro

59.2	Cambiar filtro de combustible
59.3	Cambiar pre filtro de combustible
59.4	Cambiar filtro de aceite
59.5	Cambiar filtro de aire
59.6	Cambiar aceite de caja p/litro
59.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
59.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
59.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
59.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
59.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
59.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
59.13	Mano de obra por hora
60	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
60.1	Chaperia y pintura por pieza
61	Serv. de gomeria TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
61.1	Vulcanización de cubiertas c/u
61.2	Rotación de ruedas
61.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)

61.4	Cambio de pico c/u
61.5	Mano de obra por hora
62	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios - TOYOTA LAND CRUISER 2013 - 2019
62.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
62.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
62.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
62.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
62.5	Mano de obra por hora
63	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
63.1	Cambiar caja de transmision
63.2	Cambiar anillos sincronizadores
63.3	Cambiar engranajes
63.4	Cambiar eje ranurado
63.5	Cambiar eje cuádruple
63.6	Cambiar ruleman
63.7	Cambiar retén
63.8	Cambiar selectores de cambio
63.9	Cambiar juego de junta

63.10	Cambiar soporte de caja
63.11	Mano de obra por hora
64	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
64.1	Cambiar reductora del 4x4
64.2	Cambiar cadena de transferencia
64.3	Cambiar engranajes
64.4	Cambiar ruleman
64.5	Cambiar retén
64.6	Mano de obra por hora
65	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
65.1	Cambiar cardan trasero
65.2	Cambiar centralizador cardan
65.3	Cambiar cruceta cardan trasero
65.4	Cambiar cardan del 4x4
65.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
65.6	Cambiar reten de piñón
65.7	Cambiar rúleman de piñon
65.8	Cambiar ruleman de corona

65.9	Cambiar corona y piñón diferencial
65.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
65.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
65.12	Cambiar rulemanes de diferencial
65.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
65.14	Cambiar brida de diferencial
65.15	Cambiar reten de brida
65.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
65.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
65.18	Cambiar ruleman de masa delantera
65.19	Cambiar reten de masa delantera
65.20	Cambiar tuerca de masa delantera
65.21	Cambiar homocinetica c/u
65.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
65.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
65.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
65.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
65.26	Mano de obra por hora
66	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019

66.1	Cambiar cremallera de dirección
66.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
66.3	Cambiar brazo precat c/u
66.4	Cambiar muñequines c/u
66.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
66.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
66.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
66.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
66.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
66.10	Alineación y balanceo de ruedas
66.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
66.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
66.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
66.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
66.15	Mano de obra por hora
67	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
67.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
67.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
67.3	Cambiar buje amortiguador c/u

67.4	Cambiar barra estabilizadora
67.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
67.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
67.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
67.8	Cambiar rótula inferior
67.9	Cambiar rótula superior
67.10	Cambiar brazo bieleta c/u
67.11	Cambiar buje elásticos completo
67.12	Cambiar grillete de elástico
67.13	Cambiar centro elástico
67.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
67.15	Cambiar barra torsión de suspensión
67.16	Cambiar buje barra de torsión
67.17	Mano de obra por hora
68	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
68.1	Cambiar disco de embrague
68.2	Reparar disco de embrague
68.3	Cambiar cojinete de empuje
68.4	Cambiar plato de presión

68.5	Reparar plato de presión
68.6	Cambiar rúleman piloto
68.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
68.8	Cambiar reten de bancada
68.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
68.10	Cambiar bomba central de embrague
68.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
68.12	Cambiar horquilla de embrague
68.13	Rectificación volante Motor
68.14	Mano de obra por hora
69	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
69.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
69.2	Cambiar disco de freno c/u
69.3	Rectificar disco de freno (ambos)
69.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
69.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
69.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
69.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
69.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u

69.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
69.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
69.11	Cambiar bomba central de freno
69.12	Cambiar servofreno
69.13	Reparar servofreno
69.14	Cambiar depresor de freno
69.15	Cambiar caño flexible
69.16	Cambiar cabo de freno de mano
69.17	Cambiar fluido de freno
69.18	Mano de obra por hora
70	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
70.1	Cambiar faro delantero c/u
70.2	Cambiar faro señalero c/u
70.3	Cambiar faro trasero c/u
70.4	Cambiar focos de luz alta y baja c/u
70.5	Cambiar focos busca huellas c/u
70.6	Cambiar otros focos c/u
70.7	Cambiar fusible
70.8	Cambiar terminal de batería c/u

70.9	Cambiar relay luz alta
70.10	Cambiar relay de señalero
70.11	Cambiar batería de 90 Amper
70.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
70.13	Cambiar bulbo de aceite
70.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relayu
70.15	Reparar sistema limpia parabrisas
70.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
70.17	Cambiar sensor del caudalimetro
70.18	Cambiar sensor del regulador de presión
70.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
70.20	Cambiar sensor de velocímetro
70.21	Cambiar sensor maf
70.22	Reprogramación de ECU
70.23	Reparación de ECU
70.24	Cambiar ECU
70.25	Reparación de bocina
70.26	Cambiar bocina
70.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u

70.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
70.29	Mano de obra por hora
71	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
71.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
71.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
71.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
71.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
71.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
71.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
71.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
71.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
71.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
71.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
71.11	Mano de obra por hora
72	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
72.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
72.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
72.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE

72.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
72.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
72.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
72.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
72.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
72.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
72.10	Mano de obra por hora
73	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
73.1	Cambiar Juego de Pistón
73.2	Cambiar Juego de Camisa
73.3	Cambiar Casquillo de biela
73.4	Cambiar Casquillo de bancada
73.5	Cambiar Casquillo de leva
73.6	Cambiar Buje de biela
73.7	Cambiar Juego de juntas
73.8	Cambiar Juego de válvulas
73.9	Cambiar Guías de válvulas
73.10	Cambiar Juego de aros
73.11	Cambiar Junta tapa Motor

73.12	Cambiar Junta carter
73.13	Cambiar tapa Motor
73.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
73.15	Cambiar juego de calce lateral
73.16	Cambiar reten culata Motor
73.17	Cambiar reten frente Motor
73.18	Cambiar soporte Motor
73.19	Cambiar tapa balancin
73.20	Cambiar junta tapa balancín
73.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
73.22	Rectificación de cilindro
73.23	Cambiar arbol de leva
73.24	Cambiar cigüeñal
73.25	Rectificación de cigüeñal
73.26	Rectificar tapa Motor
73.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
73.28	Cambiar bomba de agua
73.29	Reparar bomba de agua
73.30	Cambiar termostato de agua

73.31	Cambiar bomba de aceite
73.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
73.33	Cambiar correa dentada
73.34	Cambiar tensor de correa dentada
73.35	Cambiar ruleman tensor de correa
73.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
73.37	cambiar Bomba de alta potencia
73.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
73.39	Reparar pico inyectores c/u
73.40	Calibrar pico inyector
73.41	Cambiar embrague de ventilador
73.42	Cambiar aleta del ventilador
73.43	Cambiar radiador
73.44	Limpieza de radiador
73.45	Reparar radiador
73.46	Cambiar tapa de radiador
73.47	Regular válvulas
73.48	Limpieza de tanque de combustible
73.49	Cambiar tapa de tanque de combustible

73.50	Cambiar turbo
73.51	Reparar turbo
73.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
73.53	Cambiar correa POLY V
73.54	Cambiar tensor de correa POLY V
73.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
73.56	Mano de obra por hora
74	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
74.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
74.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
74.3	Cambiar aceite del compresor
74.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
74.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
74.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
74.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
74.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
74.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
74.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
74.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR

74.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
74.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
74.14	CARGA DE GAS A. A.
74.15	Cambiar tensor de correas del A/A
74.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
74.17	Mano de obra por hora
75	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
75.1	Cambiar aceite Motor p/litro
75.2	Cambiar filtro de combustible
75.3	Cambiar pre filtro de combustible
75.4	Cambiar filtro de aceite
75.5	Cambiar filtro de aire
75.6	Cambiar aceite de caja p/litro
75.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
75.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
75.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
75.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
75.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)

75.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
75.13	Mano de obra por hora
76	Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
76.1	Chapería y pintura por pieza
77	Serv. de gomería TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
77.1	Vulcanización de cubiertas c/u
77.2	Rotación de ruedas
77.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
77.4	Cambio de pico c/u
77.5	Mano de obra por hora
78	Servicio de chapería y/o pintura - Accesorios - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2017-2018-2019
78.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
78.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
78.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
78.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
78.5	Polarizado completo
78.6	Mano de obra por hora

79	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - ISUZU D-MAX 2012-2014
79.1	Cambiar caja de transmision
79.2	Cambiar anillos sincronizadores
79.3	Cambiar engranajes
79.4	Cambiar eje ranurado
79.5	Cambiar eje cuádruple
79.6	Cambiar ruleman
79.7	Cambiar retén
79.8	Cambiar selectores de cambio
79.9	Cambiar juego de junta
79.10	Cambiar soporte de caja
79.11	Mano de obra por hora
80	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
80.1	Cambiar reductora del 4x4
80.2	Cambiar cadena de transferencia
80.3	Cambiar engranajes
80.4	Cambiar ruleman
80.5	Cambiar retén

80.6	Mano de obra por hora
81	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
81.1	Cambiar cardan trasero
81.2	Cambiar centralizador cardan
81.3	Cambiar cruceta cardan trasero
81.4	Cambiar cardan del 4x4
81.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
81.6	Cambiar reten de piñón
81.7	Cambiar rúleman de piñon
81.8	Cambiar ruleman de corona
81.9	Cambiar corona y piñón diferencial
81.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
81.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
81.12	Cambiar rulemanes de diferencial
81.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
81.14	Cambiar brida de diferencial
81.15	Cambiar reten de brida
81.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
81.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

81.18	Cambiar ruleman de masa delantera
81.19	Cambiar reten de masa delantera
81.20	Cambiar tuerca de masa delantera
81.21	Cambiar homocinetica c/u
81.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
81.23	Cambiar triceta de transmision c/u
81.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
81.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
81.26	Mano de obra por hora
82	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
82.1	Cambiar cremallera de dirección
82.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
82.3	Cambiar brazo precat c/u
82.4	Cambiar muñequines c/u
82.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
82.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
82.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
82.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
82.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

82.10	Alineación y balanceo de ruedas
82.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
82.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
82.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
82.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
82.15	Mano de obra por hora
83	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
83.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
83.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
83.3	Cambiar buje amortiguador c/u
83.4	Cambiar barra estabilizadora
83.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
83.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
83.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
83.8	Cambiar rótula inferior
83.9	Cambiar rótula superior
83.10	Cambiar brazo bieleta c/u
83.11	Cambiar buje elásticos completo
83.12	Cambiar grillete de elástico

83.13	Cambiar centro elástico
83.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
83.15	Cambiar barra torsión de suspensión
83.16	Cambiar buje barra de torsión
83.17	Mano de obra por hora
84	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
84.1	Cambiar disco de embrague
84.2	Reparar disco de embrague
84.3	Cambiar cojinete de empuje
84.4	Cambiar plato de presión
84.5	Reparar plato de presión
84.6	Cambiar rúleman piloto
84.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
84.8	Cambiar reten de bancada
84.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
84.10	Cambiar bomba central de embrague
84.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
84.12	Cambiar horquilla de embrague
84.13	Rectificación volante Motor

84.14	Mano de obra por hora
85	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
85.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
85.2	Cambiar disco de freno c/u
85.3	Rectificar disco de freno (ambos)
85.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
85.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
85.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
85.7	Cambiar tambor de freno c/u
85.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
85.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
85.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
85.11	Cambiar bomba central de freno
85.12	Cambiar servofreno
85.13	Reparar servofreno
85.14	Cambiar depresor de freno
85.15	Cambiar caño flexible
85.16	Cambiar cabo de freno de mano
85.17	Cambiar fluido de freno

85.18	Mano de obra por hora
86	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
86.1	Cambiar faro delantero c/u
86.2	Cambiar faro señalero c/u
86.3	Cambiar faro trasero c/u
86.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
86.5	Cambiar focos busca huellas c/u
86.6	Cambiar otros focos c/u
86.7	Cambiar fusible
86.8	Cambiar terminal de batería c/u
86.9	Cambiar relay luz alta
86.10	Cambiar relay de señalero
86.11	Cambiar batería de 90 Amper
86.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
86.13	Cambiar bulbo de aceite
86.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
86.15	Reparar sistema limpia parabrisas
86.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
86.17	Cambiar sensor del caudalimetro

86.18	Cambiar sensor del regulador de presión
86.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
86.20	Cambiar sensor de velocímetro
86.21	Cambiar sensor maf
86.22	Reprogramación de ECU
86.23	Reparación de ECU
86.24	Cambiar ECU
86.25	Reparación de bocina
86.26	Cambiar bocina
86.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
86.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
86.29	Mano de obra por hora
87	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
87.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
87.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
87.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
87.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
87.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
87.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

87.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
87.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
87.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
87.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
87.11	Mano de obra por hora
88	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
88.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
88.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
88.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
88.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
88.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
88.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
88.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
88.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
88.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
88.10	Mano de obra por hora
89	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
89.1	Cambiar Juego de Pistón
89.2	Cambiar Juego de Camisa

89.3	Cambiar Casquillo de biela
89.4	Cambiar Casquillo de bancada
89.5	Cambiar Casquillo de leva
89.6	Cambiar Buje de biela
89.7	Cambiar Juego de juntas
89.8	Cambiar Juego de válvulas
89.9	Cambiar Guías de válvulas
89.10	Cambiar Juego de aros
89.11	Cambiar Junta tapa Motor
89.12	Cambiar Junta carter
89.13	Cambiar tapa Motor
89.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
89.15	Cambiar juego de calce lateral
89.16	Cambiar reten culata Motor
89.17	Cambiar reten frente Motor
89.18	Cambiar soporte Motor
89.19	Cambiar tapa balancin
89.20	Cambiar junta tapa balancín
89.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

89.22	Rectificación de cilindro
89.23	Cambiar arbol de leva
89.24	Cambiar cigüeñal
89.25	Rectificación de cigüeñal
89.26	Rectificar tapa Motor
89.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
89.28	Cambiar bomba de agua
89.29	Reparar bomba de agua
89.30	Cambiar TERMOSTATO de agua
89.31	Cambiar bomba de aceite
89.32	Cambiar kit cadena de distribución
89.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
89.34	cambiar Bomba de alta potencia
89.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
89.36	Reparar pico inyectores c/u
89.37	Calibrar pico inyector
89.38	Cambiar embrague de ventilador
89.39	Cambiar aleta del ventilador
89.40	Cambiar radiador

89.41	Limpieza de radiador
89.42	Reparar radiador
89.43	Cambiar tapa de radiador
89.44	Regular válvulas
89.45	Limpieza de tanque de combustible
89.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
89.47	Cambiar turbo
89.48	Reparar turbo
89.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
89.50	Cambiar correa POLY V
89.51	Cambiar tensor de correa POLY V
89.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
89.53	Mano de obra por hora
90	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
90.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
90.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
90.3	Cambiar aceite del compresor
90.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
90.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.

90.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
90.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
90.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
90.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
90.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
90.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
90.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
90.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
90.14	CARGA DE GAS A. A.
90.15	Cambiar tensor de correas del A/A
90.16	Cambiar correa de A. A.
90.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
90.18	Mano de obra por hora
91	Cambio de aceite y filtros
91.1	Cambiar aceite Motor p/litro
91.2	Cambiar filtro de combustible
91.3	Cambiar pre filtro de combustible
91.4	Cambiar filtro de aceite

91.5	Cambiar filtro de aire
91.6	Cambiar aceite de caja p/litro
91.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
91.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
91.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
91.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
91.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
91.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
91.13	Mano de obra por hora
92	Serv. de chaperia y pintura
92.1	Chaperia y pintura por pieza
93	Servicio de gomeria
93.1	Vulacanización de cubiertas c/u
93.2	Rotación de ruedas
93.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
93.4	Cambio de pico c/u
93.5	Mano de obra por hora
94	Serv. de chaperia y pintura Accesorios

94.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
94.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
94.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
94.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
94.5	Polarizado completo
94.6	Mano de obra por hora
95	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
95.1	Cambiar caja de transmision
95.2	Cambiar anillos sincronizadores
95.3	Cambiar engranajes
95.4	Cambiar eje ranurado
95.5	Cambiar eje cuádruple
95.6	Cambiar ruleman
95.7	Cambiar retén
95.8	Cambiar selectores de cambio
95.9	Cambiar juego de junta
95.10	Cambiar soporte de caja
95.11	Mano de obra por hora

96	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision. - Reductora del 4x4
96.1	Cambiar reductora del 4x4
96.2	Cambiar cadena de transferencia
96.3	Cambiar engranajes
96.4	Cambiar ruleman
96.5	Cambiar retén
96.6	Mano de obra por hora
97	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision. - Mant. y Rep. Sistema de Transmision
97.1	Cambiar cardan trasero
97.2	Cambiar centralizador cardan
97.3	Cambiar cruceta cardan trasero
97.4	Cambiar cardan del 4x4
97.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
97.6	Cambiar reten de piñón
97.7	Cambiar rúleman de piñon
97.8	Cambiar ruleman de corona
97.9	Cambiar corona y piñón diferencial
97.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

97.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
97.12	Cambiar rulemanes de diferencial
97.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
97.14	Cambiar brida de diferencial
97.15	Cambiar reten de brida
97.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
97.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
97.18	Cambiar ruleman de masa delantera
97.19	Cambiar reten de masa delantera
97.20	Cambiar tuerca de masa delantera
97.21	Cambiar HOMOCINETICA c/u
97.22	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
97.23	Cambiar triceta de transmision c/u
97.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
97.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
97.26	Mano de obra por hora
98	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
98.1	Cambiar cremallera de dirección
98.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección

98.3	Cambiar brazo precat c/u
98.4	Cambiar muñequines c/u
98.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
98.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
98.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
98.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
98.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
98.10	Alineación y balanceo de ruedas
98.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
98.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
98.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
98.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
98.15	Mano de obra por hora
99	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
99.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
99.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
99.3	Cambiar buje amortiguador c/u
99.4	Cambiar barra estabilizadora
99.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u

99.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
99.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
99.8	Cambiar rótula inferior
99.9	Cambiar rótula superior
99.10	Cambiar brazo bieleta c/u
99.11	Cambiar buje elásticos completo
99.12	Cambiar grillete de elástico
99.13	Cambiar centro elástico
99.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
99.15	Cambiar barra torsión de suspensión
99.16	Cambiar buje barra de torsión
99.17	Mano de obra por hora
100	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
100.1	Cambiar disco de embrague
100.2	Reparar disco de embrague
100.3	Cambiar cojinete de empuje
100.4	Cambiar plato de presión
100.5	Reparar plato de presión
100.6	Cambiar rúleman piloto

100.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
100.8	Cambiar reten de bancada
100.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
100.10	Cambiar bomba central de embrague
100.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
100.12	Cambiar horquilla de embrague
100.13	Rectificación volante Motor
100.14	Mano de obra por hora
101	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
101.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
101.2	Cambiar disco de freno c/u
101.3	Rectificar disco de freno (ambos)
101.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno delantero c/u
101.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
101.6	Cambiar tambor de freno c/u
101.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
101.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
101.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
101.10	Cambiar juego reparo bomba central freno

101.11	Cambiar bomba central de freno
101.12	Cambiar servofreno
101.13	Reparar servofreno
101.14	Cambiar depresor de freno
101.15	Cambiar caño flexible
101.16	Cambiar cabo de freno de mano
101.17	Cambiar fluido de freno
101.18	Mano de obra por hora
102	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
102.1	Cambiar faro delantero c/u
102.2	Cambiar faro señalero c/u
102.3	Cambiar faro trasero c/u
102.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
102.5	Cambiar focos busca huellas c/u
102.6	Cambiar otros focos c/u
102.7	Cambiar fusible
102.8	Cambiar terminal de batería c/u
102.9	Cambiar relay luz alta
102.10	Cambiar relay de señalero

102.11	Cambiar batería de 90 Amper
102.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
102.13	Cambiar bulbo de aceite
102.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
102.15	Reparar sistema limpia parabrisas
102.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
102.17	Cambiar sensor del caudalímetro
102.18	Cambiar sensor del regulador de presión
102.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
102.20	Cambiar sensor de velocímetro
102.21	Cambiar sensor maf
102.22	Reprogramación de ECU
102.23	Reparación de ECU
102.24	Cambiar ECU
102.25	Reparación de bocina
102.26	Cambiar bocina
102.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
102.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
102.29	Mano de obra por hora

103	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Alternador
103.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
103.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
103.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
103.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
103.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
103.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
103.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
103.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
103.11	Mano de obra por hora
104	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Motor de Arranque
104.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
104.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
104.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
104.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO

104.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
104.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
104.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
104.10	Mano de obra por hora
105	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
105.1	Cambiar Motor completo
105.2	Cambiar Juego de Pistón
105.3	Cambiar Juego de Camisa
105.4	Cambiar Casquillo de biela
105.5	Cambiar Casquillo de bancada
105.6	Cambiar Casquillo de leva
105.7	Cambiar Buje de biela
105.8	Cambiar Juego de juntas
105.9	Cambiar Juego de válvulas
105.10	Cambiar Guías de válvulas
105.11	Cambiar Juego de aros
105.12	Cambiar Junta tapa Motor
105.13	Cambiar Junta carter
105.14	Cambiar tapa Motor

105.15	Prueba hidraulica de tapa Motor
105.16	Cambiar juego de calce lateral
105.17	Cambiar reten culata Motor
105.18	Cambiar reten frente Motor
105.19	Cambiar soporte Motor
105.20	Cambiar tapa balancin
105.21	Cambiar junta tapa balancín
105.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
105.23	Rectificación de cilindro
105.24	Cambiar arbol de leva
105.25	Cambiar cigüeñal
105.26	Rectificación de cigüeñal
105.27	Rectificar tapa Motor
105.28	Mano de obra Reparación Gral. Motor
105.29	Cambiar bomba de agua
105.30	Reparar bomba de agua
105.31	Cambiar termostato de agua
105.32	Cambiar bomba de aceite
105.33	Cambiar kit de cadena de distribución

105.34	Cambiar correa dentada
105.35	Cambiar tensor de correa dentada
105.36	Cambiar ruleman tensor de correa
105.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
105.38	cambiar Bomba de alta potencia
105.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
105.40	Reparar pico inyectores c/u
105.41	Calibrar pico inyector
105.42	Cambiar embrague de ventilador
105.43	Cambiar aleta del ventilador
105.44	Cambiar radiador
105.45	Limpieza de radiador
105.46	Reparar radiador
105.47	Cambiar tapa de radiador
105.48	Regular válvulas
105.49	Limpieza de tanque de combustible
105.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
105.51	Cambiar turbo
105.52	Reparar turbo

105.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
105.54	Cambiar correa POLY V
105.55	Cambiar tensor de correa POLY V
105.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
105.57	Mano de obra por hora
106	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
106.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
106.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
106.3	Cambiar aceite del compresor
106.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
106.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
106.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
106.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
106.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
106.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
106.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
106.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
106.12	CAMBIAR termostato DE A/C
106.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.

106.14	CARGA DE GAS A. A.
106.15	Cambiar tensor de correas del A/A
106.16	Cambiar correa de A. A.
106.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
106.18	Mano de obra por hora
107	Cambio de aceite y filtros
107.1	Cambiar aceite Motor p/litro
107.2	Cambiar filtro de combustible
107.3	Cambiar pre filtro de combustible
107.4	Cambiar filtro de aceite
107.5	Cambiar filtro de aire
107.6	Cambiar aceite de caja p/litro
107.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
107.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
107.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
107.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
107.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
107.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
107.13	Mano de obra por hora

108	Servicio de chaperia y/o pintura
108.1	Chaperia y pintura por pieza
109	Servicio de gomeria
109.1	Vulcanización de cubiertas c/u
109.2	Rotación de ruedas
109.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
109.4	Cambio de pico c/u
109.5	Mano de obra por hora
110	Servicio de chaperia y/o pintura. - Accesorios
110.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
110.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
110.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
110.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
110.5	Polarizado completo
110.6	Mano de obra por hora
111	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - CAMION FORD CARGO 2012-2014
111.1	Cambiar caja de transmision
111.2	Cambiar anillos sincronizadores

111.3	Cambiar engranajes
111.4	Cambiar eje ranurado
111.5	Cambiar eje cuádruple
111.6	Cambiar ruleman
111.7	Cambiar retén
111.8	Cambiar selectores de cambio
111.9	Cambiar juego de junta
111.10	Cambiar soporte de caja
111.11	Mano de obra por hora
112	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision.- Mant. y Rep. Sistema de Transmision
112.1	Cambiar cardan trasero
112.2	Cambiar centralizador cardan
112.3	Cambiar cruceta cardan trasero
112.4	Cambiar reten de piñón
112.5	Cambiar rúleman de piñón
112.6	Cambiar ruleman de corona
112.7	Cambiar corona y piñón diferencial
112.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
112.9	Cambiar calce del engranaje del planetario

112.10	Cambiar rulemanes de diferencial
112.11	Cambiar engranaje del satelite planetario
112.12	Cambiar brida de diferencial
112.13	Cambiar reten de brida
112.14	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
112.15	Cambiar ruleman de masa delantera
112.16	Cambiar reten de masa delantera
112.17	Cambiar tuerca de masa delantera
112.18	Cambiar HOMOCINETICA c/u
112.19	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
112.20	Cambiar triceta de transmision c/u
112.21	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
112.22	Cambiar prisionero con tuerca c/u
112.23	Mano de obra por hora
113	Mantenimiento y reparacion de sistema de dirección hidraulica
113.1	Cambiar sinfin de dirección
113.2	Reparar sinfin de dirección
113.3	Cambiar brazo zeta
113.4	Cambiar brazo pitman

113.5	Cambiar barra de direccion
113.6	Cambiar muñequines c/u
113.7	Cambiar bomba de dirección hidráulica
113.8	Reparar bomba de dirección hidráulica
113.9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
113.10	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
113.11	Alineación y balanceo de ruedas
113.12	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
113.13	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
113.14	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
113.15	Mano de obra por hora
114	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
114.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
114.2	Cambiar buje amortiguador c/u
114.3	Cambiar barra estabilizadora
114.4	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
114.5	Cambiar buje parrilla superior ambos
114.6	Cambiar buje parrilla inferior ambos
114.7	Cambiar rótula inferior

114.8	Cambiar rótula superior
114.9	Cambiar brazo bieleta c/u
114.10	Cambiar buje elásticos completo
114.11	Cambiar grillete de elástico
114.12	Cambiar centro elástico
114.13	Cambiar amortiguador trasero c/u
114.14	Cambiar barra torsión de suspensión
114.15	Cambiar buje barra de torsión
114.16	Mano de obra por hora
115	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
115.1	Cambiar disco de embrague
115.2	Reparar disco de embrague
115.3	Cambiar cojinete de empuje
115.4	Cambiar plato de presión
115.5	Reparar plato de presión
115.6	Cambiar rúleman piloto
115.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
115.8	Cambiar reten de bancada
115.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague

115.10	Cambiar bomba central de embrague
115.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
115.12	Cambiar horquilla de embrague
115.13	Rectificación volante Motor
115.14	Mano de Obra por hora
116	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
116.1	Cambiar fibras de freno ambas ruedas (delantero)
116.2	Cambiar fibras de freno ambas ruedas (trasero)
116.3	Rectificar tambor freno c/u
116.4	Reparar diafragma
116.5	Cambiar diafragma
116.6	Reparar pulmon de freno c/u
116.7	Cambiar pulmon de freno c/u
116.8	Cambiar filtro de compresor de aire de freno
116.9	Cambiar reten de compresor de aire de freno
116.10	Mano de Obra por hora
117	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
117.1	Cambiar faro delantero c/u
117.2	Cambiar faro señalero c/u

117.3	Cambiar faro trasero c/u
117.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
117.5	Cambiar focos busca huellas c/u
117.6	Cambiar otros focos c/u
117.7	Cambiar fusible
117.8	Cambiar terminal de batería c/u
117.9	Cambiar relay luz alta
117.10	Cambiar relay de señalero
117.11	Cambiar batería de 90 Amper
117.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
117.13	Cambiar bulbo de aceite
117.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
117.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
117.16	Cambiar sensor del caudalimetro
117.17	Cambiar sensor del regulador de presión
117.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
117.19	Cambiar sensor de velocímetro
117.20	Cambiar sensor maf
117.21	Reprogramación de ECU

117.22	Reparación de ECU
117.23	Reparación de bocina
117.24	Cambiar bocina
117.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
117.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
117.27	Mano de Obra por hora
118	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Alternador
118.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
118.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
118.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
118.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
118.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
118.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
118.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
118.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
118.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
118.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
118.11	Mano de Obra por hora
119	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico. - Motor de Arranque

119.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
119.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
119.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
119.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
119.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
119.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
119.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
119.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
119.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
119.10	Mano de Obra por hora
120	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
120.1	cambiar juego de piston
120.2	cambiar juego de camisa
120.3	cambiar casquillo de biela
120.4	cambiar casquillo de bancada
120.5	cambiar casquillo de leva
120.6	cambiar buje de biela
120.7	cambiar juego de juntas
120.8	cambiar juego de valvulas

120.9	cambiar guías de valvulas
120.10	cambiar juego de aros
120.11	cambiar junta tapa motor
120.12	cambiar junta carter
120.13	cambiar tapa motor
120.14	prueba hidraulica de tapa motor
120.15	cambiar juego de calce lateral
120.16	cambiar reten culata motor
120.17	cambiar reten frente motor
120.18	camibar soporte motor
120.19	cambiar tapa balancin
120.20	cambiar junta tapa balancin
120.21	rectificar asiento valvulas y esmerilar
120.22	rectificacion de cilindro
120.23	cambiar arbol de leva
120.24	cambiar cigueñal
120.25	rectificacion de cigueñal
120.26	rectificar tapa motor
120.27	mano de obra reparacion gral de motor

120.28	cambiar bomba de agua
120.29	reparar bomba de agua
120.30	cambiar termostato de agua
120.31	cambiar bomba de aceite
120.32	cambiar kit de cadena de distribucion
120.33	cambiar correa dentada
120.34	cambiar tensor de correa dentada
120.35	cambiar ruleman tensor de correa
120.36	mantenimiento de la bomba de alta potencia
120.37	cambiar bomba de alta potencia
120.38	cambiar pico inyector electronico c/u
120.39	reparar pico inyectores c/u
120.40	calibrar pico inyector
120.41	cambiar electroventilador de motor
120.42	cambiar aleta de ventilador
120.43	cambiar radiador
120.44	limpieza de radiador
120.45	reparar radiador
120.46	cambiar tapa de radiador

120.47	regular valvulas
120.48	limpieza de tanque de combustible
120.49	cambiar turbo
120.50	reparar turbo
120.51	cambiar tapon de carter c/ arandela
120.52	cambiar correa poly V
120.53	cambiar tensor de correa poly V
120.54	cambiar polea libre de correa poly V
120.55	mano de obra por hora
121	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
121.1	cambiar compresor de aire
121.2	repara compresor de aire acond.
121.3	cambiar aire de compresor
121.4	cambiar condensador de A.A.
121.5	reparar condensador de A.A.
121.6	cambiar evaporador de A.A.
121.7	reparar evaporador de A.A.
121.8	cambiar turbina de A.A.

121.9	reparar turbina de A.A.
121.10	cambiar filtro de A.A.
121.11	cambiar llave seleccionador de velocidad
121.12	cambiar termostato de A/C
121.13	reparar cañería de A.A.
121.14	carga de gas
121.15	cambiar tensor de corre de A/A
121.16	cambiar correa de A.A.
121.17	mant. de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desague)
121.18	mano de obra por hora
122	Cambio de aceite y filtros-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
122.1	cambiar aceite para motor p/ litro
122.2	cambiar filtro de combustible
122.3	cambiar pre filtro de combustible
122.4	cambiar filtro de aceite
122.5	cambiar filtro de aire
122.6	cambiar aceite de caja p/litro
122.7	cambiar aceite de diferencial delantero plitro
122.8	cambiar aceite de diferencial trasero plitro

122.9	cambiar aceite de reductora del 4x4 p/litro
122.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
122.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
122.12	cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
122.13	mano de obra por hora
123	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
123.1	chaperia y pintura por pieza
124	Servicio de gomeria-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
124.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
124.2	rotacion de ruedas
124.3	cambio de cubiertas c/u (seran proveidas por la convocante)
124.4	cambio de pico c/u
124.5	mano de obra por hora
125	Mantenimiento y Reparacion de Grua
125.1	engrase para guia de plataforma
125.2	reparacion de plataforma
125.3	cambio de cabo de 15 metros de 12mm (como minimo)
125.4	cambiar gancho c/u

125.5	cambiar prensa cabo c/u
125.6	reparacion de molinete
125.7	mano de obra por hora
126	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
126.1	cambiar manija externa abre puerta
126.2	cambiar manija interna abre puerta
126.3	cambiar cerradura de puerta
126.4	reparar mecanismo del levanta vidrio
126.5	mano de obra por hora
127	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD VAN E 250 AÑO 2008
127.1	cambiar caja de transmision
127.2	cambiar anillos soncronizados
127.3	cambiar engranajes
127.4	cambiar eje ranuerado
127.5	cambiar eje cuadruple
127.6	cambiar ruleman
127.7	cambiar reten
127.8	cambiar selectores de cambio

127.9	cambiar juego de junta
127.10	cambiar soporte de caja
127.11	mano de obra por hora
128	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD VAN E 250 AÑO 2008
128.1	cambiar reductora del 4x4
128.2	cambiar cadena de transferencia
128.3	cambiar engranajes
128.4	cambiar ruleman
128.5	cambiar reten
128.6	mano de obra por hora
129	Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision-FORD VAN E 250 AÑO 2008
129.1	cambiar cardan trasero
129.2	cambiar centralizador cardan
129.3	cambiar cruceta cardan trasero
129.4	cambiar cardan del 4x4
129.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
129.6	cambiar reten de piñon
129.7	cambiar ruleman de piñon

129.8	cambiar ruleman de corona
129.9	cambiar corona y piñon diferencial
129.10	cambiar calce de engranaje del satelite planetario
129.11	cambiar calce del engranaje del planetario
129.12	cambiar rulemanes del diferencial
129.13	cambiar engranaje del satelite planetario
129.14	cambiar brida del diferencial
129.15	cambiar reten de brida
129.16	cambiar motor encastre del 4x4
129.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
129.18	cambiar ruleman de masa delantera
129.19	cambiar reten de masa delantera
129.20	cambiar tuerca de masa delantera
129.21	camiar homocinetica c/u
129.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
129.23	cambiar triceta de transmision c/u
129.24	cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
129.25	cambiar prisionero con tuerca c/u
129.26	mano de obra por hora

130	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-FORD VAN E 250 AÑO 2008
130.1	cambiar sinfin de direccion
130.2	reparar sifin de direccion
130.3	cambiar brazo zeta
130.4	cambiar brazo pitman
130.5	cambiar barra de direccion
130.6	cambiar muñequines c/u
130.7	cambiar bomba de direccion hidraulica
130.8	reparar bomba de direccion hidraulica
130.9	cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
130.10	cambiar caño de baja presion de direccion hidraulica
130.11	alineacion y balanceo de ruedas
130.12	cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
130.13	cambiar fluido de direccion hidraulica (p/litro)
130.14	limpieza y purga del sistema de D/H(cañeria y reservorio de fluido)
130.15	mano de obra por hora
131	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension-FORD VAN E 250 AÑO 2008
131.1	cambiar amortiguador delantero c/u

131.2	cambiar espiral de suspension c/u
131.3	cabiar buje amortiguador c/u
131.4	cambiar barra estabilizadora
131.5	cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
131.6	cambiar buje parrilla superior ambos
131.7	cambiar buje parrilla inferior ambos
131.8	cambiar rortula inferior
131.9	cambiar rotula superior
131.10	cambiar brazo bieleta c/u
131.11	cambiar buje elasticos completo
131.12	cambiar grillete de elastico
131.13	cambiar centro elastico
131.14	cambiar amortiguador trasero c/u
131.15	cambiar barra torsion de suspension
131.16	cambiar buje barra torsion
131.17	mano de obra por hora
132	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-FORD VAN E 250 AÑO 2008
132.1	cambiar disco de embrague
132.2	cambiar cojinete de empuje

132.3	cambiar plato de presion
132.4	cambiar ruleman piloto
132.5	cambiar juego reparacion bomba central embrague
132.6	cambiar reten de bancada
132.7	cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
132.8	cambiar bomba central de embrague
132.9	cambiar bomba auxiliar de embrague
132.10	cambiar horquilla de embrague
132.11	rectificacion volante motor
132.12	mano de obra por hora
133	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno--FORD VAN E 250 AÑO 2008
133.1	cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
133.2	cambiar disco de freno c/u
133.3	rectificar disco de freno (ambos)
133.4	cambiar juego reparacion mordaza freno delantero c/u
133.5	cambiar fibras freno c/u
133.6	cambiar tambor de freno c/u
133.7	rectificar tambor de freno trasero (ambos)
133.8	camibar cilindro de freno trasero c/u

133.9	cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
133.10	cambiar juego reparo bomba central freno
133.11	cambiar bomba central de freno
133.12	cambiar servo greno
133.13	reparar servo freno
133.14	cambiar depresor de freno
133.15	cambiar caño flexible
133.16	cambiar cabo de freno de mano
133.17	cambiar fluido de freno
133.18	mano de obra por hora
134	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-FORD VAN E 250 AÑO 2008
134.1	cambiar faro delantero c/u
134.2	cambiar faro señalero c/u
134.3	cambiar faro trasero c/u
134.4	cambiar foco de luz alta y baja
134.5	cambiar focos busca huellas c/u
134.6	cambiar otros focos c/u
134.7	cambiar fusible
134.8	cambiar terminal de bateria c/u

134.9	cambiar relay luz alta
134.10	cambiar relay de señalero
134.11	cambiar bateria de 90 amper
134.12	cambiar bujias incandescentes c/u
134.13	cambiar bulbo de aceite
134.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
134.15	reparar sistema de limpia parabrisas completo
134.16	cambiar sensor de caudalimetro
134.17	cambiar sensor del regulador de presion
134.18	cambiar sensor de temperatura del combustible
134.19	cambiar sensor de velocimetro
134.20	cambiar sensor maf
134.21	reprogramacion de ECU
134.22	reparacion de ECU
134.23	reparacion de bocina
134.24	cambiar bocina
134.25	mano de obra por hora
135	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Alternador-FORD VAN E 250 AÑO 2008
135.1	cambiar alternador completo

135.2	cambiar rotor de alternador
135.3	cambiar estator de alternador
135.4	cambiar placa de diodos
135.5	cambiar regulador de voltaje
135.6	cambiar carbon y porta carbon de alternador
135.7	reparar rotor de alternador
135.8	reparar estator de alternador
135.9	cambiar polea alternador
135.10	cambiar ruleman (alternador)
135.11	mano de obra por hora
136	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Motor de arranque-FORD VAN E 250 AÑO 2008
136.1	cambiar motor de arranque completo
136.2	cambiar inducido de arranque
136.3	reparar inducido de arranque
136.4	cambiar campo de arranque
136.5	reparar campo de arranque
136.6	cambiar bendix de arranque completo
136.7	cambiar ruleman(motor de arranque)
136.8	cambiar buje (motor de arranque)

136.9	cambiar automatico de arranque
136.10	mano de obra por hora
137	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor-FORD VAN E 250 AÑO 2008
137.1	cambio de motor completo
137.2	cambiar juego de piston
137.3	cambiar juego de camisa
137.4	cambiar casquillo de biela
137.5	cambiar casquillo de bancada
137.6	cambiar casquillo de leva
137.7	cambiar buje de biela
137.8	cambiar juego de juntas
137.9	cambiar juego de valvulas
137.10	cambiar guias de valvulas
137.11	cambiar juego de aros
137.12	cambiar junta de motor
137.13	cambiar junta carter
137.14	cambiar tapa motor
137.15	prueba hidraulica tapa motor
137.16	cambiar juego de calce lateral

137.17	cambiar reten culata motor
137.18	cambiar reten frente motor
137.19	cambiar soporte motor
137.20	cambiar tapa balancin
137.21	cambiar junta tapa balancin
137.22	rectificar asiento valvulas y esmerilar
137.23	rectificacion de cilindro
137.24	cambiar arbol de leva
137.25	cambiar cigueñal
137.26	rectificacion de cigueñal
137.27	rectificar tapa motor
137.28	mano de obra reparacion gral motor
137.29	cambiar bomba de agua
137.30	reparar bomba de agua
137.31	cambiar termostato de agua
137.32	cambiar bomba de aceite
137.33	cambiar kit de cadena de distribucion
137.34	cambiar correa dentada
137.35	cambiar tensor de correa dentada

137.36	cambiar ruleman tensor de correa
137.37	mantenimiento de bomba de lata potencia
137.38	cambiar bomba de alta potencia
137.39	cambiar pico inyector electronico c/u
137.40	reparar picos inyectores c/u
137.41	calibrar pico inyector
137.42	cambiar electroventilador de motor
137.43	cambiar aleta del ventilador
137.44	cambiar radiador
137.45	limpieza de radiador
137.46	reparar radiador
137.47	cambiar tapa de radiador
137.48	regular valvulas
137.49	limpieza de tanque de combustible
137.50	cambiar turbo
137.51	reparar turbo
137.52	cambiar tapon de carter c/arandela
137.53	cambiar polea poly V
137.54	cambiar tensor de correa poly V

137.55	cambiar polea libre de correa poly V
137.56	mano de obra por hora
138	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD VAN E 250 AÑO 2008
138.1	cambiar compresor de aire
138.2	reparar compresor de aire acond
138.3	cambiar aceite de compresor
138.4	cambiar condensador de A.A.
138.5	reparar condensador de A.A.
138.6	cambiar evaporador de A.A.
138.7	reparar evaporador de A.A.
138.8	cambiar turbina de A.A.
138.9	reparar turbina de A.A.
138.10	cambiar filtro de aire
138.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
138.12	cambiar termostato de A/C
138.13	reparar cañería de A.A.
138.14	carga de gas A.A.
138.15	cambiar tensor de correas del A.A.
138.16	cambiar correa de A.A.

138.17	mant. de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desagüe)
138.18	mano de obra por hora
139	Cambio de aceite y filtros-FORD VAN E 250 AÑO 2008
139.1	cambiar aceite de motor p/litro
139.2	cambiar filtro de combustible
139.3	cambiar pre filtro de combustible
139.4	cambiar filtro de aire
139.5	cambiar filtro de aire
139.6	cambiar aceite de caja p/litro
139.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
139.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
139.9	cambiar aceite reductora del 4x4 p/litro
139.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
139.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
139.12	cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
139.13	mano de obra por hora
140	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD VAN E 250 AÑO 2008
140.1	chaperia y pintura por pieza
141	Servicio de gomeria-FORD VAN E 250 AÑO 2008

141.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
141.2	rotacion de ruedas
141.3	cambio de cubiertas(proveidas por la convocante)
141.4	cambio de pico c/u
141.5	mano de obra por hora
142	Servicio de chaperia y/o pintura-FORD VAN E 250 AÑO 2008
142.1	cambiar manija externa abre puerta
142.2	cambiar manija interna abre puerta
142.3	cambiar cerradura de puerta
142.4	reparar mecanismo del levanta vidrio
142.5	cambiar enchufe de entrada electrica
142.6	mano de obra por hora
143	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - HYUNDAI H-1 2014 - 2019
143.1	Cambiar caja de transmision
143.2	Cambiar anillos sincronizadores
143.3	Cambiar engranajes
143.4	Cambiar eje ranurado
143.5	Cambiar eje cuádruple
143.6	Cambiar ruleman

143.7	Cambiar retén
143.8	Cambiar selectores de cambio
143.9	Cambiar juego de junta
143.10	Cambiar soporte de caja
143.11	Mano de obra por hora
144	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
144.1	Cambiar cardan
144.2	Cambiar centralizador cardan
144.3	Cambiar cruceta cardan trasero
144.4	Cambiar reten de piñón
144.5	Cambiar rúleman de piñon
144.6	Cambiar ruleman de corona
144.7	Cambiar corona y piñón diferencial
144.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
144.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
144.10	Cambiar rulemanes de diferencial
144.11	Cambiar engranaje del satelite planetario
144.12	Cambiar brida de diferencial
144.13	Cambiar reten de brida

144.14	Cambiar ruleman de masa delantera
144.15	Cambiar reten de masa delantera
144.16	Cambiar tuerca de masa delantera
144.17	Cambiar HOMOCINETICA c/u
144.18	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
144.19	Cambiar triceta de transmision c/u
144.20	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
144.21	Cambiar prisionero con tuerca c/u
144.22	Mano de obra por hora
145	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
145.1	Cambiar cremallera de dirección
145.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
145.3	Cambiar brazo precat
145.4	Cambiar muñequines c/u
145.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
145.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
145.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
145.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
145.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

145.10	Alineación y balanceo de ruedas
145.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
145.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
145.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
145.14	Mano de obra por hora
146	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
146.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
146.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
146.3	Cambiar buje amortiguador c/u
146.4	Cambiar barra estabilizadora
146.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
146.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
146.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
146.8	Cambiar rótula inferior
146.9	Cambiar rótula superior
146.10	Cambiar brazo bieleta c/u
146.11	Cambiar buje elásticos completo
146.12	Cambiar grillete de elástico
146.13	Cambiar centro elástico

146.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
146.15	Mano de obra por hora
147	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
147.1	Cambiar disco de embrague
147.2	Reparar disco de embrague
147.3	Cambiar cojinete de empuje
147.4	Cambiar plato de presión
147.5	Reparar plato de presión
147.6	Cambiar rúleman piloto
147.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
147.8	Cambiar reten de bancada
147.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
147.10	Cambiar bomba central de embrague
147.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
147.12	Cambiar horquilla de embrague
147.13	Rectificación volante Motor
147.14	Mano de obra por hora
148	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
148.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)

148.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
148.3	Cambiar disco de freno c/u
148.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
148.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
148.6	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
148.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
148.8	Cambiar tambor de freno c/u
148.9	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
148.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
148.11	Cambiar bomba central de freno
148.12	Cambiar servofreno
148.13	Reparar servofreno
148.14	Cambiar depresor de freno
148.15	Cambiar caño flexible
148.16	Cambiar cabo de freno de mano
148.17	Cambiar fluido de freno
148.18	Mano de obra por hora
149	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
149.1	Cambiar faro delantero c/u

149.2	Cambiar faro señalero c/u
149.3	Cambiar faro trasero c/u
149.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
149.5	Cambiar focos busca huellas c/u
149.6	Cambiar otros focos c/u
149.7	Cambiar fusible
149.8	Cambiar terminal de batería c/u
149.9	Cambiar relay luz alta
149.10	Cambiar relay de señalero
149.11	Cambiar batería de 90 Amper
149.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
149.13	Cambiar bulbo de aceite
149.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
149.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
149.16	Cambiar sensor del caudalimetro
149.17	Cambiar sensor del regulador de presión
149.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
149.19	Cambiar sensor de velocímetro
149.20	Cambiar sensor maf

149.21	Reprogramación de ECU
149.22	Reparación de ECU
149.23	Reparación de bocina
149.24	Cambiar bocina
149.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
149.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
149.27	Mano de obra por hora
150	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
150.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
150.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
150.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
150.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
150.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
150.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
150.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
150.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
150.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
150.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
150.11	Mano de obra por hora

151	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico -Motor DE ARRANQUE
151.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
151.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
151.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
151.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
151.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
151.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
151.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
151.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
151.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
151.10	Mano de obra por hora
152	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
152.1	Cambiar Juego de Pistón
152.2	Cambiar Juego de Camisa
152.3	Cambiar Casquillo de biela
152.4	Cambiar Casquillo de bancada
152.5	Cambiar Casquillo de leva
152.6	Cambiar Buje de biela
152.7	Cambiar Juego de juntas

152.8	Cambiar Juego de válvulas
152.9	Cambiar Guías de válvulas
152.10	Cambiar Juego de aros
152.11	Cambiar Junta tapa Motor
152.12	Cambiar Junta carter
152.13	Cambiar tapa Motor
152.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
152.15	Cambiar juego de calce lateral
152.16	Cambiar reten culata Motor
152.17	Cambiar reten frente Motor
152.18	Cambiar soporte Motor
152.19	Cambiar tapa balancin
152.20	Cambiar junta tapa balancín
152.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
152.22	Rectificación de cilindro
152.23	Cambiar arbol de leva
152.24	Cambiar cigüeñal
152.25	Rectificación de cigüeñal
152.26	Rectificar tapa Motor

152.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
152.28	Cambiar bomba de agua
152.29	Reparar bomba de agua
152.30	Cambiar termostato de agua
152.31	Cambiar bomba de aceite
152.32	Cambiar kit cadena de distribución
152.33	Cambiar correa dentada
152.34	Cambiar tensor de correa dentada
152.35	Cambiar ruleman tensor de correa
152.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
152.37	cambiar Bomba de alta potencia
152.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
152.39	Reparar pico inyectores c/u
152.40	Calibrar pico inyector
152.41	Cambiar electroventilador de Motor
152.42	Cambiar aleta del ventilador
152.43	Cambiar radiador
152.44	Limpieza de radiador
152.45	Reparar radiador

152.46	Cambiar tapa de radiador
152.47	Regular válvulas
152.48	Limpieza de tanque de combustible
152.49	Cambiar turbo
152.50	Reparar turbo
152.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
152.52	Cambiar correa POLY V
152.53	Cambiar tensor de correa POLY V
152.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
152.55	Mano de obra por hora
153	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
153.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
153.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
153.3	Cambiar aceite del compresor
153.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
153.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
153.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
153.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
153.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.

153.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
153.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
153.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
153.12	CAMBIAR termostato DE A/C
153.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
153.14	CARGA DE GAS A. A.
153.15	Cambiar tensor de correas del A/A
153.16	Cambiar correa de A. A.
153.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
153.18	Mano de obra por hora
154	Cambio de aceite y filtros
154.1	Cambiar aceite Motor p/litro
154.2	Cambiar filtro de combustible
154.3	Cambiar pre filtro de combustible
154.4	Cambiar filtro de aceite
154.5	Cambiar filtro de aire
154.6	Cambiar aceite de caja p/litro
154.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
154.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro

154.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
154.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
154.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
154.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
154.13	Mano de obra por hora
155	Serv. de chaperia y pintura
155.1	Chaperia y pintura por pieza
156	Serv. de gomeria
156.1	Vulacanización de cubiertas c/u
156.2	Rotación de ruedas
156.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
156.4	Cambio de pico c/u
156.5	Mano de obra por hora
157	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
157.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
157.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
157.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA

157.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
157.5	Mano de obra por hora
158	HYUNDAI COUNTY 2012 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
158.1	Cambiar caja de transmision
158.2	Cambiar anillos sincronizadores
158.3	Cambiar engranajes
158.4	Cambiar eje ranurado
158.5	Cambiar eje cuádruple
158.6	Cambiar ruleman
158.7	Cambiar retén
158.8	Cambiar selectores de cambio
158.9	Cambiar juego de junta
158.10	Cambiar soporte de caja
158.11	Mano de obra por hora
159	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
159.1	Cambiar cardan
159.2	Cambiar centralizador cardan
159.3	Cambiar cruceta cardan trasero

159.4	Cambiar reten de piñón
159.5	Cambiar rúleman de piñón
159.6	Cambiar ruleman de corona
159.7	Cambiar corona y piñón diferencial
159.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
159.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
159.10	Cambiar rulemanes de diferencial
159.11	Cambiar engranaje del satélite planetario
159.12	Cambiar brida de diferencial
159.13	Cambiar reten de brida
159.14	Cambiar ruleman de masa delantera
159.15	Cambiar reten de masa delantera
159.16	Cambiar tuerca de masa delantera
159.17	Cambiar prisionero con tuerca c/u
159.18	Mano de obra por hora
160	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica
160.1	Cambiar cremallera de dirección
160.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
160.3	Cambiar brazo precat

160.4	Cambiar muñequines c/u
160.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
160.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
160.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
160.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
160.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
160.10	Alineación y balanceo de ruedas
160.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
160.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
160.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
160.14	Mano de obra por hora
161	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
161.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
161.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
161.3	Cambiar buje amortiguador c/u
161.4	Cambiar barra estabilizadora
161.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
161.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
161.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos

161.8	Cambiar rótula inferior
161.9	Cambiar rótula superior
161.10	Cambiar brazo bieleta c/u
161.11	Cambiar buje elásticos completo
161.12	Cambiar grillete de elástico
161.13	Cambiar centro elástico
161.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
161.15	Cambiar barra torsión de suspensión
161.16	Cambiar buje barra de torsión
161.17	Mano de obra por hora
162	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
162.1	Cambiar disco de embrague
162.2	Cambiar cojinete de empuje
162.3	Cambiar plato de presión
162.4	Cambiar rúleman piloto
162.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
162.6	Cambiar reten de bancada
162.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
162.8	Cambiar bomba central de embrague

162.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
162.10	Cambiar horquilla de embrague
162.11	Rectificación volante Motor
162.12	Mano de obra por hora
163	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
163.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
163.2	Cambiar disco de freno c/u
163.3	Rectificar disco de freno (ambos)
163.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
163.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
163.6	Cambiar tambor de freno c/u
163.7	Rectificar tambor freno (ambos)
163.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
163.9	Cambiar bomba central de freno
163.10	Cambiar servofreno
163.11	Reparar servofreno
163.12	Cambiar depresor de freno
163.13	Cambiar cilindro de freno
163.14	Cambiar caño flexible

163.15	Cambiar cabo de freno de mano
163.16	Cambiar fluido de freno
163.17	Mano de obra por hora
164	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
164.1	Cambiar faro delantero c/u
164.2	Cambiar faro señalero c/u
164.3	Cambiar faro trasero c/u
164.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
164.5	Cambiar focos busca huellas c/u
164.6	Cambiar otros focos c/u
164.7	Cambiar fusible
164.8	Cambiar terminal de batería c/u
164.9	Cambiar relay luz alta
164.10	Cambiar relay de señalero
164.11	Cambiar batería de 90 Amper
164.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
164.13	Cambiar bulbo de aceite
164.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
164.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo

164.16	Cambiar sensor del caudalímetro
164.17	Cambiar sensor del regulador de presión
164.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
164.19	Cambiar sensor de velocímetro
164.20	Cambiar sensor maf
164.21	Reprogramación de ECU
164.22	Reparación de ECU
164.23	Reparación de bocina
164.24	Cambiar bocina
164.25	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
164.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
164.27	Mano de obra por hora
165	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
165.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
165.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
165.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
165.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
165.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
165.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

165.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
165.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
165.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
165.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
165.11	Mano de obra por hora
166	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
166.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
166.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
166.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
166.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
166.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
166.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
166.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
166.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
166.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
166.10	Mano de obra por hora
167	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
167.1	Cambiar Juego de Pistón
167.2	Cambiar Juego de Camisa

167.3	Cambiar Casquillo de biela
167.4	Cambiar Casquillo de bancada
167.5	Cambiar Casquillo de leva
167.6	Cambiar Buje de biela
167.7	Cambiar Juego de juntas
167.8	Cambiar Juego de válvulas
167.9	Cambiar Guías de válvulas
167.10	Cambiar Juego de aros
167.11	Cambiar Junta tapa Motor
167.12	Cambiar Junta carter
167.13	Cambiar tapa Motor
167.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
167.15	Cambiar juego de calce lateral
167.16	Cambiar reten culata Motor
167.17	Cambiar reten frente Motor
167.18	Cambiar soporte Motor
167.19	Cambiar tapa balancin
167.20	Cambiar junta tapa balancín
167.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

167.22	Rectificación de cilindro
167.23	Cambiar arbol de leva
167.24	Cambiar cigüeñal
167.25	Rectificación de cigüeñal
167.26	Rectificar tapa Motor
167.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
167.28	Cambiar bomba de agua
167.29	Reparar bomba de agua
167.30	Cambiar termostato de agua
167.31	Cambiar bomba de aceite
167.32	Cambiar kit de cadena de distribución
167.33	Cambiar correa dentada
167.34	Cambiar tensor de correa dentada
167.35	Cambiar ruleman tensor de correa
167.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
167.37	cambiar Bomba de alta potencia
167.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
167.39	Reparar pico inyectores c/u
167.40	Calibrar pico inyector

167.41	Cambiar electroventilador de Motor
167.42	Cambiar embrague de ventilador
167.43	Cambiar aleta del ventilador
167.44	Cambiar radiador
167.45	Limpieza de radiador
167.46	Reparar radiador
167.47	Cambiar tapa de radiador
167.48	Regular válvulas
167.49	Limpieza de tanque de combustible
167.50	Cambiar turbo
167.51	Reparar turbo
167.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
167.53	Cambiar correa POLY V
167.54	Cambiar tensor de correa POLY V
167.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
167.56	Mano de obra por hora
168	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
168.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
168.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND

168.3	Cambiar aceite del compresor
168.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
168.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
168.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
168.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
168.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
168.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
168.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
168.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
168.12	CAMBIAR termostato DE A/C
168.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
168.14	CARGA DE GAS A. A.
168.15	Cambiar tensor de correas del A/A
168.16	Cambiar correa de A. A.
168.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
168.18	Mano de obra por hora
169	Cambio de aceite y filtros
169.1	Cambiar aceite Motor p/litro

169.2	Cambiar filtro de combustible
169.3	Cambiar pre filtro de combustible
169.4	Cambiar filtro de aceite
169.5	Cambiar filtro de aire
169.6	Cambiar aceite de caja p/litro
169.7	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
169.8	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
169.9	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
169.10	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
169.11	Mano de obra por hora
170	Serv. de chaperia y pintura
170.1	Chaperia y pintura por pieza
171	Serv. de gomeria
171.1	Vulacanización de cubiertas c/u
171.2	Rotación de ruedas
171.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
171.4	Cambio de pico c/u
171.5	Mano de obra por hora

172	Serv. de chapería y pintura - Accesorios
172.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
172.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
172.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
172.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
172.5	Mano de obra por hora
173	HYUNDAI ACCENT 2012 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
173.1	Cambiar caja de transmision
173.2	Cambiar anillos sincronizadores
173.3	Cambiar engranajes
173.4	Cambiar eje ranurado
173.5	Cambiar eje cuádruple
173.6	Cambiar ruleman
173.7	Cambiar retén
173.8	Cambiar selectores de cambio
173.9	Cambiar juego de junta
173.10	Cambiar soporte de caja
173.11	Mano de obra por hora

174	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
174.1	Cambiar ruleman de masa delantera
174.2	Cambiar reten de masa delantera
174.3	Cambiar tuerca de masa delantera
174.4	Cambiar HOMOCINETICA c/u
174.5	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
174.6	Cambiar triceta de transmision c/u
174.7	Cambiar ruleman de masa trasero
174.8	Cambiar prisionero con tuerca c/u
174.9	Mano de obra por hora
175	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
175.1	Cambiar cremallera de dirección
175.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
175.3	Cambiar brazo precat
175.4	Cambiar muñequines c/u
175.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
175.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
175.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
175.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica

175.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
175.10	Alineación y balanceo de ruedas
175.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
175.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
175.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
175.14	Mano de obra por hora
176	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
176.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
176.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
176.3	Cambiar buje amortiguador c/u
176.4	Cambiar barra estabilizadora
176.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
176.6	Cambiar buje parrilla chico
176.7	Cambiar buje parrilla grande
176.8	Cambiar rótula inferior
176.9	Cambiar brazo bieleta c/u
176.10	Cambiar amortiguador trasero c/u
176.11	Cambiar espiral de suspension trasero c/u
176.12	Cambiar bujes tren trasero

176.13	Mano de obra por hora
177	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
177.1	Cambiar disco de embrague
177.2	Reparar disco de embrague
177.3	Cambiar cojinete de empuje
177.4	Cambiar plato de presión
177.5	Reparar plato de presion
177.6	Cambiar rúleman piloto
177.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
177.8	Cambiar reten de bancada
177.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
177.10	Cambiar bomba central de embrague
177.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
177.12	Cambiar horquilla de embrague
177.13	Rectificación volante Motor
177.14	Mano de obra por hora
178	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
178.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
178.2	Cambiar disco de freno c/u

178.3	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
178.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
178.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
178.6	Cambiar tambor de freno c/u
178.7	Rectificar tambor freno (ambos)
178.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
178.9	Cambiar bomba central de freno
178.10	Cambiar servofreno
178.11	Reparar servofreno
178.12	Cambiar depresor de freno
178.13	Cambiar caño flexible
178.14	Cambiar cabo de freno de mano
178.15	Cambiar fluido de freno
178.16	Mano de obra por hora
179	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
179.1	Cambiar faro delantero c/u
179.2	Cambiar faro señalero c/u
179.3	Cambiar faro trasero c/u
179.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u

179.5	Cambiar focos busca huellas c/u
179.6	Cambiar otros focos c/u
179.7	Cambiar fusible
179.8	Cambiar terminal de batería c/u
179.9	Cambiar relay luz alta
179.10	Cambiar relay de señalero
179.11	Cambiar batería de 90 Amper
179.12	Cambiar juego de bujías incandescentes
179.13	Cambiar juego bobina de encendido
179.14	Cambiar bulbo de aceite
179.15	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
179.16	Reparar sistema limpia parabrisas completo
179.17	Cambiar sensor del caudalímetro
179.18	Cambiar sensor del regulador de presión
179.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
179.20	Cambiar sensor de velocímetro
179.21	Cambiar sensor maf
179.22	Reprogramación de ECU
179.23	Reparación de ECU

179.24	Reparación de bocina
179.25	Cambiar bocina
179.26	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
179.27	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
179.28	Mano de obra por hora
180	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
180.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
180.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
180.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
180.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
180.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
180.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
180.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
180.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
180.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
180.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
180.11	Mano de obra por hora
181	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
181.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO

181.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
181.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
181.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
181.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
181.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
181.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
181.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
181.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
181.10	Mano de obra por hora
182	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
182.1	Cambiar Juego de Pistón
182.2	Cambiar Juego de Camisa
182.3	Cambiar Casquillo de biela
182.4	Cambiar Casquillo de bancada
182.5	Cambiar Casquillo de leva
182.6	Cambiar Buje de biela
182.7	Cambiar Juego de juntas
182.8	Cambiar Juego de válvulas
182.9	Cambiar Guías de válvulas

182.10	Cambiar Juego de aros
182.11	Cambiar Junta tapa Motor
182.12	Cambiar Junta carter
182.13	Cambiar tapa Motor
182.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
182.15	Cambiar juego de calce lateral
182.16	Cambiar reten culata Motor
182.17	Cambiar reten frente Motor
182.18	Cambiar soporte Motor
182.19	Cambiar tapa balancin
182.20	Cambiar junta tapa balancín
182.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
182.22	Rectificación de cilindro
182.23	Cambiar arbol de leva
182.24	Cambiar cigüeñal
182.25	Rectificación de cigüeñal
182.26	Rectificar tapa Motor
182.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
182.28	Cambiar bomba de agua

182.29	Reparar bomba de agua
182.30	Cambiar termostato de agua
182.31	Cambiar bomba de aceite
182.32	Cambiar kit de cadena de distribución
182.33	Cambiar correa dentada
182.34	Cambiar tensor de correa dentada
182.35	Cambiar ruleman tensor de correa
182.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
182.37	cambiar Bomba de alta potencia
182.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
182.39	Reparar pico inyectores c/u
182.40	Calibrar pico inyector
182.41	Cambiar electroventilador de Motor
182.42	Cambiar aleta del ventilador
182.43	Cambiar radiador
182.44	Limpieza de radiador
182.45	Reparar radiador
182.46	Cambiar tapa de radiador
182.47	Regular válvulas

182.48	Limpieza de tanque de combustible
182.49	Cambiar turbo
182.50	Reparar turbo
182.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
182.52	Cambiar correa POLY V
182.53	Cambiar tensor de correa POLY V
182.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
182.55	Mano de obra por hora
183	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
183.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
183.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
183.3	Cambiar aceite del compresor
183.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
183.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
183.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
183.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
183.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
183.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
183.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.

183.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
183.12	CAMBIAR termostato DE A/C
183.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
183.14	CARGA DE GAS A. A.
183.15	Cambiar tensor de correas del A/A
183.16	Cambiar correa de A. A.
183.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
183.18	Mano de obra por hora
184	Cambio de aceite y filtros
184.1	Cambiar aceite Motor p/litro
184.2	Cambiar filtro de combustible
184.3	Cambiar filtro de aceite
184.4	Cambiar filtro de aire
184.5	Cambiar aceite de caja p/litro
184.6	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
184.7	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
184.8	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
184.9	Mano de obra por hora

185	Serv. de chapería y pintura
185.1	Chapería y pintura por pieza
186	Serv. de gomería
186.1	Vulcanización de cubiertas c/u
186.2	Rotación de ruedas
186.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
186.4	Cambio de pico c/u
186.5	Mano de obra por hora
187	Serv. de chapería y pintura - Accesorios
187.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
187.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
187.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
187.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
187.5	Polarizado completo
187.6	Mano de obra por hora
188	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión - MAHINDRA 4X4 D/C AÑO:2012
188.1	Cambiar caja de transmisión
188.2	Cambiar anillos sincronizadores

188.3	Cambiar engranajes
188.4	Cambiar eje ranurado
188.5	Cambiar eje cuádruple
188.6	Cambiar ruleman
188.7	Cambiar Reten
188.8	Cambiar selectores de cambio
188.9	Cambiar juego de junta
188.10	Cambiar soporte de caja
188.11	Mano de obra por hora
189	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora del 4x4
189.1	Cambiar reductora del 4x4
189.2	Cambiar cadena de transferencia
189.3	Cambiar engranajes
189.4	Cambiar ruleman
189.5	Cambiar retén
189.6	Mano de obra por hora
190	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Mant y Rep Sistema de Transmision
190.1	Cambiar cardan trasero

190.2	Cambiar centralizador cardan
190.3	Cambiar cruceta cardan trasero
190.4	Cambiar cardan del 4x4
190.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
190.6	Cambiar reten de piñón
190.7	Cambiar rúleman de piñón
190.8	Cambiar ruleman de corona
190.9	Cambiar corona y piñón diferencial
190.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
190.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
190.12	Cambiar rulemanes de diferencial
190.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
190.14	Cambiar brida de diferencial
190.15	Cambiar reten de brida
190.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
190.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
190.18	Cambiar ruleman de masa delantera
190.19	Cambiar reten de masa delantera
190.20	Cambiar tuerca de masa delantera

190.21	Cambiar HOMOCINETICA c/u
190.22	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
190.23	Cambiar triceta de transmision c/u
190.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
190.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
190.26	Mano de obra por hora
191	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Hidraulica
191.1	Cambiar cremallera de dirección
191.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
191.3	Cambiar brazo precat c/u
191.4	Cambiar muñequines c/u
191.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
191.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
191.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
191.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
191.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
191.10	Alineación y balanceo de ruedas
191.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
191.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)

191.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
191.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
191.15	Mano de obra por hora
192	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
192.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
192.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
192.3	Cambiar buje amortiguador c/u
192.4	Cambiar barra estabilizadora
192.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
192.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
192.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
192.8	Cambiar rótula inferior
192.9	Cambiar rótula superior
192.10	Cambiar brazo bieleta c/u
192.11	Cambiar buje elásticos completo
192.12	Cambiar grillete de elástico
192.13	Cambiar centro elástico
192.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
192.15	Cambiar barra torsión de suspensión

192.16	Cambiar buje barra de torsión
192.17	Mano de obra por hora
193	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
193.1	Cambiar disco de embrague
193.2	Cambiar cojinete de empuje
193.3	Cambiar plato de presión
193.4	Cambiar rúleman piloto
193.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
193.6	Cambiar reten de bancada
193.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
193.8	Cambiar bomba central de embrague
193.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
193.10	Cambiar horquilla de embrague
193.11	Rectificación volante Motor
193.12	Alzar y bajar caja
193.13	Mano de Obra por hora
194	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
194.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
194.2	Cambiar disco de freno c/u

194.3	Rectificar disco de freno (ambos)
194.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno delantero c/u
194.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
194.6	Cambiar tambor de freno c/u
194.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
194.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
194.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
194.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
194.11	Cambiar bomba central de freno
194.12	Cambiar servofreno
194.13	Reparar servofreno
194.14	Cambiar depresor de freno
194.15	Cambiar caño flexible
194.16	Cambiar cabo de freno de mano
194.17	Cambiar fluido de freno
194.18	Mano de obra por hora
195	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
195.1	Cambiar faro delantero c/u
195.2	Cambiar faro señalero c/u

195.3	Cambiar faro trasero c/u
195.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
195.5	Cambiar focos busca huellas c/u
195.6	Cambiar otros focos c/u
195.7	Cambiar fusible
195.8	Cambiar terminal de batería c/u
195.9	Cambiar relay luz alta
195.10	Cambiar relay de señalero
195.11	Cambiar batería de 90 Amper
195.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
195.13	Cambiar bulbo de aceite
195.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
195.15	Reparar sistema limpia parabrisas
195.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
195.17	Cambiar sensor del caudalimetro
195.18	Cambiar sensor del regulador de presión
195.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
195.20	Cambiar sensor de velocímetro
195.21	Cambiar sensor maf

195.22	Reprogramación de ECU
195.23	Reparación de ECU
195.24	Cambiar ECU
195.25	Reparación de bocina
195.26	Cambiar bocina
195.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
195.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
195.29	Mano de obra por hora
196	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
196.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
196.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
196.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
196.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
196.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
196.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
196.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
196.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
196.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
196.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)

196.11	Mano de obra por hora
197	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
197.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
197.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
197.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
197.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
197.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
197.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
197.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
197.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
197.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
197.10	Mano de obra por hora
198	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
198.1	Cambiar Juego de Pistón
198.2	Cambiar Juego de Camisa
198.3	Cambiar Casquillo de biela
198.4	Cambiar Casquillo de bancada
198.5	Cambiar Casquillo de leva
198.6	Cambiar Buje de biela

198.7	Cambiar Juego de juntas
198.8	Cambiar Juego de válvulas
198.9	Cambiar Guías de válvulas
198.10	Cambiar Juego de aros
198.11	Cambiar Junta tapa Motor
198.12	Cambiar Junta carter
198.13	Cambiar tapa Motor
198.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
198.15	Cambiar juego de calce lateral
198.16	Cambiar reten culata Motor
198.17	Cambiar reten frente Motor
198.18	Cambiar soporte Motor
198.19	Cambiar tapa balancin
198.20	Cambiar junta tapa balancín
198.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
198.22	Rectificación de cilindro
198.23	Cambiar arbol de leva
198.24	Cambiar cigüeñal
198.25	Rectificación de cigüeñal

198.26	Rectificar tapa Motor
198.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
198.28	Cambiar bomba de agua
198.29	Reparar bomba de agua
198.30	Cambiar termostato de agua
198.31	Cambiar bomba de aceite
198.32	Cambiar kit cadena de distribución
198.33	Cambiar correa dentada
198.34	Cambiar tensor de correa dentada
198.35	Cambiar ruleman tensor de correa
198.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
198.37	cambiar Bomba de alta potencia
198.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
198.39	Reparar pico inyectores c/u
198.40	Calibrar pico inyector
198.41	Cambiar embrague de ventilador
198.42	Cambiar aleta del ventilador
198.43	Cambiar radiador
198.44	Limpieza de radiador

198.45	Reparar radiador
198.46	Cambiar tapa de radiador
198.47	Limpieza de tanque de combustible
198.48	Cambiar tapa de tanque de combustible
198.49	Cambiar turbo
198.50	Reparar turbo
198.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
198.52	Cambiar correa POLY V
198.53	Cambiar tensor de correa POLY V
198.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
198.55	Mano de obra por hora
199	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
199.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
199.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
199.3	Cambiar aceite del compresor
199.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
199.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
199.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
199.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.

199.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
199.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
199.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
199.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
199.12	CAMBIAR termostato DE A/C
199.13	CARGA DE GAS A. A.
199.14	Cambiar tensor de correas del A/A
199.15	Cambiar correa de A. A.
199.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
199.17	Mano de obra por hora
200	Cambio de aceite y filtros
200.1	Cambiar aceite Motor p/litro
200.2	Cambiar filtro de combustible
200.3	Cambiar pre filtro de combustible
200.4	Cambiar filtro de aceite
200.5	Cambiar filtro de aire
200.6	Cambiar aceite de caja p/litro
200.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
200.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro

200.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
200.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
200.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
200.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
200.13	Mano de obra por hora
201	Serv. de chaperia y pintura
201.1	Chaperia y pintura por pieza
202	Serv. de gomeria
202.1	Vulcanización de cubiertas c/u
202.2	Rotación de ruedas
202.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
202.4	Cambio de pico c/u
202.5	Mano de obra por hora
203	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
203.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
203.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
203.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
203.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
203.5	Polarizado completo

203.6	Mano de obra por hora
204	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - VOLKSWAGEN VIRTUS 2019
204.1	Cambiar caja de transmision
204.2	Cambiar anillos sincronizadores
204.3	Cambiar engranajes
204.4	Cambiar eje ranurado
204.5	Cambiar eje cuádruple
204.6	Cambiar ruleman
204.7	Cambiar retén
204.8	Cambiar selectores de cambio
204.9	Cambiar juego de junta
204.10	Cambiar soporte de caja
204.11	Mano de obra por hora
205	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - B163MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
205.1	Cambiar ruleman de masa delantera
205.2	Cambiar reten de masa delantera
205.3	Cambiar tuerca de masa delantera
205.4	Cambiar HOMOCINETICA c/u

205.5	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
205.6	Cambiar triceta de transmision c/u
205.7	Cambiar ruleman de masa trasero
205.8	Cambiar prisionero con tuerca c/u
205.9	Mano de obra por hora
206	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
206.1	Cambiar cremallera de dirección
206.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
206.3	Cambiar brazo precat
206.4	Cambiar muñequines c/u
206.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
206.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
206.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
206.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
206.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
206.10	Alineación y balanceo de ruedas
206.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
206.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
206.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)

206.14	Mano de obra por hora
207	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
207.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
207.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
207.3	Cambiar buje amortiguador c/u
207.4	Cambiar barra estabilizadora
207.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
207.6	Cambiar buje parrilla chico
207.7	Cambiar buje parrilla grande
207.8	Cambiar rótula inferior
207.9	Cambiar brazo bieleta c/u
207.10	Cambiar amortiguador trasero c/u
207.11	Cambiar espiral de suspension trasero c/u
207.12	Cambiar bujes tren trasero
207.13	Mano de obra por hora
208	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
208.1	Cambiar disco de embrague
208.2	Cambiar cojinete de empuje
208.3	Cambiar plato de presión

208.4	Cambiar rúleman piloto
208.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
208.6	Cambiar reten de bancada
208.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
208.8	Cambiar bomba central de embrague
208.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
208.10	Cambiar horquilla de embrague
208.11	Rectificación volante Motor
208.12	Mano de obra por hora
209	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
209.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
209.2	Cambiar disco de freno c/u
209.3	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
209.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
209.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
209.6	Cambiar tambor de freno c/u
209.7	Rectificar tambor freno (ambos)
209.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
209.9	Cambiar bomba central de freno

209.10	Cambiar servofreno
209.11	Reparar servofreno
209.12	Cambiar depresor de freno
209.13	Cambiar caño flexible
209.14	Cambiar cabo de freno de mano
209.15	Cambiar fluido de freno
209.16	Mano de obra por hora
210	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
210.1	Cambiar faro delantero c/u
210.2	Cambiar faro señalero c/u
210.3	Cambiar faro trasero c/u
210.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
210.5	Cambiar focos busca huellas c/u
210.6	Cambiar otros focos c/u
210.7	Cambiar fusible
210.8	Cambiar terminal de batería c/u
210.9	Cambiar relay luz alta
210.10	Cambiar relay de señalero
210.11	Cambiar batería de 90 Amper

210.12	Cambiar juego de bujías incandescentes
210.13	Cambiar juego bobina de encendido
210.14	Cambiar bulbo de aceite
210.15	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
210.16	Reparar sistema limpia parabrisas completo
210.17	Cambiar sensor del caudalímetro
210.18	Cambiar sensor del regulador de presión
210.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
210.20	Cambiar sensor de velocímetro
210.21	Cambiar sensor maf
210.22	Reprogramación de ECU
210.23	Reparación de ECU
210.24	Reparación de bocina
210.25	Cambiar bocina
210.26	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
210.27	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
210.28	Mano de obra por hora
211	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
211.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO

211.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
211.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
211.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
211.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
211.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
211.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
211.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
211.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
211.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
211.11	Mano de obra por hora
212	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
212.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
212.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
212.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
212.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
212.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
212.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
212.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
212.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)

212.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
212.10	Mano de obra por hora
213	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
213.1	Cambiar Juego de Pistón
213.2	Cambiar Juego de Camisa
213.3	Cambiar Casquillo de biela
213.4	Cambiar Casquillo de bancada
213.5	Cambiar Casquillo de leva
213.6	Cambiar Buje de biela
213.7	Cambiar Juego de juntas
213.8	Cambiar Juego de válvulas
213.9	Cambiar Guías de válvulas
213.10	Cambiar Juego de aros
213.11	Cambiar Junta tapa Motor
213.12	Cambiar Junta carter
213.13	Cambiar tapa Motor
213.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
213.15	Cambiar juego de calce lateral
213.16	Cambiar reten culata Motor

213.17	Cambiar reten frente Motor
213.18	Cambiar soporte Motor
213.19	Cambiar tapa balancin
213.20	Cambiar junta tapa balancín
213.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
213.22	Rectificación de cilindro
213.23	Cambiar arbol de leva
213.24	Cambiar cigüeñal
213.25	Rectificación de cigüeñal
213.26	Rectificar tapa Motor
213.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
213.28	Cambiar bomba de agua
213.29	Reparar bomba de agua
213.30	Cambiar termostato de agua
213.31	Cambiar bomba de aceite
213.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
213.33	Cambiar correa dentada
213.34	Cambiar tensor de correa dentada
213.35	Cambiar ruleman tensor de correa

213.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
213.37	cambiar Bomba de alta potencia
213.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
213.39	Reparar pico inyectores c/u
213.40	Calibrar pico inyector
213.41	Cambiar electroventilador de Motor
213.42	Cambiar aleta del ventilador
213.43	Cambiar radiador
213.44	Limpieza de radiador
213.45	Reparar radiador
213.46	Cambiar tapa de radiador
213.47	Regular válvulas
213.48	Limpieza de tanque de combustible
213.49	Cambiar turbo
213.50	Reparar turbo
213.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
213.52	Cambiar correa POLY V
213.53	Cambiar tensor de correa POLY V
213.54	Cambiar polea libre de correa POLY V

213.55	Mano de obra por hora
214	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
214.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
214.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
214.3	Cambiar aceite del compresor
214.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
214.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
214.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
214.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
214.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
214.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
214.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
214.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
214.12	CAMBIAR termostato DE A/C
214.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
214.14	CARGA DE GAS A. A.
214.15	Cambiar tensor de correas del A/A
214.16	Cambiar correa de A. A.
214.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)

214.18	Mano de obra por hora
215	Cambio de aceite y filtros
215.1	Cambiar aceite Motor p/litro
215.2	Cambiar filtro de combustible
215.3	Cambiar filtro de aceite
215.4	Cambiar filtro de aire
215.5	Cambiar aceite de caja p/litro
215.6	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
215.7	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
215.8	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
215.9	Mano de obra por hora
216	Serv. de chaperia y pintura
216.1	Chaperia y pintura por pieza
217	Serv. de gomeria
217.1	Vulacanización de cubiertas c/u
217.2	Rotación de ruedas
217.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
217.4	Cambio de pico c/u
217.5	Mano de obra por hora

218	Serv. de chapería y pintura - Accesorios
218.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
218.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
218.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
218.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
218.5	Polarizado completo
218.6	Mano de obra por hora
219	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión - GEELY MK 2012
219.1	Cambiar caja de transmision
219.2	Cambiar anillos sincronizadores
219.3	Cambiar engranajes
219.4	Cambiar eje ranurado
219.5	Cambiar eje cuádruple
219.6	Cambiar ruleman
219.7	Cambiar retén
219.8	Cambiar selectores de cambio
219.9	Cambiar juego de junta
219.10	Cambiar soporte de caja
219.11	Mano de obra por hora

220	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión - Mant. y rep. de Sistema de transmisión
220.1	Cambiar ruleman de masa delantera
220.2	Cambiar reten de masa delantera
220.3	Cambiar tuerca de masa delantera
220.4	Cambiar HOMOCINETICA c/u
220.5	Cambiar guardapolvo de HOMOCINETICA c/u
220.6	Cambiar triceta de transmision c/u
220.7	Cambiar ruleman de masa trasero
220.8	Cambiar prisionero con tuerca c/u
220.9	Mano de obra por hora
221	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico - Mant. y rep. de sistema de dirección hidráulica
221.1	Cambiar cremallera de dirección
221.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
221.3	Cambiar brazo precat
221.4	Cambiar muñequines c/u
221.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
221.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
221.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica

221.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
221.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
221.10	Alineación y balanceo de ruedas
221.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
221.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
221.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
221.14	Mano de obra por hora
222	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspensión
222.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
222.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
222.3	Cambiar buje amortiguador c/u
222.4	Cambiar barra estabilizadora
222.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
222.6	Cambiar buje parrilla chico
222.7	Cambiar buje parrilla grande
222.8	Cambiar rótula inferior
222.9	Cambiar brazo bieleta c/u
222.10	Cambiar amortiguador trasero c/u
222.11	Cambiar espiral de suspensión trasero c/u

222.12	Cambiar bujes tren trasero
222.13	Mano de obra por hora
223	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
223.1	Cambiar disco de embrague
223.2	Cambiar cojinete de empuje
223.3	Cambiar plato de presión
223.4	Cambiar rúleman piloto
223.5	Cambiar juego reparación bomba central embrague
223.6	Cambiar reten de bancada
223.7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
223.8	Cambiar bomba central de embrague
223.9	Cambiar bomba auxiliar de embrague
223.10	Cambiar horquilla de embrague
223.11	Rectificación volante Motor
223.12	Mano de obra por hora
224	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
224.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
224.2	Cambiar disco de freno c/u
224.3	Rectificar disco de freno delantero (ambos)

224.4	Cambiar juego reparación Mordaza freno c/u
224.5	Cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
224.6	Cambiar tambor de freno c/u
224.7	Rectificar tambor freno (ambos)
224.8	Cambiar juego reparo bomba central freno
224.9	Cambiar bomba central de freno
224.10	Cambiar servofreno
224.11	Reparar servofreno
224.12	Cambiar depresor de freno
224.13	Cambiar caño flexible
224.14	Cambiar cabo de freno de mano
224.15	Cambiar fluido de freno
224.16	Mano de obra por hora
225	Serv. de mant. y repar. de sistema electrico
225.1	Cambiar faro delantero c/u
225.2	Cambiar faro señalero c/u
225.3	Cambiar faro trasero c/u
225.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
225.5	Cambiar focos busca huellas c/u

225.6	Cambiar otros focos c/u
225.7	Cambiar fusible
225.8	Cambiar terminal de batería c/u
225.9	Cambiar relay luz alta
225.10	Cambiar relay de señalero
225.11	Cambiar batería de 90 Amper
225.12	Cambiar juego de bujías incandescentes
225.13	Cambiar juego bobina de encendido
225.14	Cambiar bulbo de aceite
225.15	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
225.16	Reparar sistema limpia parabrisas completo
225.17	Cambiar sensor del caudalímetro
225.18	Cambiar sensor del regulador de presión
225.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
225.20	Cambiar sensor de velocímetro
225.21	Cambiar sensor maf
225.22	Reprogramación de ECU
225.23	Reparación de ECU
225.24	Reparación de bocina

225.25	Cambiar bocina
225.26	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
225.27	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
225.28	Mano de obra por hora
226	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador
226.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
226.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
226.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
226.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
226.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
226.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
226.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
226.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
226.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
226.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
226.11	Mano de obra por hora
227	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor DE ARRANQUE
227.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
227.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE

227.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
227.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
227.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
227.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
227.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
227.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
227.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
227.10	Mano de obra por hora
228	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
228.1	Cambiar Juego de Pistón
228.2	Cambiar Juego de Camisa
228.3	Cambiar Casquillo de biela
228.4	Cambiar Casquillo de bancada
228.5	Cambiar Casquillo de leva
228.6	Cambiar Buje de biela
228.7	Cambiar Juego de juntas
228.8	Cambiar Juego de válvulas
228.9	Cambiar Guías de válvulas
228.10	Cambiar Juego de aros

228.11	Cambiar Junta tapa Motor
228.12	Cambiar Junta carter
228.13	Cambiar tapa Motor
228.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
228.15	Cambiar juego de calce lateral
228.16	Cambiar reten culata Motor
228.17	Cambiar reten frente Motor
228.18	Cambiar soporte Motor
228.19	Cambiar tapa balancin
228.20	Cambiar junta tapa balancín
228.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
228.22	Rectificación de cilindro
228.23	Cambiar arbol de leva
228.24	Cambiar cigüeñal
228.25	Rectificación de cigüeñal
228.26	Rectificar tapa Motor
228.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
228.28	Cambiar bomba de agua
228.29	Reparar bomba de agua

228.30	Cambiar termostato de agua
228.31	Cambiar bomba de aceite
228.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
228.33	Cambiar correa dentada
228.34	Cambiar tensor de correa dentada
228.35	Cambiar ruleman tensor de correa
228.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
228.37	cambiar Bomba de alta potencia
228.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
228.39	Reparar pico inyectores c/u
228.40	Calibrar pico inyector
228.41	Cambiar electroventilador de Motor
228.42	Cambiar aleta del ventilador
228.43	Cambiar radiador
228.44	Limpieza de radiador
228.45	Reparar radiador
228.46	Cambiar tapa de radiador
228.47	Regular válvulas
228.48	Limpieza de tanque de combustible

228.49	Cambiar turbo
228.50	Reparar turbo
228.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
228.52	Cambiar correa POLY V
228.53	Cambiar tensor de correa POLY V
228.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
228.55	Mano de obra por hora
229	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
229.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
229.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
229.3	Cambiar aceite del compresor
229.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
229.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
229.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
229.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
229.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
229.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
229.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
229.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR

229.12	CAMBIAR termostato DE A/C
229.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
229.14	CARGA DE GAS A. A.
229.15	Cambiar tensor de correas del A/A
229.16	Cambiar correa de A. A.
229.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
229.18	Mano de obra por hora
230	Cambio de aceite y filtros
230.1	Cambiar aceite Motor p/litro
230.2	Cambiar filtro de combustible
230.3	Cambiar filtro de aceite
230.4	Cambiar filtro de aire
230.5	Cambiar aceite de caja p/litro
230.6	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
230.7	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
230.8	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
230.9	Mano de obra por hora
231	Serv. de chapería y pintura
231.1	Chapería y pintura por pieza

232	Serv. de gomeria
232.1	Vulacanización de cubiertas c/u
232.2	Rotación de ruedas
232.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
232.4	Cambio de pico c/u
232.5	Mano de obra por hora
233	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
233.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
233.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
233.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
233.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
233.5	Polarizado completo
233.6	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 2	
LOTE N° 2 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE CONCEPCIÓN Y AMAMBAY, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 215.000.000 Máximo: 430.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora

3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico

5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor

6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2014-2015-2016
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno

7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalimetro

8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Arranque TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
11.1	Cambiar Juego de Pistón

11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín

11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral. motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
11.33	Cambiar correa dentada
11.34	Cambiar tensor de correa dentada
11.35	Cambiar ruleman tensor de correa
11.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.37	cambiar Bomba de alta potencia
11.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.39	Reparar pico inyectores c/u

11.40	Calibrar pico inyector
11.41	Cambiar embrague de ventilador
11.42	Cambiar aleta del ventilador
11.43	Cambiar radiador
11.44	Limpieza de radiador
11.45	Reparar radiador
11.46	Cambiar tapa de radiador
11.47	Regular válvulas
11.48	Limpieza de tanque de combustible
11.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.50	Cambiar turbo
11.51	Reparar turbo
11.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.53	Cambiar correa POLY V
11.54	Cambiar tensor de correa POLY V
11.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.56	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro

13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
15.1	Vulacanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas

15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico de rueda c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AMOS: 2006-2013-2014-2015-2016
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
17.1	cambiar caja de transmision
17.2	cabiar anillos sincronizadores
17.3	cambiar engranajes
17.4	cambiar eje ranurado
17.5	cambiar eje cuadruple
17.6	cambiar ruleman
17.7	cambiar reten

17.8	cambiar selectores de cambio
17.9	cambiar juego de junta
17.10	cambiar soporte de caja
17.11	mano de obra
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
18.1	cambiar reductora del 4x4
18.2	cambiar cadena de transferencia
18.3	cambiar engranajes
18.4	cambiar ruleman
18.5	cambiar reten
18.6	mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. sistema de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
19.1	cambiar cardan trasero
19.2	cambiar centralizador cardan
19.3	cambiar cruceta cardan trasero
19.4	cambiar cardan del 4x4
19.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	cambiar reten de piñon

19.7	cambiar ruleman del piñon
19.8	cambiar ruleman de corona
19.9	cambiar corona y piñon diferencial
19.10	cambiar calce del engranajedel satelite planetario
19.11	cambiar calce del engranaje planetario
19.12	cambiar rulemanes del diferencial
19.13	cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	cambiar brida del diferencial
19.15	cambiar reten de brida
19.16	cambiar motor encastre del 4x4
19.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	cambiar ruleman de masa delantera
19.19	cambiar reten de masa delantera
19.20	cambiar tuerca de masa delantera
19.21	cambiar homocinetica c/u
19.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	cambiar triceta de transmision
19.24	cambiar ruleman palier trasero(ruleman,seguro y reten)
19.25	cambiar prisionero con tuerca c/u

19.26	mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
20.1	cambiar cremallera de dirección
20.2	cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	cambiar brazo precargado c/u
20.4	cambiar muñequines c/u
20.5	cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	añeal y balanceo de ruedas
20.11	cambiar prisionero y tuercas de rueda c/u
20.12	cambiar fluido de dirección hidráulica
20.13	limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	mano de obra por hora
21	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019

21.1	cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	cambiar espiral de suspension c/u
21.3	cambiar buje amortiguador c/u
21.4	cambair barra estabilizadora
21.5	cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	cambiar rotula inferior
21.9	cambiar rotula superior
21.10	cambiar brazo bieleta c/u
21.11	cambiar buje elasticos completo
21.12	cambiar grillete de elastico
21.13	cambiar centro elastico
21.14	cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	cambiar barra torsion de suspension
21.16	cambiar buje barra de torsion
21.17	mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
22.1	cambiar disco de embrague

22.2	repara disco de embrague
22.3	cambiar cojinete de empuje
22.4	cambiar plato de presion
22.5	reparar plato de presion
22.6	cambiar ruleman piloto
22.7	cambiar juego reparacion bomba central embrague
22.8	cambiar reten de bancada
22.9	cambiar juego reparpo bomba auxiliar embrague
22.10	cambiar bomba central de embrague
22.11	cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	cambiar horquilla de embrague
22.13	rectificacion volante motor
22.14	mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
23.1	cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	cambiar disco de freno c/u
23.3	rectificar disco de freno (ambos)
23.4	cambiar juego reparacion mordaza freno delantero c/u
23.5	cambiar fibras freno (ambas ruedas)

23.6	rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
23.10	cambiar juego reparo bomba central de freno
23.11	cambiar bomba central de freno
23.12	cambiar servofreno
23.13	reparar servofreno
23.14	cambiar depresor de freno
23.15	cambiar caño flexible
23.16	cambiar cabo de freno de mano
23.17	cambiar fluido de freno
23.18	mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
24.1	cambiar faro delantero c/u
24.2	cambiar faro señalero c/u
24.3	cambiar faro trasero c/u
24.4	cambiar focos de luz anta y baja c/u
24.5	cambiar foco busca huellas c/u

24.6	cambiar otro focos c/u
24.7	cambiar fusible
24.8	cambiar terminal de bateria c/u
24.9	cambiar relay luz alta
24.10	cambiar relay del señalero
24.11	cambiar bateria de 90 amper
24.12	cambiar bujias incandescentes c/u
24.13	cambiar bulbo de aceite
24.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
24.15	reparar sistema limpia parabrisas
24.16	cambiar motor limpiaparabrisas
24.17	cambiar sensor del caudalimetro
24.18	cambiar sensor de regular de presion
24.19	cambiar sensor de temperatura de combustible
24.20	cambiar sensor de velocimetro
24.21	cambiar sonsor maf
24.22	reprogramacion de ECU
24.23	reparacion de ECU
24.24	cambiar ECU

24.25	reparacion de bocina
24.26	cambiar bocina
24.27	cambiar motor de levanta vidrio c/u
24.28	cambiar pulsador de levanta vidrio electrico c/u
24.29	mano de obra por hora
25	Aternador TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
25.1	cambiar alternador completo
25.2	cambiar rotor de alternador
25.3	cambiar estator de alternador
25.4	cambiar placa de diodos
25.5	cambiar regulador de voltaje
25.6	cambiar carbon y porta carbon de alternador
25.7	reparar rotor de alternador
25.8	repara estator de alternador
25.9	cambiar polea alternador
25.10	cambiar ruleman(alternador)
25.11	mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-Motor de arranque TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019

26.1	cambiar motor de arranque completo
26.2	cambiar inducido de arranque
26.3	reparar inducido de arranque
26.4	cambiar campo de arranque
26.5	reparar campo de arranque
26.6	cambiar bendix de arranque completo
26.7	cambiar ruleman(motor de arranque)
26.8	cambiar buje (motor de arranque)
26.9	cambiar automatico de arranque
26.10	mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
27.1	cambiar juego de piston
27.2	cambiar juego de camisa
27.3	cambiar casquillo de biella
27.4	cambiar casquillo de bancada
27.5	cambiar casquillo de leva
27.6	cambiar buje de biela
27.7	cambiar juego de juntas
27.8	cambiar juego de valvulas

27.9	cambiar guia de valvulas
27.10	cambair juego de aros
27.11	cambiar junta tapa motor
27.12	cambiar junta carter
27.13	camiar tapa motor
27.14	prueba hidraulica de tapa motor
27.15	cambiar juego de calce lateral
27.16	cambair reten culata motor
27.17	cambair reten frente motor
27.18	cambar soporte motor
27.19	cambiar tapa balancin
27.20	cambiar junta tapa balancin
27.21	rectificar asiento valvulas y esmerilar
27.22	rectificacion de cilindro
27.23	cambiar arbol de leva
27.24	cambiar cigueñal
27.25	rectificacion de cigueñal
27.26	rectificar tapa motor
27.27	mano de obra reparacion gral de motor

27.28	cambiar bomba de agua
27.29	reparar bomba de agua
27.30	cambiar termostato de agua
27.31	cambiar bomba de aceite
27.32	cambiar ki de correa de distribucion (corre dentada,tensor y polea de tensor
27.33	cambiar correa dentada
27.34	cambiar tensor de correa dentada
27.35	cambiar ruleman tensor de correa
27.36	mantenimiento de bomba de alta potencia
27.37	cambiar bomba de alta potencia
27.38	cambiar pico inyector electronico c/u
27.39	reparar pico inyectores c/u
27.40	calibrar pico inyector
27.41	cambiar embrague de ventilador
27.42	cambiar aleta de ventilador
27.43	cambiar radiador
27.44	limpieza de radiador
27.45	reparar radiador

27.46	cambiar tapa de radiador
27.47	regular valvulas
27.48	limpieza de tanque de combustible
27.49	cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	cambiar turbo
27.51	reparar turbo
27.52	cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	cambiar correa poly V
27.54	cambiar tensor de correa poly V
27.55	cambiar polea libre de correa poly V
27.56	mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
28.1	cambiar compresor de aire
28.2	reparar compresor de aire acond
28.3	cambiar aceite de compresor
28.4	cambiar condensador de A.A.
28.5	reparar condensador de A.A.
28.6	cambair evaporador de A.A.

28.7	reparar evaporador de A.A.
28.8	cambiar turbina de A.A.
28.9	reparar turbina de A.A.
28.10	cambiar filñtro de polen A.A.
28.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
28.12	cambiar termostato de A/C
28.13	reparar cañeria de A.A.
28.14	carga de gas A.A.
28.15	cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant de A.A. (limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
29.1	cambiar aceite motor p/ litro
29.2	cambiar filtro de combustible
29.3	cambiar pre filtro de combustibl
29.4	cambiar filtro de aceite
29.5	cambiar filtro de aire
29.6	cambiar aceite de caja p/litro
29.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro

29.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	cambiar aceite reductora del 4x4 p/litro
29.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	cambiar fluido de freni/embrague (500ml)
29.12	lavado,engrase y pulverizado
29.13	cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
30.1	chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
31.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
31.2	rotacion de ruedas
31.3	cambio de cubiertas c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	cambio de pico de rueda c/u
31.5	mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura-Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
32.1	cambiar nanija externa abre puerta
32.2	cambiar nanija interna abre puerta

32.3	cambiar cerradura de puerta
32.4	repara necanismo de levanta vidrio
32.5	polarizado completo
32.6	mano de obra po hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
33.1	cambiar caja de transmision
33.2	cambiar anillos sincronizadores
33.3	cambiar engranaje
33.4	cambiar eje ranurado
33.5	cambiar eje cuadruple
33.6	cambiar ruleman
33.7	cambiar reten
33.8	cambiar selectores de cambio
33.9	cambiar juego de junta
33.10	cambiar soporte de caja
33.11	mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
34.1	cambiar reductora del 4x4

34.2	cambiar cadena de transferencia
34.3	camiar engranajes
34.4	cambiar ruleman
34.5	cambiar reten
34.6	mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de transmision FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
35.1	cambiar cardan trasero
35.2	cambiar centralizador cardan
35.3	cambiar cruceta cardan trasero
35.4	cambiar cardan 4x4
35.5	cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	cambiar reten de piñon
35.7	cambiar ruleman de piñon
35.8	cambiar ruleman de corona
35.9	cambiar corona y piñon diferencial
35.10	cambiar calce de engranaje del satelite planetario
35.11	cambiar calce del engranaje planetario
35.12	cambiar rulemanes de diferencial
35.13	cambiar engranaje del satelite planetario

35.14	cambiar brida de diferencial
35.15	cambiar reten de brida
35.16	cambiar motor encastre del 4x4
35.17	cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	cambiar ruleman de masa delantera
35.19	cambiar reten de masa delantera
35.20	cambiar tuerca de masa delantera
35.21	cambiar homocinetica c/u
35.22	cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	cambiar triceta de transmision c/u
35.24	cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	cambiar prisionero cin tuerca c/u
35.26	mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
36.1	cambiar cremallera de direccion
36.2	cambiar juego de reparo de la cremallera de direccion
36.3	cambiar brazo precat c/u
36.4	cambiar muñequines c/u
36.5	cambair bomba de direccion hidraulica

36.6	reparar bomba de direccion hidraulica
36.7	cambiar caño de alta presion de direccion hidraulica
36.8	cambiar caño de baja presion de direccion hidraulica
36.9	cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	alineacion y balanceo de ruedas
36.11	cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u
36.12	cambiar fluido de dirección hidraulica (p/litro)
36.13	limpieza y purga del sistema de D/H(cañería y reservorio de fluido)
36.14	cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
37.1	cambair amortiguador delantero c/u
37.2	cambiar espiral de suspension c/u
37.3	camiar buje amortiguador c/u
37.4	cambiar barra estabilizadora
37.5	cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	camiar buje parrilla superior ambos
37.7	cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	cambiar rotula inferior

37.9	cambiar rotula superior
37.10	cambiar brazo bieleta c/u
37.11	cambiar buje elasticos completo
37.12	cambiar grillete de elastico
37.13	cambiar centro elastico
37.14	cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	cambiar barra torsion de suspension
37.16	cambiar buje barra de torsion
37.17	mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
38.1	cambiar disco de embrague
38.2	reparar disco de embrague
38.3	cambiar cojinete de empuje
38.4	cambiar plato de presion
38.5	reparar plato de presion
38.6	cambiar ruleman piloto
38.7	cambiar juego reparacion bomba central de embrague
38.8	cambiar reten de bancada
38.9	cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague

38.10	cambiar bomba central de embrague
38.11	cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	cambiar horquilla de embrague
38.13	rectificación volante motor
38.14	mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
39.1	cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	cambiar disco de freno c/u
39.3	rectificar disco de freno
39.4	cambiar juego reparacion mordaza de freno delantero c/u
39.5	cambiar fibras de freno (ambas ruedas)
39.6	cambiar tambor de freno c/u
39.7	rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.8	cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	cambiar juego reparacion cilindro freno trasero c/u
39.10	cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	cambiar bomba central de freno
39.12	cambiar servofreno
39.13	reparar servofreno

39.14	cambiar depresor de freno
39.15	cambiar caño flexible
39.16	cambiar cabo de freno de mano
39.17	cambiar fluido de freno
39.18	mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
40.1	cambiar faro delantero c/u
40.2	cambiar faro señalero c/u
40.3	cambiar faro trasero c/u
40.4	cambiar foco de luz alta y baja c/u
40.5	cambiar foco busca huellas c/u
40.6	cambiar otros focos c/u
40.7	cambiar fusible
40.8	cambiar terminal de bateria c/u
40.9	cambair relay luz alta
40.10	cambiar relay de señalero
40.11	cambiar bateria de 90 amper
40.12	cambiar bujias incandescentes c/u
40.13	cambiar bulbo de aceite

40.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
40.15	reparar sistema limpia parabrisas
40.16	cambiar motor limpi parabrisas
40.17	cambiar sensor de caudalimetro
40.18	cambiar sensor de regulador de rpesion
40.19	cambiar sensor de temperatura de combustible
40.20	cambiar sensor de velocimetro
40.21	cambiar sensor maf
40.22	reprogramacion de ECU
40.23	reparacion de ECU
40.24	cambiar ECU
40.25	reparacion de bocina
40.26	cambiar bocina
40.27	cambiar motor de levanta vidrio c/u
40.28	cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	mano de obra por hora
41	Alternador FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
41.1	cambiar alternador completo
41.2	cambiar rotor de alternador

41.3	cambiar estator de alternador
41.4	cambiar placa de diodos
41.5	cambiar regulador de voltaje
41.6	cambiar carbon y porta carbon de alternador
41.7	reparar rotor de alternador
41.8	reparar estator de alternador
41.9	cambiar polea alternador
41.10	cambiar ruleman (alternador)
41.11	mano de obra por hora
42	Motor de arranque FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
42.1	cambiar motor de arranque completo
42.2	cambiar inducido de arranque
42.3	reparar inducido de arranque
42.4	cambiar campo de arranque
42.5	reparar campo de arranque
42.6	cambiar bendix de arranque completo
42.7	cambiar ruleman(motor de arranque)
42.8	cambiar buje(motor de arranque)
42.9	cambiar automatico de arranque

42.10	mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
43.1	cambiar motor completo
43.2	cambiar juego de piston
43.3	cambiar juego de camisa
43.4	cambiar casquillo de biela
43.5	cambiar casquillo de bancada
43.6	cambiar casquillo de leva
43.7	cambiar buje de biela
43.8	cambiar juego de juntas
43.9	cambiar juego de valvulas
43.10	cambiar guias de valvulas
43.11	cambiar juego de aros
43.12	cambiar junta tapa motor
43.13	cambiar junta carter
43.14	cambiar tapa motor
43.15	prueba hidraulica de tapa motor
43.16	cambiar juego de calce lateral
43.17	cambiar reten culata motor

43.18	cambiar reten frente motor
43.19	cambiar soporte motor
43.20	cambiar tapa balancin
43.21	cambiar junta tapa balancin
43.22	rectificar asiento valvulas y esmerilar
43.23	rectificacion de cilindro
43.24	cambiar arbol de leva
43.25	cambiar cigueñal
43.26	rectificacion de cigueñal
43.27	rectificar tapa motor
43.28	mano de obra repracion gral motor
43.29	cambiar bomba de agua
43.30	reparar bomba de agua
43.31	cambiar termostato de agua
43.32	cambiar bomba de aceite
43.33	cambiar kit de cadena de distribucion
43.34	cambiar correa dentada
43.35	cambiar tensor de correa dentada
43.36	cambiar ruleman tensor de correa

43.37	mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.38	cambiar bomba de alta potencia
43.39	cambiar pico inyector electronico c/u
43.40	reparar picos inyectores c/u
43.41	calibrar pico inyector
43.42	cambiar embrague de ventilador
43.43	cambiar aleta del ventilador
43.44	cambiar radiador
43.45	limpieza de radiador
43.46	reparar radiador
43.47	cambiar tapa de radiador
43.48	regular valvulas
43.49	limpieza de tanque de combustible
43.50	cambiar tapa de tanque de combustible
43.51	cambiar turbo
43.52	reparar turbo
43.53	cambiar tapon de carter c/ arandela
43.54	cambiar correa poly V
43.55	cambiar tensor de correa poly V

43.56	cambiar polea libre de correa poly V
43.57	mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
44.1	cambiar compresor de aire
44.2	reparar compresor de aire acond
44.3	cambiar aceite de compresor
44.4	cambiar condensador de A.A.
44.5	repara condensador de A.A.
44.6	cambiar evaporador de A.A.
44.7	reparar evaporador de A.A.
44.8	cambiar turbina de A.A.
44.9	reparar turbina de A.A.
44.10	cambiar filtro de polen A.A.
44.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
44.12	cambiar termostato de A/C
44.13	reparar cañería de A.A.
44.14	carga de gas A.A:
44.15	cambiar tensor de correas del A/A

44.16	mant. de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desagüe)
44.17	mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
45.1	cambiar aceite de motor p/litro
45.2	cambiar filtro de combustible
45.3	cambiar pre filtro de combustible
45.4	cambiar filtro de aceite
45.5	cambiar filtro de aire
45.6	cambiar aceite de caja p/litro
45.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	cambiar aceite reductora del 4x4 p/litro
45.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
45.12	lavado,engrase y pulverizado
45.13	cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

46.1	chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
47.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
47.2	rotacion de ruedas
47.3	cambio de cubiertas c/u(las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	cambio de pico c/u
47.5	mano de obra por hora
48	Accesorios FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
48.1	cambiar manija externa abre puerta
48.2	cambiar manija interna abre puerta
48.3	cambiar cerradura de puerta
48.4	reparar mecanismo de levanta vidrio
48.5	polarizado completo
48.6	mano de obra por hora
LOTE NRO: 3	
LOTE N° 3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE SAN PEDRO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 100.000.000 Máximo: 200.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien

1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén

2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico

5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor

6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno

7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalimetro

8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque TOYOTA HILUX D/C AÑOS: 2019
10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
11.1	Cambiar Juego de Pistón

11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín

11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
11.33	Cambiar correa dentada
11.34	Cambiar tensor de correa dentada
11.35	Cambiar ruleman tensor de correa
11.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.37	cambiar Bomba de alta potencia
11.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.39	Reparar pico inyectores c/u

11.40	Calibrar pico inyector
11.41	Cambiar embrague de ventilador
11.42	Cambiar aleta del ventilador
11.43	Cambiar radiador
11.44	Limpieza de radiador
11.45	Reparar radiador
11.46	Cambiar tapa de radiador
11.47	Regular válvulas
11.48	Limpieza de tanque de combustible
11.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.50	Cambiar turbo
11.51	Reparar turbo
11.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.53	Cambiar correa POLY V
11.54	Cambiar tensor de correa POLY V
11.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.56	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible

13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)

15.4	Cambio de pico de rueda c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019-
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrios
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio

17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon

19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinética c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u
19.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora

20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u

21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague

22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)

23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u

24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalímetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU

24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico-ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas

27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata motor
27.17	Cambiar reten frente motor
27.18	Cambiar soporte motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa motor

27.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador

27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.

28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro

29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico de rueda c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura- Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA

32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision- reductora del 4x4 FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015

34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial

35.13	Cambiar engranaje del satellite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección-Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u

36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos

37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague

38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Cambiar tambor de freno c/u
39.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno

39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper

40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalímetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora

41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- Alternador - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico- Motor de arranque-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE

42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Motor completo
43.2	Cambiar Juego de Pistón
43.3	Cambiar Juego de Camisa
43.4	Cambiar Casquillo de biela
43.5	Cambiar Casquillo de bancada
43.6	Cambiar Casquillo de leva
43.7	Cambiar Buje de biela
43.8	Cambiar Juego de juntas
43.9	Cambiar Juego de válvulas
43.10	Cambiar Guías de válvulas
43.11	Cambiar Juego de aros
43.12	Cambiar Junta tapa motor
43.13	Cambiar Junta carter

43.14	Cambiar tapa motor
43.15	Prueba hidraulica de tapa motor
43.16	Cambiar juego de calce lateral
43.17	Cambiar reten culata motor
43.18	Cambiar reten frente motor
43.19	Cambiar soporte motor
43.20	Cambiar tapa balancin
43.21	Cambiar junta tapa balancín
43.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.23	Rectificación de cilindro
43.24	Cambiar arbol de leva
43.25	Cambiar cigüeñal
43.26	Rectificación de cigüeñal
43.27	Rectificar tapa motor
43.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.29	Cambiar bomba de agua
43.30	Reparar bomba de agua
43.31	Cambiar termostato de agua
43.32	Cambiar bomba de aceite

43.33	Cambiar kit de cadena de distribución
43.34	Cambiar correa dentada
43.35	Cambiar tensor de correa dentada
43.36	Cambiar ruleman tensor de correa
43.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.38	cambiar Bomba de alta potencia
43.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.40	Reparar pico inyectores c/u
43.41	Calibrar pico inyector
43.42	Cambiar embrague de ventilador
43.43	Cambiar aleta del ventilador
43.44	Cambiar radiador
43.45	Limpieza de radiador
43.46	Reparar radiador
43.47	Cambiar tapa de radiador
43.48	Regular válvulas
43.49	Limpieza de tanque de combustible
43.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.51	Cambiar turbo

43.52	Reparar turbo
43.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.54	Cambiar correa POLY V
43.55	Cambiar tensor de correa POLY V
43.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.57	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C

44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)

45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria- FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
47.1	Vulacanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Servicio de chaperia y/o pintura-Accesorios-FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 4	

LOTE N° 4 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE CORDILLERA, PARAGUARI Y CHACO, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 190.000.000 Máximo: 380.000.000.

Ítem	Descripción del Bien
1	ISUZU D-MAX 2012 - 2014 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes

2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida

3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica

4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u

5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague

6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.7	Cambiar tambor de freno c/u
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible

7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas

8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalímetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS

9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor

11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela
11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin

11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal
11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit cadena de distribución
11.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.34	cambiar Bomba de alta potencia
11.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.36	Reparar pico inyectores c/u
11.37	Calibrar pico inyector
11.38	Cambiar embrague de ventilador

11.39	Cambiar aleta del ventilador
11.40	Cambiar radiador
11.41	Limpieza de radiador
11.42	Reparar radiador
11.43	Cambiar tapa de radiador
11.44	Regular válvulas
11.45	Limpieza de tanque de combustible
11.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.47	Cambiar turbo
11.48	Reparar turbo
11.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.50	Cambiar correa POLY V
11.51	Cambiar tensor de correa POLY V
11.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.53	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor

12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Cambiar correa de A. A.
12.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.18	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible

13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)

15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo levanta vidrios
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio

17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon

19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora

20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u

21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague

22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante Motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2010-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u

23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u

24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU

24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)

25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
26.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela

27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa Motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa Motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata Motor
27.17	Cambiar reten frente Motor
27.18	Cambiar soporte Motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal

27.26	Rectificar tapa Motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral. motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada
27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador

27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V
27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.

28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR termostato DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite Motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro

29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico de rueda c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Serv. de chaperia y pintura - Accesorios
32.1	Chaperia y pintura por pieza

32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019. Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora
34.1	Cambiar reductora del 4x4

34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario

35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica

36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior

37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague

38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante Motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno c/u
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno

39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite

40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalímetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Arranque
42.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE

42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa Motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa Motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata Motor
43.17	Cambiar reten frente Motor

43.18	Cambiar soporte Motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa Motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit cadena de distribución
43.33	Cambiar correa dentada
43.34	Cambiar tensor de correa dentada
43.35	Cambiar ruleman tensor de correa
43.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

43.37	cambiar Bomba de alta potencia
43.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.39	Reparar pico inyectores c/u
43.40	Calibrar pico inyector
43.41	Cambiar embrague de ventilador
43.42	Cambiar aleta del ventilador
43.43	Cambiar radiador
43.44	Limpieza de radiador
43.45	Reparar radiador
43.46	Cambiar tapa de radiador
43.47	Regular válvulas
43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V

43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR termostato DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
44.17	Mano de obra por hora

45	Cambio de aceite y filtros
45.1	Cambiar aceite Motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Serv. de chaperia y pintura
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Serv. de gomeria
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u

47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Serv. de chapería y pintura - Accesorios
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman

49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4

51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñón
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)

51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	Mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension

53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u
53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
54.1	Cambiar disco de embrague

54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague
54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante Motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)

55.6	Cambiar tambor de freno c/u
55.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno
55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
56.1	Cambiar faro delantero c/u
56.2	Cambiar faro señalero c/u
56.3	Cambiar faro trasero c/u
56.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
56.5	Cambiar focos busca huellas c/u

56.6	Cambiar otros focos c/u
56.7	Cambiar fusible
56.8	Cambiar terminal de batería c/u
56.9	Cambiar relay luz alta
56.10	Cambiar relay de señalero
56.11	Cambiar batería de 90 Amper
56.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
56.13	Cambiar bulbo de aceite
56.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
56.15	Reparar sistema limpia parabrisas
56.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
56.17	Cambiar sensor del caudalímetro
56.18	Cambiar sensor del regulador de presión
56.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	Cambiar sensor de velocímetro
56.21	Cambiar sensor maf
56.22	Reprogramación de ECU
56.23	Reparación de ECU
56.24	Cambiar ECU

56.25	Reparación de bocina
56.26	Cambiar bocina
56.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
56.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	Mano de obra por hora
57	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
58.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO

58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
59.1	Cambiar Motor completo
59.2	Cambiar Juego de Pistón
59.3	Cambiar Juego de Camisa
59.4	Cambiar Casquillo de biela
59.5	Cambiar Casquillo de bancada
59.6	Cambiar Casquillo de leva
59.7	Cambiar Buje de biela
59.8	Cambiar Juego de juntas
59.9	Cambiar Juego de válvulas

59.10	Cambiar Guías de válvulas
59.11	Cambiar Juego de aros
59.12	Cambiar Junta tapa Motor
59.13	Cambiar Junta carter
59.14	Cambiar tapa Motor
59.15	Prueba hidraulica de tapa Motor
59.16	Cambiar juego de calce lateral
59.17	Cambiar reten culata Motor
59.18	Cambiar reten frente Motor
59.19	Cambiar soporte Motor
59.20	Cambiar tapa balancin
59.21	Cambiar junta tapa balancín
59.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
59.23	Rectificación de cilindro
59.24	Cambiar arbol de leva
59.25	Cambiar cigüeñal
59.26	Rectificación de cigüeñal
59.27	Rectificar tapa Motor
59.28	Mano de obra Reparación Gral. Motor

59.29	Cambiar bomba de agua
59.30	Reparar bomba de agua
59.31	Cambiar termostato de agua
59.32	Cambiar bomba de aceite
59.33	Cambiar kit de cadena de distribución
59.34	Cambiar correa dentada
59.35	Cambiar tensor de correa dentada
59.36	Cambiar ruleman tensor de correa
59.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
59.38	cambiar Bomba de alta potencia
59.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
59.40	Reparar pico inyectores c/u
59.41	Calibrar pico inyector
59.42	Cambiar embrague de ventilador
59.43	Cambiar aleta del ventilador
59.44	Cambiar radiador
59.45	Limpieza de radiador
59.46	Reparar radiador
59.47	Cambiar tapa de radiador

59.48	Regular válvulas
59.49	Limpieza de tanque de combustible
59.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.51	Cambiar turbo
59.52	Reparar turbo
59.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
59.54	Cambiar correa POLY V
59.55	Cambiar tensor de correa POLY V
59.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
59.57	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
60.1	cambiar compresor de aire
60.2	reparar compresor de aire acond
60.3	cambiar aceite del compresor
60.4	cambiar condensador de A.A.
60.5	reparar condensador de A.A.
60.6	cambiar evaporador de A.A.
60.7	reparar evaporador de A.A.
60.8	cambiar turbina de A.A.

60.9	reparar turbina de A.A.
60.10	cambiar filtro de polen A.A.
60.11	cambiar llave seleccionador de velocidad de ventilador
60.12	cambiar termostato de A/C
60.13	reparar cañería de A.A.
60.14	carga de gas A.A.
60.15	cambiar tensor de correas del A/A
60.16	mant de A.A.(limpieza de evaporador,condensador,ductos y bandeja de desagüe)
60.17	mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros
61.1	cambiar aceite motor p/litro
61.2	cambiar filtro de combustible
61.3	cambiar pre filtro de combustible
61.4	cambiar filtro de aceite
61.5	cambiar filtro de aire
61.6	cambiar aceite de caja p/litro
61.7	cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	cambiar aceite reductor del 4x4 p/litro

61.10	cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
61.11	cambiar fluido de freno/embrague (500ml)
61.12	lavado,engrase y pulverizado
61.13	cambiar cepillo limpia parabrisas (el apr)
61.14	mano de obra por hora
62	Servicio de chaperia y/o pintura
62.1	chaperia y pintura por pieza
63	Servicio de gomeria
63.1	vulcanizacion de cubiertas c/u
63.2	rotacion de ruedas
63.3	cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	cambio de pico c/u
63.5	mano de obra por hora
64	Servicio de chaperia y/o pintura
64.1	cambiar manija externa abre puerta
64.2	cambiar manija interna abre puerta
64.3	cambiar cerradura de puerta
64.4	reparar mecanismo de levanta viidrio
64.5	polarizado completo

64.6	mano de obra por hora
LOTE NRO: 5	
LOTE N° 5 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE GUAIRA, CAAZAPA Y CAAGUAZU, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 165.000.000 Máximo: 330.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4

2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial

3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u

4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos

5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada

6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Cambiar tambor de freno c/u
7.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno

7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u

8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalimetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO

9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico Motor de Arranque
10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque compleeto
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)

10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Motor completo
11.2	Cambiar Juego de Pistón
11.3	Cambiar Juego de Camisa
11.4	Cambiar Casquillo de biela
11.5	Cambiar Casquillo de bancada
11.6	Cambiar Casquillo de leva
11.7	Cambiar Buje de biela
11.8	Cambiar Juego de juntas
11.9	Cambiar Juego de válvulas
11.10	Cambiar Guías de válvulas
11.11	Cambiar Juego de aros
11.12	Cambiar Junta tapa Motor
11.13	Cambiar Junta carter
11.14	Cambiar tapa Motor
11.15	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.16	Cambiar juego de calce lateral

11.17	Cambiar reten culata Motor
11.18	Cambiar reten frente Motor
11.19	Cambiar soporte Motor
11.20	Cambiar tapa balancin
11.21	Cambiar junta tapa balancín
11.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.23	Rectificación de cilindro
11.24	Cambiar arbol de leva
11.25	Cambiar cigüeñal
11.26	Rectificación de cigüeñal
11.27	Rectificar tapa Motor
11.28	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.29	Cambiar bomba de agua
11.30	Reparar bomba de agua
11.31	Cambiar termostato de agua
11.32	Cambiar bomba de aceite
11.33	Cambiar kit de cadena de distribución
11.34	Cambiar correa dentada
11.35	Cambiar tensor de correa dentada

11.36	Cambiar ruleman tensor de correa
11.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.38	cambiar Bomba de alta potencia
11.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.40	Reparar pico inyectores c/u
11.41	Calibrar pico inyector
11.42	Cambiar embrague de ventilador
11.43	Cambiar aleta del ventilador
11.44	Cambiar radiador
11.45	Limpieza de radiador
11.46	Reparar radiador
11.47	Cambiar tapa de radiador
11.48	Regular válvulas
11.49	Limpieza de tanque de combustible
11.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.51	Cambiar turbo
11.52	Reparar turbo
11.53	Reparar turbo
11.54	Cambiar tapon de carter c/ arandela

11.55	Cambiar tensor de correa POLY V
11.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.57	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A

12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza

15	Serv. de gomeria
15.1	Vulacанизación de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta
16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrios
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision ISUZU 4X4 D-MAX 2012-2014
17.1	Cambiar Caja de Transmisión
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado

17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora del 4x4
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Mant y Rep. Sistema de Transmision
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero

19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñón
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u

19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - Ser. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H

20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora

22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante Motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)

23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno c/u
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u

24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.22	Cambiar sensor maf
24.23	Reprogramación de ECU

24.24	Reparación de ECU
24.25	Cambiar ECU
24.26	Reparación de bocina
24.27	Cambiar bocina
24.28	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
24.29	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.30	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora

26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
26.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas

27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa Motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa Motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata Motor
27.17	Cambiar reten frente Motor
27.18	Cambiar soporte Motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa Motor

27.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit cadena de distribución
27.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.34	cambiar Bomba de alta potencia
27.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.36	Reparar pico inyectores c/u
27.37	Calibrar pico inyector
27.38	Cambiar embrague de ventilador
27.39	Cambiar aleta del ventilador
27.40	Cambiar radiador
27.41	Limpieza de radiador
27.42	Reparar radiador
27.43	Cambiar tapa de radiador
27.44	Regular válvulas
27.45	Limpieza de tanque de combustible

27.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.47	Cambiar turbo
27.48	Reparar turbo
27.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.50	Cambiar correa POLY V
27.51	Cambiar tensor de correa POLY V
27.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.53	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.

28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR termostato DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Cambiar correa de A. A.
28.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.18	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros
29.1	Cambiar aceite Motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)

29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura - Chaperia y pintura por pieza
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora

33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén

34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección - HIDRAULICA TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico

37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante Motor

38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno

39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro

40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ARRANQUE - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
42.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
43.1	Cambiar Juego de Pistón

43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa Motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa Motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata Motor
43.17	Cambiar reten frente Motor
43.18	Cambiar soporte Motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín

43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa Motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
43.33	Cambiar correa dentada
43.34	Cambiar tensor de correa dentada
43.35	Cambiar ruleman tensor de correa
43.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.37	cambiar Bomba de alta potencia
43.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.39	Reparar pico inyectores c/u

43.40	Calibrar pico inyector
43.41	Cambiar embrague de ventilador
43.42	Cambiar aleta del ventilador
43.43	Cambiar radiador
43.44	Limpieza de radiador
43.45	Reparar radiador
43.46	Cambiar tapa de radiador
43.47	Regular válvulas
43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019

44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR termostato DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
44.17	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019

45.1	Cambiar aceite Motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
47.1	Vulacanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas

47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico de rueda c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUZ D/C AÑOS 2019
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén

49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón

51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u

51.26	Mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección HIDRAULICA TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016

53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u
53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
54.1	Cambiar disco de embrague

54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague
54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante Motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)

55.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno
55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
56.1	Cambiar faro delantero c/u
56.2	Cambiar faro señalero c/u
56.3	Cambiar faro trasero c/u
56.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
56.5	Cambiar focos busca huellas c/u

56.6	Cambiar otros focos c/u
56.7	Cambiar fusible
56.8	Cambiar terminal de batería c/u
56.9	Cambiar relay luz alta
56.10	Cambiar relay de señalero
56.11	Cambiar batería de 90 Amper
56.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
56.13	Cambiar bulbo de aceite
56.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
56.15	Reparar sistema limpia parabrisas
56.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
56.17	Cambiar sensor del caudalimetro
56.18	Cambiar sensor del regulador de presión
56.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	Cambiar sensor de velocímetro
56.21	Cambiar sensor maf
56.22	Reprogramación de ECU
56.23	Reparación de ECU
56.24	Cambiar ECU

56.25	Reparación de bocina
56.26	Cambiar bocina
56.27	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
56.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	Mano de obra por hora
57	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016

58.1	CAMBIAR Motor DE ARRANQUE COMPLETO
58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (Motor DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (Motor DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
59.1	Cambiar Juego de Pistón
59.2	Cambiar Juego de Camisa
59.3	Cambiar Casquillo de biela
59.4	Cambiar Casquillo de bancada
59.5	Cambiar Casquillo de leva
59.6	Cambiar Buje de biela
59.7	Cambiar Juego de juntas
59.8	Cambiar Juego de válvulas

59.9	Cambiar Guías de válvulas
59.10	Cambiar Juego de aros
59.11	Cambiar Junta tapa Motor
59.12	Cambiar Junta carter
59.13	Cambiar tapa Motor
59.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
59.15	Cambiar juego de calce lateral
59.16	Cambiar reten culata Motor
59.17	Cambiar reten frente Motor
59.18	Cambiar soporte Motor
59.19	Cambiar tapa balancin
59.20	Cambiar junta tapa balancín
59.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
59.22	Rectificación de cilindro
59.23	Cambiar arbol de leva
59.24	Cambiar cigüeñal
59.25	Rectificación de cigüeñal
59.26	Rectificar tapa Motor
59.27	Mano de obra Reparación Gral. motor

59.28	Cambiar bomba de agua
59.29	Reparar bomba de agua
59.30	Cambiar termostato de agua
59.31	Cambiar bomba de aceite
59.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
59.33	Cambiar correa dentada
59.34	Cambiar tensor de correa dentada
59.35	Cambiar ruleman tensor de correa
59.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
59.37	cambiar Bomba de alta potencia
59.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
59.39	Reparar pico inyectores c/u
59.40	Calibrar pico inyector
59.41	Cambiar embrague de ventilador
59.42	Cambiar aleta del ventilador
59.43	Cambiar radiador
59.44	Limpieza de radiador
59.45	Reparar radiador

59.46	Cambiar tapa de radiador
59.47	Regular válvulas
59.48	Limpieza de tanque de combustible
59.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.50	Cambiar turbo
59.51	Reparar turbo
59.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
59.53	Cambiar correa POLY V
59.54	Cambiar tensor de correa POLY V
59.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
59.56	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.

60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR termostato DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.
60.15	Cambiar tensor de correas del A/A
60.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
60.17	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
61.1	Cambiar aceite Motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro

61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
61.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
61.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
61.12	Lavado, engrase y pulverizado
61.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
61.14	Mano de obra por hora
62	Servicio de chaperia y/o pintura - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
62.1	Chaperia y pintura por pieza
63	Servicio de gomeria - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
63.1	Vulcanización de cubiertas c/u
63.2	Rotación de ruedas
63.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	Cambio de pico de rueda c/u
63.5	Mano de obra por hora
64	Servicio de chaperia y/o pintura - ACCESORIOS TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006, 2013, 2014, 2015, 2016
64.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA

64.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
64.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
64.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
64.5	Polarizado completo
64.6	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 6	
LOTE N° 6 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE ITAPUA , Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 240.000.000 Máximo: 480.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
1.1	Cambiar caja de transmisión
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio

1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision. - reductora del 4x4
2.1	Cambiar reductora del 4x4
2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Mant. y Rep. Sistema de Transmisión
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona

3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinética c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u
3.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica

4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspension
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u

5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior
5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión

6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Cambiar tambor de freno c/u
7.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u

7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar otros focos c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u

8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalímetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU
8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u

8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Alternador
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Motor de arranque
10.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
10.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE

10.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
10.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
10.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
10.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
10.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Motor completo
11.2	Cambiar Juego de Pistón
11.3	Cambiar Juego de Camisa
11.4	Cambiar Casquillo de biela
11.5	Cambiar Casquillo de bancada
11.6	Cambiar Casquillo de leva
11.7	Cambiar Buje de biela
11.8	Cambiar Juego de juntas
11.9	Cambiar Juego de válvulas
11.10	Cambiar Guías de válvulas
11.11	Cambiar Juego de aros
11.12	Cambiar Junta tapa motor

11.13	Cambiar Junta carter
11.14	Cambiar tapa motor
11.15	Prueba hidraulica de tapa motor
11.16	Cambiar juego de calce lateral
11.17	Cambiar reten culata motor
11.18	Cambiar reten frente motor
11.19	Cambiar soporte motor
11.20	Cambiar tapa balancin
11.21	Cambiar junta tapa balancín
11.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.23	Rectificación de cilindro
11.24	Cambiar arbol de leva
11.25	Cambiar cigüeñal
11.26	Rectificación de cigüeñal
11.27	Rectificar tapa motor
11.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
11.29	Cambiar bomba de agua
11.30	Reparar bomba de agua
11.31	Cambiar termostato de agua

11.32	Cambiar bomba de aceite
11.33	Cambiar kit de cadena de distribución
11.34	Cambiar correa dentada
11.35	Cambiar tensor de correa dentada
11.36	Cambiar ruleman tensor de correa
11.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.38	cambiar Bomba de alta potencia
11.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.40	Reparar pico inyectores c/u
11.41	Calibrar pico inyector
11.42	Cambiar embrague de ventilador
11.43	Cambiar aleta del ventilador
11.44	Cambiar radiador
11.45	Limpieza de radiador
11.46	Reparar radiador
11.47	Cambiar tapa de radiador
11.48	Regular válvulas
11.49	Limpieza de tanque de combustible
11.50	Cambiar tapa de tanque de combustible

11.51	Cambiar turbo
11.52	Reparar turbo
11.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.54	Cambiar correa POLY V
11.55	Cambiar tensor de correa POLY V
11.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.57	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CARGA DE GAS A. A.
12.5	Cambiar tensor de correas del A/A
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR

12.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)

13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Servicio de chaperia y/o pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Servicio de gomeria
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Accesorios
16.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
16.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
16.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
16.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora

17	ISUZU D-MAX 2012 - 2014 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - reductora del 4x4
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén

18.6	Mano de obra por hora
19	Mant. y Rep. sistema de transmision
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial
19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4

19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Mantenimiento y reparacion de sistema de dirección hidraulico
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u

20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior
21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico

21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague
22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor

22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno c/u
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno

23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalimetro

24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Alternador
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR

25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Motor de arranque
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa

27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral
27.16	Cambiar reten culata motor
27.17	Cambiar reten frente motor
27.18	Cambiar soporte motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar

27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit cadena de distribución
27.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.34	cambiar Bomba de alta potencia
27.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.36	Reparar pico inyectores c/u
27.37	Calibrar pico inyector
27.38	Cambiar embrague de ventilador
27.39	Cambiar aleta del ventilador
27.40	Cambiar radiador

27.41	Limpieza de radiador
27.42	Reparar radiador
27.43	Cambiar tapa de radiador
27.44	Regular válvulas
27.45	Limpieza de tanque de combustible
27.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.47	Cambiar turbo
27.48	Reparar turbo
27.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.50	Cambiar correa POLY V
27.51	Cambiar tensor de correa POLY V
27.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.53	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.

28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Cambiar correa de A. A.
28.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.18	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire

29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria
31.1	Vulacanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Accesorios
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA

32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2006-2013-2014-2015-2016 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Reductora
34.1	Cambiar reductora del 4x4

34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. de sistema de transmisión
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario

35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica

36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior

37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	cambiar centro elastico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presion
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague

38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno

39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite

40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Alternador
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de arranque
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE

42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata motor
43.17	Cambiar reten frente motor

43.18	Cambiar soporte motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
43.33	Cambiar correa dentada
43.34	Cambiar tensor de correa dentada
43.35	Cambiar ruleman tensor de correa
43.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

43.37	cambiar Bomba de alta potencia
43.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.39	Reparar pico inyectores c/u
43.40	Calibrar pico inyector
43.41	Cambiar embrague de ventilador
43.42	Cambiar aleta del ventilador
43.43	Cambiar radiador
43.44	Limpieza de radiador
43.45	Reparar radiador
43.46	Cambiar tapa de radiador
43.47	Regular válvulas
43.48	Limpieza de tanque de combustible
43.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.50	Cambiar turbo
43.51	Reparar turbo
43.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.53	Cambiar correa POLY V
43.54	Cambiar tensor de correa POLY V
43.55	Cambiar polea libre de correa POLY V

43.56	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
44.17	Mano de obra por hora

45	Cambio de aceite y filtros
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u

47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
47.4	Cambio de pico de rueda c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Servicio de chapería y/o pintura - Accesorios
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019. - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión
49.1	Cambiar caja de transmisión
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman

49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora
51	Mant. y Rep. Sistema de transmision Toyota 4x4 Hilux D/C AÑOS 2019
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón

51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u

51.26	Mano de obra por hora
52	Mantenimiento y reparacion de sistema de dirección hidraulico. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019
52.1	Cambiar cremallera de dirección
52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019

53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u
53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u
53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
54.1	Cambiar disco de embrague

54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje
54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague
54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno. - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)

55.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
55.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno
55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
56.1	cambiar faro delantero c/u
56.2	cambiar faro señalero c/u
56.3	cambiar faro trasero c/u
56.4	cambiar foco de luz alta y baja c/u
56.5	cambiar focos busca huellas c/u

56.6	cambiar otros focos c/u
56.7	cambiar fusible
56.8	cambiar terminal de bateria
56.9	cambiar relay luz alta
56.10	cambiar relay de señalero
56.11	cambiar bateria de 90 amper
56.12	cambair bujias incadescentes c/u
56.13	cambiar bulbo de aceite
56.14	cambiar bulbo de temperatura o relay
56.15	reparar sistema limpia parabrisas
56.16	cambiar motor limpia parabrisas
56.17	cambiar sensor de caudalimetro
56.18	cambiar sensor de regulador de presion
56.19	cambiar sensor de temperatura de combustible
56.20	cambiar sensor de velocimetro
56.21	cambiar sensor maf
56.22	reprogramacion de ECU
56.23	reparacion de ECU
56.24	cambiar ECU

56.25	reparacion de bocina
56.26	cambiar bocina
56.27	cambiar motor de levanta vidrio c/u
56.28	cambiar pulsador de levanta vidrio electrico c/u
56.29	mano de obra por hora
57	Alternador. TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS:2019
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de arranque
58.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO

58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑO 2019
59.1	cambiar juego de piston
59.2	cambiar juego de camisa
59.3	cambiar casquillo de biela
59.4	cambiar casquillo de bancada
59.5	cambiar casquillo de biela
59.6	cambiar buje de biela
59.7	cambiar juego de juntas
59.8	cambiar juego de valvulas
59.9	cambiar guia de valvulas

59.10	cambiar juego de aros
59.11	cambiar junta motor
59.12	cambiar junta carter
59.13	cambiar tapa motor
59.14	prueba hidraulica de tapa motor
59.15	cambiar juego de calce lateral
59.16	cambiar reten culata motor
59.17	cambia reten frente motor
59.18	cambia soporte motor
59.19	cambiar tapa balancin
59.20	cambair junta tapa balancin
59.21	rectificar asiento valvular y esmerilar
59.22	rectificacion de cilindro
59.23	cambiar arbol de leva
59.24	cambiar cigueñal
59.25	rectifacion de cigueñal
59.26	rectificar tapa motor
59.27	mano de obra reparacion gral motor
59.28	cambair bomba de agua

59.29	reparar bomba de agua
59.30	cambiar termostato de agua
59.31	cambiar bomba de aceite
59.32	cambiar kit de correa de distribucion(correa dentada,tensor y polea de tensor)
59.33	cambiar correa dentada
59.34	cambiar tensor de correa dentada
59.35	cambiar ruleman tensor de correa
59.36	mantenimineto de la bomba de alta potencia
59.37	cambiar bomba de alta potencia
59.38	cambiar pico inyector electronico c/u
59.39	reparar pico inyectr c/u
59.40	calibrar pico inyector
59.41	cambiar embrague de ventilador
59.42	cambiar aleta del ventilador
59.43	cambiar radiador
59.44	limpieza de radiador
59.45	reparar radiador
59.46	cambiar tapa e radiador
59.47	regular valvulas

59.48	limpieza de tanque de combustible
59.49	cambiar tapa de tanque de combustible
59.50	cambiar turbo
59.51	reparar turbo
59.52	cambiar tapon de carter c/arandela
59.53	cambiar correo poly V
59.54	cambiar tensor de correa poly V
59.55	cambiar polea libre de correa poly V
59.56	mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.

60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.
60.15	Cambiar tensor de correas del A/A
60.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
60.17	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros
61.1	Cambiar aceite motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro
61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
61.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)

61.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
61.12	Lavado, engrase y pulverizado
61.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
61.14	Mano de obra por hora
62	Servicio de chaperia y/o pintura
62.1	Chaperia y pintura por pieza
63	Servicio de gomeria
63.1	Vulcanización de cubiertas c/u
63.2	Rotación de ruedas
63.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
63.4	Cambio de pico de rueda c/u
63.5	Mano de obra por hora
64	Servicio de chaperia y/o pintura
64.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
64.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
64.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
64.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
64.5	Polarizado completo
64.6	Mano de obra por hora

LOTE NRO: 7	
LOTE N° 7 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE ALTO PARANA Y CANINDEYU, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 335.000.000 Máximo: 670.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	NISSAN FRONTIER 4X4 2007 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
1.1	Cambiar caja de transmision
1.2	Cambiar anillos sincronizadores
1.3	Cambiar engranajes
1.4	Cambiar eje ranurado
1.5	Cambiar eje cuádruple
1.6	Cambiar ruleman
1.7	Cambiar retén
1.8	Cambiar selectores de cambio
1.9	Cambiar juego de junta
1.10	Cambiar soporte de caja
1.11	Mano de obra por hora
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
2.1	Cambiar reductora del 4x4

2.2	Cambiar cadena de transferencia
2.3	Cambiar engranajes
2.4	Cambiar ruleman
2.5	Cambiar retén
2.6	Mano de obra por hora
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
3.1	Cambiar cardan trasero
3.2	Cambiar centralizador cardan
3.3	Cambiar cruceta cardan trasero
3.4	Cambiar cardan del 4x4
3.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
3.6	Cambiar reten de piñón
3.7	Cambiar rúleman de piñon
3.8	Cambiar ruleman de corona
3.9	Cambiar corona y piñón diferencial
3.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
3.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
3.12	Cambiar rulemanes de diferencial
3.13	Cambiar engranaje del satelite planetario

3.14	Cambiar brida de diferencial
3.15	Cambiar reten de brida
3.16	Cambiar Motor encastre del 4x4
3.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
3.18	Cambiar ruleman de masa delantera
3.19	Cambiar reten de masa delantera
3.20	Cambiar tuerca de masa delantera
3.21	Cambiar homocinetica c/u
3.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
3.23	Cambiar triceta de transmision c/u
3.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
3.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
3.26	Mano de obra por hora
4	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
4.1	Cambiar cremallera de dirección
4.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
4.3	Cambiar brazo precat c/u
4.4	Cambiar muñequines c/u
4.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica

4.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
4.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
4.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
4.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
4.10	Alineación y balanceo de ruedas
4.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
4.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
4.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
4.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
4.15	Mano de obra por hora
5	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
5.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
5.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
5.3	Cambiar buje amortiguador c/u
5.4	Cambiar barra estabilizadora
5.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
5.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
5.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
5.8	Cambiar rótula inferior

5.9	Cambiar rótula superior
5.10	Cambiar brazo bieleta c/u
5.11	Cambiar buje elásticos completo
5.12	Cambiar grillete de elástico
5.13	Cambiar centro elástico
5.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
5.15	Cambiar barra torsión de suspensión
5.16	Cambiar buje barra de torsión
5.17	Mano de obra por hora
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
6.1	Cambiar disco de embrague
6.2	Reparar disco de embrague
6.3	Cambiar cojinete de empuje
6.4	Cambiar plato de presión
6.5	Reparar plato de presión
6.6	Cambiar rúleman piloto
6.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
6.8	Cambiar reten de bancada
6.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague

6.10	Cambiar bomba central de embrague
6.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
6.12	Cambiar horquilla de embrague
6.13	Rectificación volante Motor
6.14	Mano de obra por hora
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
7.2	Cambiar disco de freno c/u
7.3	Rectificar disco de freno (ambos)
7.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
7.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
7.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
7.7	Cambiar tambor de freno c/u
7.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
7.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
7.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno

7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite

8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar Motor limpia parabrisas
8.17	Reparación de bocina
8.18	Cambiar bocina
8.19	Cambiar Motor del levanta vidrio c/u
8.20	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.21	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)

9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - Motor de Arranque
10.1	Cambiar motor de arranque completo
10.2	Cambiar inducido de arranque
10.3	Reparar inducido de arranque
10.4	Cambiar campo de arranque
10.5	Reparar campo de arranque
10.6	Cambiar bendix de arranque completo
10.7	Cambiar ruleman (motor de arranque)
10.8	Cambiar buje (motor de arranque)
10.9	Cambiar automatico de arranque
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Juego de Pistón
11.2	Cambiar Juego de Camisa
11.3	Cambiar Casquillo de biela
11.4	Cambiar Casquillo de bancada
11.5	Cambiar Casquillo de leva
11.6	Cambiar Buje de biela

11.7	Cambiar Juego de juntas
11.8	Cambiar Juego de válvulas
11.9	Cambiar Guías de válvulas
11.10	Cambiar Juego de aros
11.11	Cambiar Junta tapa Motor
11.12	Cambiar Junta carter
11.13	Cambiar tapa Motor
11.14	Prueba hidraulica de tapa Motor
11.15	Cambiar juego de calce lateral
11.16	Cambiar reten culata Motor
11.17	Cambiar reten frente Motor
11.18	Cambiar soporte Motor
11.19	Cambiar tapa balancin
11.20	Cambiar junta tapa balancín
11.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.22	Rectificación de cilindro
11.23	Cambiar arbol de leva
11.24	Cambiar cigüeñal
11.25	Rectificación de cigüeñal

11.26	Rectificar tapa Motor
11.27	Mano de obra Reparación Gral. Motor
11.28	Cambiar bomba de agua
11.29	Reparar bomba de agua
11.30	Cambiar termostato de agua
11.31	Cambiar bomba de aceite
11.32	Cambiar kit cadena de distribución
11.33	Mantenimiento de la bomba de COMBUSTIBLEuuu
11.34	cambiar Bomba de COMBUSTIBLE
11.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.36	Reparar pico inyectores c/u
11.37	Calibrar pico inyector
11.38	Cambiar embrague de ventilador
11.39	Cambiar aleta del ventilador
11.40	Cambiar radiador
11.41	Limpieza de radiador
11.42	Reparar radiador
11.43	Cambiar tapa de radiador
11.44	Regular válvulas

11.45	Limpieza de tanque de combustible
11.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.47	Cambiar turbo
11.48	Reparar turbo
11.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.50	Cambiar correa POLY V
11.51	Cambiar tensor de correa POLY Vuuu
11.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.53	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.

12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR termostato DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Cambiar correa de A. A.
12.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
12.18	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite Motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceiteu
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro

13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Serv. de chaperia y pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Serv. de gomeria
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios
16.1	Cambiar manija externa abre puerta
16.2	Cambiar manija interna abre puerta
16.3	Cambiar cerradura de puerta

16.4	Reparar mecanismo de levanta vidrios
16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia

18.3	Cambiar engranajes
18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial

19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica

20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior

21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague

22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Cambiar tambor de freno c/u
23.7	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno
23.14	Cambiar depresor de freno

23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay

24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalímetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR

25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora

27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
27.1	Cambiar Motor completo
27.2	Cambiar Juego de Pistón
27.3	Cambiar Juego de Camisa
27.4	Cambiar Casquillo de biela
27.5	Cambiar Casquillo de bancada
27.6	Cambiar Casquillo de leva
27.7	Cambiar Buje de biela
27.8	Cambiar Juego de juntas
27.9	Cambiar Juego de válvulas
27.10	Cambiar Guías de válvulas
27.11	Cambiar Juego de aros
27.12	Cambiar Junta tapa motor
27.13	Cambiar Junta carter
27.14	Cambiar tapa motor
27.15	Prueba hidraulica de tapa motor
27.16	Cambiar juego de calce lateral
27.17	Cambiar reten culata motor
27.18	Cambiar reten frente motor

27.19	Cambiar soporte motor
27.20	Cambiar tapa balancin
27.21	Cambiar junta tapa balancín
27.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.23	Rectificación de cilindro
27.24	Cambiar arbol de leva
27.25	Cambiar cigüeñal
27.26	Rectificación de cigüeñal
27.27	Rectificar tapa motor
27.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.29	Cambiar bomba de agua
27.30	Reparar bomba de agua
27.31	Cambiar termostato de agua
27.32	Cambiar bomba de aceite
27.33	Cambiar kit de cadena de distribución
27.34	Cambiar correa dentada
27.35	Cambiar tensor de correa dentada
27.36	Cambiar ruleman tensor de correa
27.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

27.38	cambiar Bomba de alta potencia
27.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.40	Reparar pico inyectores c/u
27.41	Calibrar pico inyector
27.42	Cambiar embrague de ventilador
27.43	Cambiar aleta del ventilador
27.44	Cambiar radiador
27.45	Limpieza de radiador
27.46	Reparar radiador
27.47	Cambiar tapa de radiador
27.48	Regular válvulas
27.49	Limpieza de tanque de combustible
27.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.51	Cambiar turbo
27.52	Reparar turbo
27.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.54	Cambiar correa POLY V
27.55	Cambiar tensor de correa POLY V
27.56	Cambiar polea libre de correa POLY V

27.57	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A
28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
28.17	Mano de obra por hora

29	Cambio de aceite y filtros
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura
30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Serv. de gomeria
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u

31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura - accesorios
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	ISUZU D-MAX 2012 - 2014 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores
33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman

33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
35.1	Cambiar cardan trasero
35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón

35.7	Cambiar rúleman de piñon
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera
35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u

35.26	Mano de obra por hora
36	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u

37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión
37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague

38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)

39.7	Cambiar tambor de freno c/u
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u

40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalímetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina

40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MOTOR DE ARRANQUE
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE

42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela
43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros

43.11	Cambiar Junta tapa motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata motor
43.17	Cambiar reten frente motor
43.18	Cambiar soporte motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro
43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua

43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit cadena de distribución
43.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.34	cambiar Bomba de alta potencia
43.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.36	Reparar pico inyectores c/u
43.37	Calibrar pico inyector
43.38	Cambiar embrague de ventilador
43.39	Cambiar aleta del ventilador
43.40	Cambiar radiador
43.41	Limpieza de radiador
43.42	Reparar radiador
43.43	Cambiar tapa de radiador
43.44	Regular válvulas
43.45	Limpieza de tanque de combustible
43.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.47	Cambiar turbo
43.48	Reparar turbo

43.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.50	Cambiar correa POLY V
43.51	Cambiar tensor de correa POLY V
43.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.53	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.

44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Cambiar correa de A. A.
44.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
44.18	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite
45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)

45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora
48	Accesorios
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	NISSAN FRONTIER 4X2 2008 Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
49.1	Cambiar caja de transmision

49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora
50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
50.1	Cambiar cardan
50.2	Cambiar centralizador cardan
50.3	Cambiar cruceta cardan trasero
50.4	Cambiar reten de piñón
50.5	Cambiar rúleman de piñon
50.6	Cambiar ruleman de corona
50.7	Cambiar corona y piñón diferencial
50.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

50.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
50.10	Cambiar rulemanes de diferencial
50.11	Cambiar engranaje del satelite planetario
50.12	Cambiar brida de diferencial
50.13	Cambiar reten de brida
50.14	Cambiar ruleman de masa delantera
50.15	Cambiar reten de masa delantera
50.16	Cambiar tuerca de masa delantera
50.17	Cambiar homocinetica c/u
50.18	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
50.19	Cambiar triceta de transmision c/u
50.20	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
50.21	Cambiar prisionero con tuerca c/u
50.22	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica
51.1	Cambiar cremallera de dirección
51.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
51.3	Cambiar brazo precat
51.4	Cambiar muñequines c/u

51.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
51.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
51.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
51.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
51.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
51.10	Alineación y balanceo de ruedas
51.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
51.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
51.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
51.14	Mano de obra por hora
52	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión
52.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
52.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
52.3	Cambiar buje amortiguador c/u
52.4	Cambiar barra estabilizadora
52.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
52.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
52.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
52.8	Cambiar rótula inferior

52.9	Cambiar rótula superior
52.10	Cambiar brazo bieleta c/u
52.11	Cambiar buje elásticos completo
52.12	Cambiar grillete de elástico
52.13	Cambiar centro elástico
52.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
52.15	Mano de obra por hora
53	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
53.1	Cambiar disco de embrague
53.2	Reparar disco de embrague
53.3	Cambiar cojinete de empuje
53.4	Cambiar plato de presión
53.5	Reparar plato de presión
53.6	Cambiar rúleman piloto
53.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
53.8	Cambiar reten de bancada
53.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
53.10	Cambiar bomba central de embrague
53.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague

53.12	Cambiar horquilla de embrague
53.13	Rectificación volante motor
53.14	Mano de obra por hora
54	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
54.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
54.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
54.3	Cambiar disco de freno c/u
54.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
54.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
54.6	Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
54.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
54.8	Cambiar tambor de freno c/u
54.9	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
54.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
54.11	Cambiar bomba central de freno
54.12	Cambiar servofreno
54.13	Reparar servofreno
54.14	Cambiar depresor de freno
54.15	Cambiar caño flexible

54.16	Cambiar cabo de freno de mano
54.17	Cambiar fluido de freno
54.18	Mano de obra por hora
55	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
55.1	Cambiar faro delantero c/u
55.2	Cambiar faro señalero c/u
55.3	Cambiar faro trasero c/u
55.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
55.5	Cambiar focos busca huellas c/u
55.6	Cambiar otros focos c/u
55.7	Cambiar fusible
55.8	Cambiar terminal de batería c/u
55.9	Cambiar relay luz alta
55.10	Cambiar relay de señalero
55.11	Cambiar batería de 90 Amper
55.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
55.13	Cambiar bulbo de aceite
55.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
55.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo

55.16	Reparación de bocina
55.17	Cambiar bocina
55.18	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
55.19	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
55.20	Mano de obra por hora
56	ALTERNADOR
56.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
56.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
56.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
56.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
56.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
56.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
56.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
56.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
56.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
56.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
56.11	Mano de obra por hora
57	MOTOR DE ARRANQUE
57.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO

57.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
57.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
57.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
57.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
57.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
57.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
57.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
57.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
57.10	Mano de obra por hora
58	Servicio de mantenimiento y reparacion de motor
58.1	Cambiar Juego de Pistón
58.2	Cambiar Juego de Camisa
58.3	Cambiar Casquillo de biela
58.4	Cambiar Casquillo de bancada
58.5	Cambiar Casquillo de leva
58.6	Cambiar Buje de biela
58.7	Cambiar Juego de juntas
58.8	Cambiar Juego de válvulas
58.9	Cambiar Guías de válvulas

58.10	Cambiar Juego de aros
58.11	Cambiar Junta tapa motor
58.12	Cambiar Junta carter
58.13	Cambiar tapa motor
58.14	Prueba hidraulica de tapa motor
58.15	Cambiar juego de calce lateral
58.16	Cambiar reten culata motor
58.17	Cambiar reten frente motor
58.18	Cambiar soporte motor
58.19	Cambiar tapa balancin
58.20	Cambiar junta tapa balancín
58.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
58.22	Rectificación de cilindro
58.23	Cambiar arbol de leva
58.24	Cambiar cigüeñal
58.25	Rectificación de cigüeñal
58.26	Rectificar tapa motor
58.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
58.28	Cambiar bomba de agua

58.29	Reparar bomba de agua
58.30	Cambiar termostato de agua
58.31	Cambiar bomba de aceite
58.32	Cambiar kit cadena de distribución
58.33	Cambiar correa dentada
58.34	Cambiar tensor de correa dentada
58.35	Cambiar ruleman tensor de correa
58.36	Mantenimiento de la bomba de combustible
58.37	cambiar Bomba de combustible
58.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
58.39	Reparar pico inyectores c/u
58.40	Calibrar pico inyector
58.41	Cambiar electroventilador de motor
58.42	Cambiar aleta del ventilador
58.43	Cambiar radiador
58.44	Limpieza de radiador
58.45	Reparar radiador
58.46	Cambiar tapa de radiador
58.47	Regular válvulas

58.48	Limpieza de tanque de combustible
58.49	Cambiar turbo
58.50	Reparar turbo
58.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
58.52	Cambiar correa POLY V
58.53	Cambiar tensor de correa POLY V
58.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
58.55	Mano de obra por hora
59	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
59.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
59.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
59.3	Cambiar aceite del compresor
59.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
59.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
59.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
59.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
59.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
59.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
59.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.

59.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
59.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
59.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
59.14	CARGA DE GAS A. A.
59.15	Cambiar tensor de correas del A/A
59.16	Cambiar correa de A. A.
59.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
59.18	Mano de obra por hora
60	Cambio de aceite y filtros
60.1	Cambiar aceite motor p/litro
60.2	Cambiar filtro de combustible
60.3	Cambiar pre filtro de combustible
60.4	Cambiar filtro de aceite
60.5	Cambiar filtro de aire
60.6	Cambiar aceite de caja p/litro
60.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
60.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
60.9	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
60.10	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)

60.11	Lavado, engrase y pulverizado
60.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
60.13	Mano de obra por hora
61	Servicio de chaperia y/o pintura
61.1	Chaperia y pintura por pieza
62	Servicio de gomeria
62.1	Vulcanización de cubiertas c/u
62.2	Rotación de ruedas
62.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
62.4	Cambio de pico c/u
62.5	Mano de obra por hora
63	Servicio de chaperia y/o pintura - accesorios
63.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
63.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
63.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
63.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
63.5	Mano de obra por hora
64	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019

64.1	Cambiar caja de transmision
64.2	Cambiar anillos sincronizadores
64.3	Cambiar engranajes
64.4	Cambiar eje ranurado
64.5	Cambiar eje cuádruple
64.6	Cambiar ruleman
64.7	Cambiar retén
64.8	Cambiar selectores de cambio
64.9	Cambiar juego de junta
64.10	Cambiar soporte de caja
64.11	Mano de obra por hora
65	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
65.1	Cambiar reductora del 4x4
65.2	Cambiar cadena de transferencia
65.3	Cambiar engranajes
65.4	Cambiar ruleman
65.5	Cambiar retén
65.6	Mano de obra por hora

66	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
66.1	Cambiar cardan trasero
66.2	Cambiar centralizador cardan
66.3	Cambiar cruceta cardan trasero
66.4	Cambiar cardan del 4x4
66.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
66.6	Cambiar reten de piñón
66.7	Cambiar rúleman de piñon
66.8	Cambiar ruleman de corona
66.9	Cambiar corona y piñón diferencial
66.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
66.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
66.12	Cambiar rulemanes de diferencial
66.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
66.14	Cambiar brida de diferencial
66.15	Cambiar reten de brida
66.16	Cambiar motor encastre del 4x4
66.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
66.18	Cambiar ruleman de masa delantera

66.19	Cambiar reten de masa delantera
66.20	Cambiar tuerca de masa delantera
66.21	Cambiar homocinetica c/u
66.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
66.23	Cambiar triceta de transmision c/u
66.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
66.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
66.26	Mano de obra por hora
67	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
67.1	Cambiar cremallera de dirección
67.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
67.3	Cambiar brazo precat c/u
67.4	Cambiar muñequines c/u
67.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
67.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
67.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
67.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
67.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
67.10	Alineación y balanceo de ruedas

67.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
67.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
67.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
67.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
67.15	Mano de obra por hora
68	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
68.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
68.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
68.3	Cambiar buje amortiguador c/u
68.4	Cambiar barra estabilizadora
68.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
68.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
68.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
68.8	Cambiar rótula inferior
68.9	Cambiar rótula superior
68.10	Cambiar brazo bieleta c/u
68.11	Cambiar buje elásticos completo
68.12	Cambiar grillete de elástico
68.13	Cambiar centro elástico

68.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
68.15	Cambiar barra torsión de suspensión
68.16	Cambiar buje barra de torsión
68.17	Mano de obra por hora
69	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
69.1	Cambiar disco de embrague
69.2	Reparar disco de embrague
69.3	Cambiar cojinete de empuje
69.4	Cambiar plato de presión
69.5	Reparar plato de presión
69.6	Cambiar rúleman piloto
69.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
69.8	Cambiar reten de bancada
69.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
69.10	Cambiar bomba central de embrague
69.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
69.12	Cambiar horquilla de embrague
69.13	Rectificación volante motor
69.14	Mano de obra por hora

70	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
70.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
70.2	Cambiar disco de freno c/u
70.3	Rectificar disco de freno (ambos)
70.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
70.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
70.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
70.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
70.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
70.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
70.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
70.11	Cambiar bomba central de freno
70.12	Cambiar servofreno
70.13	Reparar servofreno
70.14	Cambiar depresor de freno
70.15	Cambiar caño flexible
70.16	Cambiar cabo de freno de mano
70.17	Cambiar fluido de freno
70.18	Mano de obra por hora

71	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
71.1	Cambiar faro delantero c/u
71.2	Cambiar faro señalero c/u
71.3	Cambiar faro trasero c/u
71.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
71.5	Cambiar focos busca huellas c/u
71.6	Cambiar otros focos c/u
71.7	Cambiar fusible
71.8	Cambiar terminal de batería c/u
71.9	Cambiar relay luz alta
71.10	Cambiar relay de señalero
71.11	Cambiar batería de 90 Amper
71.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
71.13	Cambiar bulbo de aceite
71.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
71.15	Reparar sistema limpia parabrisas
71.16	Cambiar motor limpia parabrisas
71.17	Cambiar sensor del caudalimetro
71.18	Cambiar sensor del regulador de presión

71.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
71.20	Cambiar sensor de velocímetro
71.21	Cambiar sensor maf
71.22	Reprogramación de ECU
71.23	Reparación de ECU
71.24	Cambiar ECU
71.25	Reparación de bocina
71.26	Cambiar bocina
71.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
71.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
71.29	Mano de obra por hora
72	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
72.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
72.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
72.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
72.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
72.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
72.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
72.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR

72.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
72.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
72.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
72.11	Mano de obra por hora
73	MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
73.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
73.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
73.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
73.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
73.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
73.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
73.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
73.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
73.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
73.10	Mano de obra por hora
74	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
74.1	Cambiar Juego de Pistón
74.2	Cambiar Juego de Camisa
74.3	Cambiar Casquillo de biela

74.4	Cambiar Casquillo de bancada
74.5	Cambiar Casquillo de leva
74.6	Cambiar Buje de biela
74.7	Cambiar Juego de juntas
74.8	Cambiar Juego de válvulas
74.9	Cambiar Guías de válvulas
74.10	Cambiar Juego de aros
74.11	Cambiar Junta tapa motor
74.12	Cambiar Junta carter
74.13	Cambiar tapa motor
74.14	Prueba hidraulica de tapa motor
74.15	Cambiar juego de calce lateral
74.16	Cambiar reten culata motor
74.17	Cambiar reten frente motor
74.18	Cambiar soporte motor
74.19	Cambiar tapa balancin
74.20	Cambiar junta tapa balancín
74.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
74.22	Rectificación de cilindro

74.23	Cambiar arbol de leva
74.24	Cambiar cigüeñal
74.25	Rectificación de cigüeñal
74.26	Rectificar tapa motor
74.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
74.28	Cambiar bomba de agua
74.29	Reparar bomba de agua
74.30	Cambiar termostato de agua
74.31	Cambiar bomba de aceite
74.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
74.33	Cambiar correa dentada
74.34	Cambiar tensor de correa dentada
74.35	Cambiar ruleman tensor de correa
74.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
74.37	cambiar Bomba de alta potencia
74.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
74.39	Reparar pico inyectores c/u
74.40	Calibrar pico inyector

74.41	Cambiar embrague de ventilador
74.42	Cambiar aleta del ventilador
74.43	Cambiar radiador
74.44	Limpieza de radiador
74.45	Reparar radiador
74.46	Cambiar tapa de radiador
74.47	Regular válvulas
74.48	Limpieza de tanque de combustible
74.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
74.50	Cambiar turbo
74.51	Reparar turbo
74.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
74.53	Cambiar correa POLY V
74.54	Cambiar tensor de correa POLY V
74.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
74.56	Mano de obra por hora
75	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
75.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE

75.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
75.3	Cambiar aceite del compresor
75.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
75.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
75.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
75.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
75.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
75.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
75.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
75.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
75.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
75.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
75.14	CARGA DE GAS A. A.
75.15	Cambiar tensor de correas del A/A
75.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
75.17	Mano de obra por hora
76	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
76.1	Cambiar aceite motor p/litro
76.2	Cambiar filtro de combustible

76.3	Cambiar pre filtro de combustible
76.4	Cambiar filtro de aceite
76.5	Cambiar filtro de aire
76.6	Cambiar aceite de caja p/litro
76.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
76.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
76.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
76.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
76.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
76.12	Lavado, engrase y pulverizado
76.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
76.14	Mano de obra por hora
77	Serv. de chaperia y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
77.1	Chaperia y pintura por pieza
78	Serv. de gomeria TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
78.1	Vulcanización de cubiertas c/u
78.2	Rotación de ruedas
78.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
78.4	Cambio de pico de rueda c/u

78.5	Mano de obra por hora
79	Servicio de chaperia y/o pintura - Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
79.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
79.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
79.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
79.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
79.5	Polarizado completo
79.6	Mano de obra por hora
80	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
80.1	Cambiar caja de transmision
80.2	Cambiar anillos sincronizadores
80.3	Cambiar engranajes
80.4	Cambiar eje ranurado
80.5	Cambiar eje cuádruple
80.6	Cambiar ruleman
80.7	Cambiar retén
80.8	Cambiar selectores de cambio
80.9	Cambiar juego de junta

80.10	Cambiar soporte de caja
80.11	Mano de obra por hora
81	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision - reductora del 4x4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
81.1	Cambiar reductora del 4x4
81.2	Cambiar cadena de transferencia
81.3	Cambiar engranajes
81.4	Cambiar ruleman
81.5	Cambiar retén
81.6	Mano de obra por hora
82	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
82.1	Cambiar cardan trasero
82.2	Cambiar centralizador cardan
82.3	Cambiar cruceta cardan trasero
82.4	Cambiar cardan del 4x4
82.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
82.6	Cambiar reten de piñón
82.7	Cambiar rúleman de piñon
82.8	Cambiar ruleman de corona

82.9	Cambiar corona y piñón diferencial
82.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
82.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
82.12	Cambiar rulemanes de diferencial
82.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
82.14	Cambiar brida de diferencial
82.15	Cambiar reten de brida
82.16	Cambiar motor encastre del 4x4
82.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
82.18	Cambiar ruleman de masa delantera
82.19	Cambiar reten de masa delantera
82.20	Cambiar tuerca de masa delantera
82.21	Cambiar homocinética c/u
82.22	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u
82.23	Cambiar triceta de transmisión c/u
82.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman, seguro y reten)
82.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
82.26	Mano de obra por hora
83	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidráulica TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

83.1	Cambiar cremallera de dirección
83.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
83.3	Cambiar brazo precat c/u
83.4	Cambiar muñequines c/u
83.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
83.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
83.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
83.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
83.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
83.10	Alineación y balanceo de ruedas
83.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
83.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
83.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
83.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
83.15	Mano de obra por hora
84	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
84.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
84.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
84.3	Cambiar buje amortiguador c/u

84.4	Cambiar barra estabilizadora
84.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
84.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
84.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
84.8	Cambiar rótula inferior
84.9	Cambiar rótula superior
84.10	Cambiar brazo bieleta c/u
84.11	Cambiar buje elásticos completo
84.12	Cambiar grillete de elástico
84.13	Cambiar centro elástico
84.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
84.15	Cambiar barra torsión de suspensión
84.16	Cambiar buje barra de torsión
84.17	Mano de obra por hora
85	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
85.1	Cambiar disco de embrague
85.2	Reparar disco de embrague
85.3	Cambiar cojinete de empuje
85.4	Cambiar plato de presión

85.5	Reparar plato de presión
85.6	Cambiar rúleman piloto
85.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
85.8	Cambiar reten de bancada
85.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
85.10	Cambiar bomba central de embrague
85.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
85.12	Cambiar horquilla de embrague
85.13	Rectificación volante motor
85.14	Mano de obra por hora
86	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2014-2015-2016
86.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
86.2	Cambiar disco de freno c/u
86.3	Rectificar disco de freno (ambos)
86.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
86.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
86.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
86.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
86.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u

86.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
86.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
86.11	Cambiar bomba central de freno
86.12	Cambiar servofreno
86.13	Reparar servofreno
86.14	Cambiar depresor de freno
86.15	Cambiar caño flexible
86.16	Cambiar cabo de freno de mano
86.17	Cambiar fluido de freno
86.18	Mano de obra por hora
87	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
87.1	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
87.2	Cambiar faro señalero c/u
87.3	Cambiar faro trasero c/u
87.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
87.5	Cambiar focos busca huellas c/u
87.6	Cambiar otros focos c/u
87.7	Cambiar fusible

87.8	Cambiar terminal de batería c/u
87.9	Cambiar relay luz alta
87.10	Cambiar relay de señalero
87.11	Cambiar batería de 90 Amper
87.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
87.13	Cambiar bulbo de aceite
87.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
87.15	Reparar sistema limpia parabrisas
87.16	Cambiar motor limpia parabrisas
87.17	Cambiar sensor del caudalímetro
87.18	Cambiar sensor del regulador de presión
87.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
87.20	Cambiar sensor de velocímetro
87.21	Cambiar sensor maf
87.22	Reprogramación de ECU
87.23	Reparación de ECU
87.24	Cambiar ECU
87.25	Reparación de bocina
87.26	Cambiar bocina

87.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
87.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
87.29	Mano de obra por hora
88	ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
88.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
88.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
88.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
88.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
88.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
88.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
88.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
88.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
88.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
88.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
88.11	Mano de obra por hora
89	MOTOR DE ARRANQUE TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
89.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
89.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE

89.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
89.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
89.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
89.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
89.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
89.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
89.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
89.10	Mano de obra por hora
90	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
90.1	Cambiar Juego de Pistón
90.2	Cambiar Juego de Camisa
90.3	Cambiar Casquillo de biela
90.4	Cambiar Casquillo de bancada
90.5	Cambiar Casquillo de leva
90.6	Cambiar Buje de biela
90.7	Cambiar Juego de juntas
90.8	Cambiar Juego de válvulas
90.9	Cambiar Guías de válvulas
90.10	Cambiar Juego de aros

90.11	Cambiar Junta tapa motor
90.12	Cambiar Junta carter
90.13	Cambiar tapa motor
90.14	Prueba hidraulica de tapa motor
90.15	Cambiar juego de calce lateral
90.16	Cambiar reten culata motor
90.17	Cambiar reten frente motor
90.18	Cambiar soporte motor
90.19	Cambiar tapa balancin
90.20	Cambiar junta tapa balancín
90.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
90.22	Rectificación de cilindro
90.23	Cambiar arbol de leva
90.24	Cambiar cigüeñal
90.25	Rectificación de cigüeñal
90.26	Rectificar tapa motor
90.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
90.28	Cambiar bomba de agua
90.29	Reparar bomba de agua

90.30	Cambiar termostato de agua
90.31	Cambiar bomba de aceite
90.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
90.33	Cambiar correa dentada
90.34	Cambiar tensor de correa dentada
90.35	Cambiar ruleman tensor de correa
90.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
90.37	cambiar Bomba de alta potencia
90.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
90.39	Reparar pico inyectores c/u
90.40	Calibrar pico inyector
90.41	Cambiar embrague de ventilador
90.42	Cambiar aleta del ventilador
90.43	Cambiar radiador
90.44	Limpieza de radiador
90.45	Reparar radiador
90.46	Cambiar tapa de radiador
90.47	Regular válvulas
90.48	Limpieza de tanque de combustible

90.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
90.50	Cambiar turbo
90.51	Reparar turbo
90.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
90.53	Cambiar correa POLY V
90.54	Cambiar tensor de correa POLY V
90.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
90.56	Mano de obra por hora
91	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
91.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
91.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
91.3	Cambiar aceite del compresor
91.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
91.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
91.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
91.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
91.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
91.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
91.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.

91.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
91.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
91.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
91.14	CARGA DE GAS A. A.
91.15	Cambiar tensor de correas del A/A
91.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
91.17	Mano de obra por hora
92	Cambio de aceite y filtros TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
92.1	Cambiar aceite motor p/litro
92.2	Cambiar filtro de combustible
92.3	Cambiar pre filtro de combustible
92.4	Cambiar filtro de aceite
92.5	Cambiar filtro de aire
92.6	Cambiar aceite de caja p/litro
92.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
92.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
92.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
92.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)

92.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
92.12	Lavado, engrase y pulverizado
92.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
92.14	Mano de obra por hora
93	Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
93.1	Chapería y pintura por pieza
94	Serv. de gomería TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
94.1	Vulcanización de cubiertas c/u
94.2	Rotación de ruedas
94.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
94.4	Cambio de pico de rueda c/u
94.5	Mano de obra por hora
95	Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
95.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
95.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
95.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
95.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
95.5	Polarizado completo

95.6	Mano de obra por hora
96	HYUNDAI H-1 2012 - 2014 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision
96.1	Cambiar caja de transmision
96.2	Cambiar anillos sincronizadores
96.3	Cambiar engranajes
96.4	Cambiar eje ranurado
96.5	Cambiar eje cuádruple
96.6	Cambiar ruleman
96.7	Cambiar retén
96.8	Cambiar selectores de cambio
96.9	Cambiar juego de junta
96.10	Cambiar soporte de caja
96.11	Mano de obra por hora
97	MANT Y REP SISTEMA DE TRANSMISION
97.1	Cambiar cardan
97.2	Cambiar centralizador cardan
97.3	Cambiar cruceta cardan trasero
97.4	Cambiar reten de piñón

97.5	Cambiar rúleman de piñon
97.6	Cambiar ruleman de corona
97.7	Cambiar corona y piñón diferencial
97.8	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
97.9	Cambiar calce del engranaje del planetario
97.10	Cambiar rulemanes de diferencial
97.11	Cambiar engranaje del satelite planetario
97.12	Cambiar brida de diferencial
97.13	Cambiar reten de brida
97.14	Cambiar ruleman de masa delantera
97.15	Cambiar reten de masa delantera
97.16	Cambiar tuerca de masa delantera
97.17	Cambiar homocinetica c/u
97.18	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
97.19	Cambiar triceta de transmision c/u
97.20	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
97.21	Cambiar prisionero con tuerca c/u
97.22	Mano de obra por hora
98	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección hidraulica

98.1	Cambiar cremallera de dirección
98.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
98.3	Cambiar brazo precat
98.4	Cambiar muñequines c/u
98.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
98.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
98.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
98.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
98.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
98.10	Alineación y balanceo de ruedas
98.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
98.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
98.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
98.14	Mano de obra por hora
99	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
99.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
99.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
99.3	Cambiar buje amortiguador c/u
99.4	Cambiar barra estabilizadora

99.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
99.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
99.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
99.8	Cambiar rótula inferior
99.9	Cambiar rótula superior
99.10	Cambiar brazo bieleta c/u
99.11	Cambiar buje elásticos completo
99.12	Cambiar grillete de elástico
99.13	Cambiar centro elástico
99.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
99.15	Mano de obra por hora
100	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague
100.1	Cambiar disco de embrague
100.2	Reparar disco de embrague
100.3	Cambiar cojinete de empuje
100.4	Cambiar plato de presión
100.5	Reparar plato de presión
100.6	Cambiar rúleman piloto
100.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague

100.8	Cambiar reten de bancada
100.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
100.10	Cambiar bomba central de embrague
100.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
100.12	Cambiar horquilla de embrague
100.13	Rectificación volante motor
100.14	Mano de obra por hora
101	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
101.1	Cambiar pastillas de freno delantero (ambas ruedas)
101.2	Cambiar pastillas de freno trasero (ambas ruedas)
101.3	Cambiar disco de freno c/u
101.4	Rectificar disco de freno delantero (ambos)
101.5	Rectificar disco de freno trasero (ambos)
101.6	Cambiar juego reparación mordaza freno c/u
101.7	Cambiar fibras de freno de mano (ambas ruedas)
101.8	Cambiar tambor de freno c/u
101.9	Rectificar tambor freno de mano (ambos)
101.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
101.11	Cambiar bomba central de freno

101.12	Cambiar servofreno
101.13	Reparar servofreno
101.14	Cambiar depresor de freno
101.15	Cambiar caño flexible
101.16	Cambiar cabo de freno de mano
101.17	Cambiar fluido de freno
101.18	Mano de obra por hora
102	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
102.1	Cambiar faro delantero c/u
102.2	Cambiar faro señalero c/u
102.3	Cambiar faro trasero c/u
102.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
102.5	Cambiar focos busca huellas c/u
102.6	Cambiar otros focos c/u
102.7	Cambiar fusible
102.8	Cambiar terminal de batería c/u
102.9	Cambiar relay luz alta
102.10	Cambiar relay de señalero
102.11	Cambiar batería de 90 Amper

102.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
102.13	Cambiar bulbo de aceite
102.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
102.15	Reparar sistema limpia parabrisas completo
102.16	Cambiar sensor del caudalímetro
102.17	Cambiar sensor del regulador de presión
102.18	Cambiar sensor de temperatura del combustible
102.19	Cambiar sensor de velocímetro
102.20	Cambiar sensor maf
102.21	Reprogramación de ECU
102.22	Reparación de ECU
102.23	Reparación de bocina
102.24	Cambiar bocina
102.25	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
102.26	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
102.27	Mano de obra por hora
103	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR
103.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
103.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR

103.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
103.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
103.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
103.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
103.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
103.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
103.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
103.11	Mano de obra por hora
104	MOTOR DE ARRANQUE
104.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
104.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
104.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
104.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
104.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
104.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
104.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
104.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE

104.10	Mano de obra por hora
105	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
105.1	Cambiar Juego de Pistón
105.2	Cambiar Juego de Camisa
105.3	Cambiar Casquillo de biela
105.4	Cambiar Casquillo de bancada
105.5	Cambiar Casquillo de leva
105.6	Cambiar Buje de biela
105.7	Cambiar Juego de juntas
105.8	Cambiar Juego de válvulas
105.9	Cambiar Guías de válvulas
105.10	Cambiar Juego de aros
105.11	Cambiar Junta tapa motor
105.12	Cambiar Junta carter
105.13	Cambiar tapa motor
105.14	Prueba hidraulica de tapa motor
105.15	Cambiar juego de calce lateral
105.16	Cambiar reten culata motor
105.17	Cambiar reten frente motor

105.18	Cambiar soporte motor
105.19	Cambiar tapa balancin
105.20	Cambiar junta tapa balancín
105.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
105.22	Rectificación de cilindro
105.23	Cambiar arbol de leva
105.24	Cambiar cigüeñal
105.25	Rectificación de cigüeñal
105.26	Rectificar tapa motor
105.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
105.28	Cambiar bomba de agua
105.29	Reparar bomba de agua
105.30	Cambiar termostato de agua
105.31	Cambiar bomba de aceite
105.32	Cambiar kit cadena de distribución
105.33	Cambiar correa dentada
105.34	Cambiar tensor de correa dentada
105.35	Cambiar ruleman tensor de correa
105.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia

105.37	cambiar Bomba de alta potencia
105.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
105.39	Reparar pico inyectores c/u
105.40	Calibrar pico inyector
105.41	Cambiar electroventilador de motor
105.42	Cambiar aleta del ventilador
105.43	Cambiar radiador
105.44	Limpieza de radiador
105.45	Reparar radiador
105.46	Cambiar tapa de radiador
105.47	Regular válvulas
105.48	Limpieza de tanque de combustible
105.49	Cambiar turbo
105.50	Reparar turbo
105.51	Cambiar tapon de carter c/ arandela
105.52	Cambiar correa POLY V
105.53	Cambiar tensor de correa POLY V
105.54	Cambiar polea libre de correa POLY V
105.55	Mano de obra por hora

106	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
106.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
106.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
106.3	Cambiar aceite del compresor
106.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
106.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
106.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
106.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
106.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
106.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
106.10	CAMBIAR FILTRO DE A. A.
106.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
106.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
106.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
106.14	CARGA DE GAS A. A.
106.15	Cambiar tensor de correas del A/A
106.16	Cambiar correa de A. A.
106.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
106.18	Mano de obra por hora

107	Cambio de aceite y filtros
107.1	Cambiar aceite motor p/litro
107.2	Cambiar filtro de combustible
107.3	Cambiar pre filtro de combustible
107.4	Cambiar filtro de aceite
107.5	Cambiar filtro de aire
107.6	Cambiar aceite de caja p/litro
107.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
107.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
107.9	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
107.10	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
107.11	Lavado, engrase y pulverizado
107.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
107.13	Mano de obra por hora
108	Serv. de chaperia y pintura
108.1	Chaperia y pintura por pieza
109	Servicio de gomeria
109.1	Vulacanización de cubiertas c/u
109.2	Rotación de ruedas

109.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
109.4	Cambio de pico c/u
109.5	Mano de obra por hora
110	Accesorios
110.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
110.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
110.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
110.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
110.5	Mano de obra por hora
LOTE NRO: 8	
LOTE N° 8 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA LA FISCALÍA DE MISIONES Y ÑEEMBUCU, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 225.000.000 Máximo: 450.000.000.	
Ítem	Descripción del Bien
1	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - FORD RANGER 4X4 2007-2009-2011-2015
1.1	CAMBIAR CAJA DE TRANSMISION
1.2	CAMBIAR ANILLOS SINCRONIZADORES
1.3	CAMBIAR ENGRANAJES
1.4	CAMBIAR EJE RANURADO

1.5	CAMBIAR EJE CUADRUPLE
1.6	CAMBIAR RULEMAN
1.7	CAMBIAR RETEN
1.8	CAMBIAR SELECTORES DE CAMBIO
1.9	CAMBIAR JUEGO DE JUNTA
1.10	CAMBIAR SOPORTE DE CAJA
1.11	MANO DE OBRA POR HORA
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision' reductora 4x4
2.1	CAMBIAR REDUCTORA DEL 4X4
2.2	CAMBIAR CADENA DE TRANSFERENCIA
2.3	CAMBIAR ENGRANAJES
2.4	CAMBIAR RULEMAN
2.5	CAMBIAR RETEN
2.6	MANO DE OBRA POR HORA
3	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision
3.1	CAMBIAR CARDAN TRASERTO
3.2	CAMBIAR CENTRALIZADOR CARDAN
3.3	CAMBIAR CRUCETA CARDAN TRASERTO
3.4	CAMBIAR CARDAN DEL 4 X 4

3.5	CAMBIAR CRUCETA CARDAN DEL 4X4
3.6	CAMBIAR RETEN DE PIÑON
3.7	CAMBIAR RULEMAN DE PIÑON
3.8	CAMBIAR RULEMAN DE CORONA
3.9	CAMBIAR CORONA Y PIÑON DIFERENCIAL
3.10	CAMBIAR CALCE DEL ENGRANAJE DEL SATELITE PLANETARIO
3.11	CAMBIAR CALCE DEL ENGRANAJE DEL PLANETARIO
3.12	CAMBIAR RULEMAN DE DIFERENCIAL
3.13	CAMBIAR ENGRANAJE DEL SATELITE PLANETARIO
3.14	CAMBIAR BRIDA DE DIFERENCIAL
3.15	CAMBIAR RETEN DE BRIDA
3.16	CAMBIAR MOTOR ENCASTRE DEL 4X4
3.17	CAMBIAR SOPORTE DEL DIFERENCIAL DEL 4X4
3.18	CAMBIAR RULEMAN DE MASA DELANTERA
3.19	CAMBIAR RETEN DE MASA DELANTERA
3.20	CAMBIAR TUERCA DE MASA DELANTERA
3.21	CAMBIAR HOMOCINETICA
3.22	CAMBIAR GUARDAPOLVO DE HOMOCINETICA CADA UNO
3.23	CAMBIAR TRICETA DE TRANSMISION CADA UNO

3.24	CAMBIAR RULEMAN PALIER TRASERO (RULEMAN , SEGURO Y RETEN)
3.25	CAMBIAR PRISIONERO9 CON TUERCA CADA UNO
3.26	MANO DE OBRA POR HORA
4	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico
4.1	CAMBIAR CREMALLERQA DE DIRECCION
4.2	CAMBIAR JUEGO REPARO DE LA CREMALLERA DE DIRECCION
4.3	CAMBIAR BRAZO PRECAT CADA UNO
4.4	CAMBIAR MUÑEQUINES CADA UNO
4.5	CAMBIAR BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
4.6	REPARAR BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA
4.7	CAMBIAR CAÑO DE ALTA PRESION DE DIRECCION HIDRAULICA
4.8	CAMBIAR CAÑO DE BAJA PRESION DE DIRECCION HIDRAULICA
4.9	CAMBIAR GUARDAPOLVO DE CREMALLERA CADA UNO
4.10	ALINEACION Y BALANCEO DE RUEDAS
4.11	CAMBIAR PRISIONERO Y TUERCAS DE RUEDAS CADA UNO
4.12	CAMBIAR FLUIDO DE DIRECCION HIDRAULICA (POR LITRO)
4.13	LIMPIEZA Y PURGA DEL SISTEMA DE D/H (CAÑERIA Y RESERVORIO DE FLUIDO)
4.14	CAMBIAR RESERVORIO DE FLUIDO DE D/H
4.15	MANO DE OBRA POR HORA

5	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension
5.1	CAMBIAR AMORTIGUADOR DELETERO C/U
5.2	CAMBIAR ESPIRAL DE SUSPENSION C/U
5.3	CAMBIAR BUJE AMORTIGUADOR C/U
5.4	CAMBIAR BARRA ESTABILIZADORA
5.5	CAMBIAR BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO C/U
5.6	CAMBIAR BUJE PARRILLA SUPERIOR AMBOS
5.7	CAMBIAR BUJE PARRILLA INFERIOR AMBOS
5.8	CAMBIAR ROTULA INFERIOR
5.9	CAMBIAR ROTULA SUPERIOR
5.10	CAMBIAR BRAZO BIELETA C/U
5.11	CAMBIAR BUJE ELASTICO COMPLETO
5.12	CAMBIAR GRILLETE DE ELASTICO
5.13	CAMBIAR CENTRO ELASTICO
5.14	CAMBIAR AMORTIGUADOR TRASERO C/U
5.15	CAMBIAR BARRA TORSION DE SUSPENSION
5.16	CAMBIAR BUJE BARRA DE TORSION
5.17	MANO DE OBRA POR HORA
6	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague

6.1	CAMBIAR DISCO DE EMBRAGUE
6.2	REPARAR DISCO DE EMBRAGUE
6.3	CAMBIAR COJINETE DE EMPUJE
6.4	CAMBIAR PLATO DE PRESION
6.5	REPARAR PLATO DE PRESION
6.6	CAMBIAR RULEMAN PILOTO
6.7	CAMBIAR JUEGO REPARACION BOMBA CENTRAL EMBRAGUE
6.8	CAMBIAR RETEN DE BANCADA
6.9	CAMBIAR JUEGO REPARO BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
6.10	CAMBIAR BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE
6.11	CAMBIAR BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE
6.12	CAMBIAR HORQUILLA DE EMBRAGUE
6.13	RECTIFICACION VOLANTE MOTOR
6.14	MANO DE OBRA POR HORA
7	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno
7.1	CAMBIAR PASTILLAS DE FRENO (AMBAS RUEDAS)
7.2	CAMBIAR DISCO DE FRENO C/U
7.3	RECTIFICAR DISCO DE FRENO (AMBAS)
7.4	CAMBIAR JUEGO REPARACION MORDAZA FRENO DELANTERO C/U

7.5	CAMBIAR FIBRAS FRENO (AMBAS RUEDAS)
7.6	CAMBIAR TAMBOR DE FRENO C/U
7.7	RECTIFICACION DE FRENO TRASERO (AMBOS)
7.8	CAMBIAR CILINDRO DE FRENO TRASERO C/U
7.9	CAMBIAR JUEGO DE REPARACION CILINDRO FRENO TRACERO C/U
7.10	CAMBIAR JUEGO REPARO BOMBA CENTRAL FRENO
7.11	Cambiar bomba central de freno
7.12	Cambiar servofreno
7.13	Reparar servofreno
7.14	Cambiar depresor de freno
7.15	Cambiar caño flexible
7.16	Cambiar cabo de freno de mano
7.17	Cambiar fluido de freno
7.18	Mano de obra por hora
8	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
8.1	Cambiar faro delantero c/u
8.2	Cambiar faro señalero c/u
8.3	Cambiar faro trasero c/u
8.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u

8.5	Cambiar focos busca huellas c/u
8.6	Cambiar otros focos c/u
8.7	Cambiar fusible
8.8	Cambiar terminal de batería c/u
8.9	Cambiar relay luz alta
8.10	Cambiar relay de señalero
8.11	Cambiar batería de 90 Amper
8.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
8.13	Cambiar bulbo de aceite
8.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
8.15	Reparar sistema limpia parabrisas
8.16	Cambiar motor limpia parabrisas
8.17	Cambiar sensor del caudalímetro
8.18	Cambiar sensor del regulador de presión
8.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
8.20	Cambiar sensor de velocímetro
8.21	Cambiar sensor maf
8.22	Reprogramación de ECU
8.23	Reparación de ECU

8.24	Cambiar ECU
8.25	Reparación de bocina
8.26	Cambiar bocina
8.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
8.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
8.29	Mano de obra por hora
9	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico
9.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
9.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
9.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
9.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
9.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
9.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
9.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
9.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
9.11	Mano de obra por hora
10	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico

10.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
10.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
10.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
10.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
10.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
10.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
10.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
10.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
10.10	Mano de obra por hora
11	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor
11.1	Cambiar Motor completo
11.2	Cambiar Juego de Pistón
11.3	Cambiar Juego de Camisa
11.4	Cambiar Casquillo de biela
11.5	Cambiar Casquillo de bancada
11.6	Cambiar Casquillo de leva
11.7	Cambiar Buje de biela
11.8	Cambiar Juego de juntas

11.9	Cambiar Juego de válvulas
11.10	Cambiar Guías de válvulas
11.11	Cambiar Juego de aros
11.12	Cambiar Junta tapa motor
11.13	Cambiar Junta carter
11.14	Cambiar tapa motor
11.15	Prueba hidraulica de tapa motor
11.16	Cambiar juego de calce lateral
11.17	Cambiar reten culata motor
11.18	Cambiar reten frente motor
11.19	Cambiar soporte motor
11.20	Cambiar tapa balancin
11.21	Cambiar junta tapa balancín
11.22	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
11.23	Rectificación de cilindro
11.24	Cambiar arbol de leva
11.25	Cambiar cigüeñal
11.26	Rectificación de cigüeñal
11.27	Rectificar tapa motor

11.28	Mano de obra Reparación Gral.motor
11.29	Cambiar bomba de agua
11.30	Reparar bomba de agua
11.31	Cambiar termostato de agua
11.32	Cambiar bomba de aceite
11.33	Cambiar kit de cadena de distribución
11.34	Cambiar correa dentada
11.35	Cambiar tensor de correa dentada
11.36	Cambiar ruleman tensor de correa
11.37	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
11.38	cambiar Bomba de alta potencia
11.39	Cambiar pico inyector electrónico c/u
11.40	Reparar pico inyectores c/u
11.41	Calibrar pico inyector
11.42	Cambiar embrague de ventilador
11.43	Cambiar aleta del ventilador
11.44	Cambiar radiador
11.45	Limpieza de radiador
11.46	Reparar radiador

11.47	Cambiar tapa de radiador
11.48	Regular válvulas
11.49	Limpieza de tanque de combustible
11.50	Cambiar tapa de tanque de combustible
11.51	Cambiar turbo
11.52	Reparar turbo
11.53	Cambiar tapon de carter c/ arandela
11.54	Cambiar correa POLY V
11.55	Cambiar tensor de correa POLY V
11.56	Cambiar polea libre de correa POLY V
11.57	Mano de obra por hora
12	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado
12.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
12.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
12.3	Cambiar aceite del compresor
12.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
12.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
12.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
12.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.

12.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
12.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
12.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
12.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
12.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
12.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
12.14	CARGA DE GAS A. A.
12.15	Cambiar tensor de correas del A/A
12.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desagüe)
12.17	Mano de obra por hora
13	Cambio de aceite y filtros
13.1	Cambiar aceite motor p/litro
13.2	Cambiar filtro de combustible
13.3	Cambiar pre filtro de combustible
13.4	Cambiar filtro de aceite
13.5	Cambiar filtro de aire
13.6	Cambiar aceite de caja p/litro
13.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
13.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro

13.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
13.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
13.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
13.12	Lavado, engrase y pulverizado
13.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
13.14	Mano de obra por hora
14	Servicio de chaperia y/o pintura
14.1	Chaperia y pintura por pieza
15	Servicio de gomeria
15.1	Vulcanización de cubiertas c/u
15.2	Rotación de ruedas
15.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
15.4	Cambio de pico c/u
15.5	Mano de obra por hora
16	Servicio de chaperia y/o pintura
16.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
16.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
16.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
16.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio

16.5	Polarizado completo
16.6	Mano de obra por hora
17	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
17.1	Cambiar caja de transmision
17.2	Cambiar anillos sincronizadores
17.3	Cambiar engranajes
17.4	Cambiar eje ranurado
17.5	Cambiar eje cuádruple
17.6	Cambiar ruleman
17.7	Cambiar retén
17.8	Cambiar selectores de cambio
17.9	Cambiar juego de junta
17.10	Cambiar soporte de caja
17.11	Mano de obra por hora
18	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4. TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
18.1	Cambiar reductora del 4x4
18.2	Cambiar cadena de transferencia
18.3	Cambiar engranajes

18.4	Cambiar ruleman
18.5	Cambiar retén
18.6	Mano de obra por hora
19	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
19.1	Cambiar cardan trasero
19.2	Cambiar centralizador cardan
19.3	Cambiar cruceta cardan trasero
19.4	Cambiar cardan del 4x4
19.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
19.6	Cambiar reten de piñón
19.7	Cambiar rúleman de piñon
19.8	Cambiar ruleman de corona
19.9	Cambiar corona y piñón diferencial
19.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
19.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
19.12	Cambiar rulemanes de diferencial
19.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
19.14	Cambiar brida de diferencial

19.15	Cambiar reten de brida
19.16	Cambiar motor encastre del 4x4
19.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
19.18	Cambiar ruleman de masa delantera
19.19	Cambiar reten de masa delantera
19.20	Cambiar tuerca de masa delantera
19.21	Cambiar homocinetica c/u
19.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
19.23	Cambiar triceta de transmision c/u
19.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
19.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
19.26	Mano de obra por hora
20	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
20.1	Cambiar cremallera de dirección
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
20.3	Cambiar brazo precat c/u
20.4	Cambiar muñequines c/u
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
20.6	Reparar bomba de dirección hidráulica

20.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
20.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
20.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
20.10	Alineación y balanceo de ruedas
20.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
20.12	Cambiar fluido de dirección hidráulica (p/ litro)
20.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
20.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
20.15	Mano de obra por hora
21	Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
21.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
21.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
21.3	Cambiar buje amortiguador c/u
21.4	Cambiar barra estabilizadora
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
21.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
21.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
21.8	Cambiar rótula inferior
21.9	Cambiar rótula superior

21.10	Cambiar brazo bieleta c/u
21.11	Cambiar buje elásticos completo
21.12	Cambiar grillete de elástico
21.13	Cambiar centro elástico
21.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión
21.16	Cambiar buje barra de torsión
21.17	Mano de obra por hora
22	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
22.1	Cambiar disco de embrague
22.2	Reparar disco de embrague
22.3	Cambiar cojinete de empuje
22.4	Cambiar plato de presión
22.5	Reparar plato de presión
22.6	Cambiar rúleman piloto
22.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
22.8	Cambiar reten de bancada
22.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
22.10	Cambiar bomba central de embrague

22.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
22.12	Cambiar horquilla de embrague
22.13	Rectificación volante motor
22.14	Mano de obra por hora
23	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
23.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
23.2	Cambiar disco de freno c/u
23.3	Rectificar disco de freno (ambos)
23.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
23.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
23.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
23.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
23.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
23.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
23.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
23.11	Cambiar bomba central de freno
23.12	Cambiar servofreno
23.13	Reparar servofreno

23.14	Cambiar depresor de freno
23.15	Cambiar caño flexible
23.16	Cambiar cabo de freno de mano
23.17	Cambiar fluido de freno
23.18	Mano de obra por hora
24	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
24.1	Cambiar faro delantero c/u
24.2	Cambiar faro señalero c/u
24.3	Cambiar faro trasero c/u
24.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
24.5	Cambiar focos busca huellas c/u
24.6	Cambiar otros focos c/u
24.7	Cambiar fusible
24.8	Cambiar terminal de batería c/u
24.9	Cambiar relay luz alta
24.10	Cambiar relay de señalero
24.11	Cambiar batería de 90 Amper
24.12	Cambiar bujías incandescentes c/u

24.13	Cambiar bulbo de aceite
24.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
24.15	Reparar sistema limpia parabrisas
24.16	Cambiar motor limpia parabrisas
24.17	Cambiar sensor del caudalímetro
24.18	Cambiar sensor del regulador de presión
24.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
24.20	Cambiar sensor de velocímetro
24.21	Cambiar sensor maf
24.22	Reprogramación de ECU
24.23	Reparación de ECU
24.24	Cambiar ECU
24.25	Reparación de bocina
24.26	Cambiar bocina
24.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
24.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
24.29	Mano de obra por hora
25	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - ALTERNADOR -TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
25.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO

25.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
25.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
25.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
25.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
25.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
25.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
25.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
25.11	Mano de obra por hora
26	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - MTOR DE ARRANQUE - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
26.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
26.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
26.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
26.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
26.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
26.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
26.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)

26.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
26.10	Mano de obra por hora
27	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
27.1	Cambiar Juego de Pistón
27.2	Cambiar Juego de Camisa
27.3	Cambiar Casquillo de biela
27.4	Cambiar Casquillo de bancada
27.5	Cambiar Casquillo de leva
27.6	Cambiar Buje de biela
27.7	Cambiar Juego de juntas
27.8	Cambiar Juego de válvulas
27.9	Cambiar Guías de válvulas
27.10	Cambiar Juego de aros
27.11	Cambiar Junta tapa motor
27.12	Cambiar Junta carter
27.13	Cambiar tapa motor
27.14	Prueba hidraulica de tapa motor
27.15	Cambiar juego de calce lateral

27.16	Cambiar reten culata motor
27.17	Cambiar reten frente motor
27.18	Cambiar soporte motor
27.19	Cambiar tapa balancin
27.20	Cambiar junta tapa balancín
27.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
27.22	Rectificación de cilindro
27.23	Cambiar arbol de leva
27.24	Cambiar cigüeñal
27.25	Rectificación de cigüeñal
27.26	Rectificar tapa motor
27.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
27.28	Cambiar bomba de agua
27.29	Reparar bomba de agua
27.30	Cambiar termostato de agua
27.31	Cambiar bomba de aceite
27.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
27.33	Cambiar correa dentada
27.34	Cambiar tensor de correa dentada

27.35	Cambiar ruleman tensor de correa
27.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
27.37	cambiar Bomba de alta potencia
27.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
27.39	Reparar pico inyectores c/u
27.40	Calibrar pico inyector
27.41	Cambiar embrague de ventilador
27.42	Cambiar aleta del ventilador
27.43	Cambiar radiador
27.44	Limpieza de radiador
27.45	Reparar radiador
27.46	Cambiar tapa de radiador
27.47	Regular válvulas
27.48	Limpieza de tanque de combustible
27.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
27.50	Cambiar turbo
27.51	Reparar turbo
27.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
27.53	Cambiar correa POLY V

27.54	Cambiar tensor de correa POLY V
27.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
27.56	Mano de obra por hora
28	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
28.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
28.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
28.3	Cambiar aceite del compresor
28.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
28.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
28.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
28.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
28.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
28.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
28.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
28.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
28.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
28.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
28.14	CARGA DE GAS A. A.
28.15	Cambiar tensor de correas del A/A

28.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
28.17	Mano de obra por hora
29	Cambio de aceite y filtros- TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
29.1	Cambiar aceite motor p/litro
29.2	Cambiar filtro de combustible
29.3	Cambiar pre filtro de combustible
29.4	Cambiar filtro de aceite
29.5	Cambiar filtro de aire
29.6	Cambiar aceite de caja p/litro
29.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
29.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
29.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
29.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
29.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
29.12	Lavado, engrase y pulverizado
29.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
29.14	Mano de obra por hora
30	Servicio de chaperia y/o pintura-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016

30.1	Chaperia y pintura por pieza
31	Servicio de gomeria-TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
31.1	Vulcanización de cubiertas c/u
31.2	Rotación de ruedas
31.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
31.4	Cambio de pico de rueda c/u
31.5	Mano de obra por hora
32	Servicio de chaperia y/o pintura ACCESORIO - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2006-2013-2014-2015-2016
32.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
32.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
32.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
32.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
32.5	Polarizado completo
32.6	Mano de obra por hora
33	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja de transmision ISUZU D-MAX 2012-2014
33.1	Cambiar caja de transmision
33.2	Cambiar anillos sincronizadores

33.3	Cambiar engranajes
33.4	Cambiar eje ranurado
33.5	Cambiar eje cuádruple
33.6	Cambiar ruleman
33.7	Cambiar retén
33.8	Cambiar selectores de cambio
33.9	Cambiar juego de junta
33.10	Cambiar soporte de caja
33.11	Mano de obra por hora
34	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision reductora 4x4 ISUZU D-MAX 2012 - 2014
34.1	Cambiar reductora del 4x4
34.2	Cambiar cadena de transferencia
34.3	Cambiar engranajes
34.4	Cambiar ruleman
34.5	Cambiar retén
34.6	Mano de obra por hora
35	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision ISUZU D-MAX 2012 - 2014
35.1	Cambiar cardan trasero

35.2	Cambiar centralizador cardan
35.3	Cambiar cruceta cardan trasero
35.4	Cambiar cardan del 4x4
35.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
35.6	Cambiar reten de piñón
35.7	Cambiar rúleman de piñón
35.8	Cambiar ruleman de corona
35.9	Cambiar corona y piñón diferencial
35.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario
35.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
35.12	Cambiar rulemanes de diferencial
35.13	Cambiar engranaje del satélite planetario
35.14	Cambiar brida de diferencial
35.15	Cambiar reten de brida
35.16	Cambiar motor encastre del 4x4
35.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
35.18	Cambiar ruleman de masa delantera
35.19	Cambiar reten de masa delantera
35.20	Cambiar tuerca de masa delantera

35.21	Cambiar homocinetica c/u
35.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
35.23	Cambiar triceta de transmision c/u
35.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
35.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
35.26	Mano de obra por hora
36	Mantenimiento y reparacion de sistema hidraulico - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
36.1	Cambiar cremallera de dirección
36.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
36.3	Cambiar brazo precat c/u
36.4	Cambiar muñequines c/u
36.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
36.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
36.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
36.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
36.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
36.10	Alineación y balanceo de ruedas
36.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
36.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)

36.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
36.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
36.15	Mano de obra por hora
37	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension ISUZU D-MAX 2012 - 2014
37.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
37.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
37.3	Cambiar buje amortiguador c/u
37.4	Cambiar barra estabilizadora
37.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
37.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
37.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
37.8	Cambiar rótula inferior
37.9	Cambiar rótula superior
37.10	Cambiar brazo bieleta c/u
37.11	Cambiar buje elásticos completo
37.12	Cambiar grillete de elástico
37.13	Cambiar centro elástico
37.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
37.15	Cambiar barra torsión de suspensión

37.16	Cambiar buje barra de torsión
37.17	Mano de obra por hora
38	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague ISUZU D-MAX 2012 - 2014
38.1	Cambiar disco de embrague
38.2	Reparar disco de embrague
38.3	Cambiar cojinete de empuje
38.4	Cambiar plato de presión
38.5	Reparar plato de presión
38.6	Cambiar rúleman piloto
38.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
38.8	Cambiar reten de bancada
38.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
38.10	Cambiar bomba central de embrague
38.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
38.12	Cambiar horquilla de embrague
38.13	Rectificación volante motor
38.14	Mano de obra por hora
39	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno ISUZU D-MAX 2012 - 2014

39.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
39.2	Cambiar disco de freno c/u
39.3	Rectificar disco de freno (ambos)
39.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
39.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
39.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)
39.7	Cambiar tambor de freno c/u
39.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
39.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
39.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
39.11	Cambiar bomba central de freno
39.12	Cambiar servofreno
39.13	Reparar servofreno
39.14	Cambiar depresor de freno
39.15	Cambiar caño flexible
39.16	Cambiar cabo de freno de mano
39.17	Cambiar fluido de freno
39.18	Mano de obra por hora
40	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico ISUZU D-MAX 2012 - 2014

40.1	Cambiar faro delantero c/u
40.2	Cambiar faro señalero c/u
40.3	Cambiar faro trasero c/u
40.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
40.5	Cambiar focos busca huellas c/u
40.6	Cambiar otros focos c/u
40.7	Cambiar fusible
40.8	Cambiar terminal de batería c/u
40.9	Cambiar relay luz alta
40.10	Cambiar relay de señalero
40.11	Cambiar batería de 90 Amper
40.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
40.13	Cambiar bulbo de aceite
40.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
40.15	Reparar sistema limpia parabrisas
40.16	Cambiar motor limpia parabrisas
40.17	Cambiar sensor del caudalimetro
40.18	Cambiar sensor del regulador de presión
40.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible

40.20	Cambiar sensor de velocímetro
40.21	Cambiar sensor maf
40.22	Reprogramación de ECU
40.23	Reparación de ECU
40.24	Cambiar ECU
40.25	Reparación de bocina
40.26	Cambiar bocina
40.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
40.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
40.29	Mano de obra por hora
41	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico alternador - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
41.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
41.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
41.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
41.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
41.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
41.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
41.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR

41.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
41.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
41.11	Mano de obra por hora
42	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - motor de arranque - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
42.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO
42.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
42.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
42.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
42.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
42.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
42.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
42.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
42.10	Mano de obra por hora
43	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor ISUZU D-MAX 2012 - 2014
43.1	Cambiar Juego de Pistón
43.2	Cambiar Juego de Camisa
43.3	Cambiar Casquillo de biela

43.4	Cambiar Casquillo de bancada
43.5	Cambiar Casquillo de leva
43.6	Cambiar Buje de biela
43.7	Cambiar Juego de juntas
43.8	Cambiar Juego de válvulas
43.9	Cambiar Guías de válvulas
43.10	Cambiar Juego de aros
43.11	Cambiar Junta tapa motor
43.12	Cambiar Junta carter
43.13	Cambiar tapa motor
43.14	Prueba hidraulica de tapa motor
43.15	Cambiar juego de calce lateral
43.16	Cambiar reten culata motor
43.17	Cambiar reten frente motor
43.18	Cambiar soporte motor
43.19	Cambiar tapa balancin
43.20	Cambiar junta tapa balancín
43.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
43.22	Rectificación de cilindro

43.23	Cambiar arbol de leva
43.24	Cambiar cigüeñal
43.25	Rectificación de cigüeñal
43.26	Rectificar tapa motor
43.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
43.28	Cambiar bomba de agua
43.29	Reparar bomba de agua
43.30	Cambiar termostato de agua
43.31	Cambiar bomba de aceite
43.32	Cambiar kit cadena de distribución
43.33	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
43.34	cambiar Bomba de alta potencia
43.35	Cambiar pico inyector electrónico c/u
43.36	Reparar pico inyectores c/u
43.37	Calibrar pico inyector
43.38	Cambiar embrague de ventilador
43.39	Cambiar aleta del ventilador
43.40	Cambiar radiador
43.41	Limpieza de radiador

43.42	Reparar radiador
43.43	Cambiar tapa de radiador
43.44	Regular válvulas
43.45	Limpieza de tanque de combustible
43.46	Cambiar tapa de tanque de combustible
43.47	Cambiar turbo
43.48	Reparar turbo
43.49	Cambiar tapon de carter c/ arandela
43.50	Cambiar correa POLY V
43.51	Cambiar tensor de correa POLY V
43.52	Cambiar polea libre de correa POLY V
43.53	Mano de obra por hora
44	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - ISUZU D-MAX 2012 - 2014
44.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
44.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
44.3	Cambiar aceite del compresor
44.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
44.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.

44.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
44.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
44.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
44.9	REPARAR TURBINA DE A. A.
44.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
44.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
44.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
44.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
44.14	CARGA DE GAS A. A.
44.15	Cambiar tensor de correas del A/A
44.16	Cambiar correa de A. A.
44.17	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
44.18	Mano de obra por hora
45	Cambio de aceite y filtros ISUZU D-MAX 2012 - 2014
45.1	Cambiar aceite motor p/litro
45.2	Cambiar filtro de combustible
45.3	Cambiar pre filtro de combustible
45.4	Cambiar filtro de aceite

45.5	Cambiar filtro de aire
45.6	Cambiar aceite de caja p/litro
45.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
45.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
45.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
45.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)
45.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
45.12	Lavado, engrase y pulverizado
45.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
45.14	Mano de obra por hora
46	Servicio de chaperia y/o pintura ISUZU D-MAX 2012 - 2014
46.1	Chaperia y pintura por pieza
47	Servicio de gomeria ISUZU D-MAX 2012 - 2014
47.1	Vulcanización de cubiertas c/u
47.2	Rotación de ruedas
47.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas seran proveidas por la convocante)
47.4	Cambio de pico c/u
47.5	Mano de obra por hora

48	Servicio de chaperia y/o pintura accesorios ISUZU D-MAX 2012 - 2014
48.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
48.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
48.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
48.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
48.5	Polarizado completo
48.6	Mano de obra por hora
49	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
49.1	Cambiar caja de transmision
49.2	Cambiar anillos sincronizadores
49.3	Cambiar engranajes
49.4	Cambiar eje ranurado
49.5	Cambiar eje cuádruple
49.6	Cambiar ruleman
49.7	Cambiar retén
49.8	Cambiar selectores de cambio
49.9	Cambiar juego de junta
49.10	Cambiar soporte de caja
49.11	Mano de obra por hora

50	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - REDUCTORA DEL 4X4 TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
50.1	Cambiar reductora del 4x4
50.2	Cambiar cadena de transferencia
50.3	Cambiar engranajes
50.4	Cambiar ruleman
50.5	Cambiar retén
50.6	Mano de obra por hora
51	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
51.1	Cambiar cardan trasero
51.2	Cambiar centralizador cardan
51.3	Cambiar cruceta cardan trasero
51.4	Cambiar cardan del 4x4
51.5	Cambiar cruceta cardan del 4x4
51.6	Cambiar reten de piñón
51.7	Cambiar rúleman de piñon
51.8	Cambiar ruleman de corona
51.9	Cambiar corona y piñón diferencial
51.10	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario

51.11	Cambiar calce del engranaje del planetario
51.12	Cambiar rulemanes de diferencial
51.13	Cambiar engranaje del satelite planetario
51.14	Cambiar brida de diferencial
51.15	Cambiar reten de brida
51.16	Cambiar motor encastre del 4x4
51.17	Cambiar soporte del diferencial del 4x4
51.18	Cambiar ruleman de masa delantera
51.19	Cambiar reten de masa delantera
51.20	Cambiar tuerca de masa delantera
51.21	Cambiar homocinetica c/u
51.22	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u
51.23	Cambiar triceta de transmision c/u
51.24	Cambiar ruleman palier trasero (ruleman,seguro y reten)
51.25	Cambiar prisionero con tuerca c/u
51.26	Mano de obra por hora
52	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección HIDRAULICA TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
52.1	Cambiar cremallera de dirección

52.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección
52.3	Cambiar brazo precat c/u
52.4	Cambiar muñequines c/u
52.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica
52.6	Reparar bomba de dirección hidráulica
52.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica
52.8	Cambiar caño de baja presión de dirección hidráulica
52.9	Cambiar guardapolvo de cremallera c/u
52.10	Alineación y balanceo de ruedas
52.11	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.
52.12	Cambiar fluido de dirección hidraulica (p/ litro)
52.13	Limpieza y purga del sistema de D/H (cañería y reservorio de fluido)
52.14	Cambiar reservorio de fluido de D/H
52.15	Mano de obra por hora
53	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
53.1	Cambiar amortiguador delantero c/u
53.2	Cambiar espiral de suspensión c/u
53.3	Cambiar buje amortiguador c/u

53.4	Cambiar barra estabilizadora
53.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero c/u
53.6	Cambiar buje parrilla superior ambos
53.7	Cambiar buje parrilla inferior ambos
53.8	Cambiar rótula inferior
53.9	Cambiar rótula superior
53.10	Cambiar brazo bieleta c/u
53.11	Cambiar buje elásticos completo
53.12	Cambiar grillete de elástico
53.13	Cambiar centro elástico
53.14	Cambiar amortiguador trasero c/u
53.15	Cambiar barra torsión de suspensión
53.16	Cambiar buje barra de torsión
53.17	Mano de obra por hora
54	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
54.1	Cambiar disco de embrague
54.2	Reparar disco de embrague
54.3	Cambiar cojinete de empuje

54.4	Cambiar plato de presión
54.5	Reparar plato de presión
54.6	Cambiar rúleman piloto
54.7	Cambiar juego reparación bomba central embrague
54.8	Cambiar reten de bancada
54.9	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague
54.10	Cambiar bomba central de embrague
54.11	Cambiar bomba auxiliar de embrague
54.12	Cambiar horquilla de embrague
54.13	Rectificación volante motor
54.14	Mano de obra por hora
55	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
55.1	Cambiar pastillas de freno (ambas ruedas)
55.2	Cambiar disco de freno c/u
55.3	Rectificar disco de freno (ambos)
55.4	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u
55.5	Cambiar fibras freno (AMBAS RUEDAS)
55.6	Rectificar tambor freno trasero (ambos)

55.7	Cambiar tambor de freno trasero c/u (freno de mano)
55.8	Cambiar cilindro de freno trasero c/u
55.9	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u
55.10	Cambiar juego reparo bomba central freno
55.11	Cambiar bomba central de freno
55.12	Cambiar servofreno
55.13	Reparar servofreno
55.14	Cambiar depresor de freno
55.15	Cambiar caño flexible
55.16	Cambiar cabo de freno de mano
55.17	Cambiar fluido de freno
55.18	Mano de obra por hora
56	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS 2019
56.1	Cambiar faro delantero c/u
56.2	Cambiar faro señalero c/u
56.3	Cambiar faro trasero c/u
56.4	Cambiar focos de luz altay baja c/u
56.5	Cambiar focos busca huellas c/u

56.6	Cambiar otros focos c/u
56.7	Cambiar fusible
56.8	Cambiar terminal de batería c/u
56.9	Cambiar relay luz alta
56.10	Cambiar relay de señalero
56.11	Cambiar batería de 90 Amper
56.12	Cambiar bujías incandescentes c/u
56.13	Cambiar bulbo de aceite
56.14	Cambiar bulbo de temperatura o Relay
56.15	Reparar sistema limpia parabrisas
56.16	Cambiar motor limpia parabrisas
56.17	Cambiar sensor del caudalímetro
56.18	Cambiar sensor del regulador de presión
56.19	Cambiar sensor de temperatura del combustible
56.20	Cambiar sensor de velocímetro
56.21	Cambiar sensor maf
56.22	Reprogramación de ECU
56.23	Reparación de ECU
56.24	Cambiar ECU

56.25	Reparación de bocina
56.26	Cambiar bocina
56.27	Cambiar motor del levanta vidrio c/u
56.28	Cambiar pulsador del levanta vidrio electrico c/u
56.29	Mano de obra por hora
57	ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
57.1	CAMBIAR ALTERNADOR COMPLETO
57.2	CAMBIAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.3	CAMBIAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.4	CAMBIAR PLACA DE DIODOS
57.5	CAMBIAR REGULADOR DE VOLTAJE
57.6	CAMBIAR CARBON Y PORTA CARBON DE ALTERNADOR
57.7	REPARAR ROTOR DE ALTERNADOR
57.8	REPARAR ESTATOR DE ALTERNADOR
57.9	CAMBIAR POLEA ALTERNADOR
57.10	CAMBIAR RULEMAN (ALTERNADOR)
57.11	Mano de obra por hora
58	ALTERNADOR TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
58.1	CAMBIAR MOTOR DE ARRANQUE COMPLETO

58.2	CAMBIAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.3	REPARAR INDUCIDO DE ARRANQUE
58.4	CAMBIAR CAMPO DE ARRANQUE
58.5	REPARAR CAMPO DE ARRANQUE
58.6	CAMBIAR BENDIX DE ARRANQUE COMPLETO
58.7	CAMBIAR RULEMAN (MOTOR DE ARRANQUE)
58.8	CAMBIAR BUJE (MOTOR DE ARRANQUE)
58.9	CAMBIAR AUTOMATICO DE ARRANQUE
58.10	Mano de obra por hora
59	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
59.1	Cambiar Juego de Pistón
59.2	Cambiar Juego de Camisa
59.3	Cambiar Casquillo de biela
59.4	Cambiar Casquillo de bancada
59.5	Cambiar Casquillo de leva
59.6	Cambiar Buje de biela
59.7	Cambiar Juego de juntas
59.8	Cambiar Juego de válvulas
59.9	Cambiar Guías de válvulas

59.10	Cambiar Juego de aros
59.11	Cambiar Junta tapa motor
59.12	Cambiar Junta carter
59.13	Cambiar tapa motor
59.14	Prueba hidraulica de tapa motor
59.15	Cambiar juego de calce lateral
59.16	Cambiar reten culata motor
59.17	Cambiar reten frente motor
59.18	Cambiar soporte motor
59.19	Cambiar tapa balancin
59.20	Cambiar junta tapa balancín
59.21	Rectificar asiento válvulas y esmerilar
59.22	Rectificación de cilindro
59.23	Cambiar arbol de leva
59.24	Cambiar cigüeñal
59.25	Rectificación de cigüeñal
59.26	Rectificar tapa motor
59.27	Mano de obra Reparación Gral.motor
59.28	Cambiar bomba de agua

59.29	Reparar bomba de agua
59.30	Cambiar termostato de agua
59.31	Cambiar bomba de aceite
59.32	Cambiar kit de correa de distribución (correa dentada, tensor y polea de tensor)
59.33	Cambiar correa dentada
59.34	Cambiar tensor de correa dentada
59.35	Cambiar ruleman tensor de correa
59.36	Mantenimiento de la bomba de alta potencia
59.37	cambiar Bomba de alta potencia
59.38	Cambiar pico inyector electrónico c/u
59.39	Reparar pico inyectores c/u
59.40	Calibrar pico inyector
59.41	Cambiar embrague de ventilador
59.42	Cambiar aleta del ventilador
59.43	Cambiar radiador
59.44	Limpieza de radiador
59.45	Reparar radiador
59.46	Cambiar tapa de radiador
59.47	Regular válvulas

59.48	Limpieza de tanque de combustible
59.49	Cambiar tapa de tanque de combustible
59.50	Cambiar turbo
59.51	Reparar turbo
59.52	Cambiar tapon de carter c/ arandela
59.53	Cambiar correa POLY V
59.54	Cambiar tensor de correa POLY V
59.55	Cambiar polea libre de correa POLY V
59.56	Mano de obra por hora
60	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado - TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
60.1	CAMBIAR COMPRESOR DE AIRE
60.2	REPARAR COMPRESOR DE AIRE ACOND
60.3	Cambiar aceite del compresor
60.4	CAMBIAR CONDENSADOR DE A. A.
60.5	REPARAR CONDENSADOR DE A. A.
60.6	CAMBIAR EVAPORADOR DE A. A.
60.7	REPARAR EVAPORADOR DE A. A.
60.8	CAMBIAR TURBINA DE A. A.
60.9	REPARAR TURBINA DE A. A.

60.10	CAMBIAR FILTRO DE POLEN A. A.
60.11	CAMBIAR LLAVE SELECCIONADOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR
60.12	CAMBIAR TERMOSTATO DE A/C
60.13	REPARAR CAÑERÍA DE A. A.
60.14	CARGA DE GAS A. A.
60.15	Cambiar tensor de correas del A/A
60.16	Mant. De A. A. (limpieza de evaporador, condensador, ductos y bandeja de desague)
60.17	Mano de obra por hora
61	Cambio de aceite y filtros
61.1	Cambiar aceite motor p/litro
61.2	Cambiar filtro de combustible
61.3	Cambiar pre filtro de combustible
61.4	Cambiar filtro de aceite
61.5	Cambiar filtro de aire
61.6	Cambiar aceite de caja p/litro
61.7	Cambiar aceite de diferencial delantero p/litro
61.8	Cambiar aceite de diferencial trasero p/litro
61.9	Cambiar aceite reductora del 4x4 p/ litro
61.10	Cambiar liquido refrigerante/anticongelante (por galon)

61.11	Cambiar fluido de freno/embrague (500 ml.)
61.12	Lavado, engrase y pulverizado
61.13	Cambiar cepillo limpia parabrisas (el par)
61.14	Mano de obra por hora
62	Serv. de chapería y pintura TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
62.1	Chapería y pintura por pieza
63	Serv. de gomería TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
63.1	Vulcanización de cubiertas c/u
63.2	Rotación de ruedas
63.3	Cambio de cubierta c/u (las cubiertas serán proveídas por la convocante)
63.4	Cambio de pico de rueda c/u
63.5	Mano de obra por hora
64	Accesorios TOYOTA 4X4 HILUX D/C AÑOS: 2019
64.1	CAMBIAR MANIJA EXTERNA ABRE PUERTA
64.2	CAMBIAR MANIJA INTERNA ABRE PUERTA
64.3	CAMBIAR CERRADURA DE PUERTA
64.4	Reparar mecanismo del levanta vidrio
64.5	Polarizado completo
64.6	Mano de obra por hora

Descripción de los trabajos a realizar por el oferente adjudicado para el Lote 1

TIPOS DE MANTENIMIENTO.

Mantenimiento Preventivo:

- a. La Dirección que corresponda, derivará al Proveedor, los móviles a través de una Orden de verificación, para el mantenimiento preventivo. (cambio de aceite motor, caja de cambios y/o diferencial; cambio de filtro de aceite, combustible, aire y A.A.)
- b. El Proveedor remitirá a la Dirección de Transporte el presupuesto, a más tardar en 1 (un) día hábil posterior a la recepción del móvil de la Institución.
- c. El presupuesto será aprobado por la Dirección de Transporte a través de una ORDEN DE SERVICIO, luego de comprobar que las cantidades y los precios se ajusten a las características del vehículo y los precios del contrato.
- d. El Proveedor deberá realizar el mantenimiento en el plazo máximo de 1 (un) día hábil contado desde la aprobación del presupuesto.
- e. También deberá incluir una verificación general del vehículo:
 - Sistema de freno, Sistema de suspensión, tren delantero, elástico y los amortiguadores;
 - Sistema de refrigeración del vehículo, radiador, mangueras, verificación del nivel del refrigerante, etc.;
 - Sistema eléctrico (alternador, batería, cableado), Verificación de luces.
 - Verificación de A. A.
 - Neumáticos (estado básico)

El mantenimiento correctivo o reparación:

EL CONTRATANTE remitirá los vehículos mediante una orden de verificación elaborada por la Dirección de Transporte para autorizar al proveedor a verificar el vehículo.

El proveedor confeccionará una orden de servicio al recibir cada vehículo del CONTRATANTE. La orden de servicio debe contener: fecha y hora de recepción, kilometraje, combustible en tanque, nro. de orden de verificación remitida por la Dirección de Transporte, los datos generales del vehículo (nro. De móvil, marca, tipo, modelo, nro. De chapa). También deberá contener el estado general en que se recibe el móvil (chapería, cristales, espejos, faros, accesorios, herramientas, cubiertas, batería, auto radio, rueda de auxilio, etc.) y la descripción del servicio a realizar. Esta orden deberá contener los datos (firma y aclaración) del encargado de la recepción del vehículo en el taller y del funcionario que ingresa el móvil.

El proveedor, una vez concluida la verificación general inicial de los vehículos, confeccionará una nota de presupuesto, en la cual se indicará los trabajos y las piezas o repuestos, lubricantes y/o accesorios que considere necesario para la prestación de sus servicios y enviará a la Dirección Transporte, vía correo electrónico. El presupuesto se deberá remitir a la Convocante dentro de las 48 horas posteriores a la recepción del vehículo, para los casos de reparación. Esta revisión no tendrá cargo para la Convocante.

El presupuesto será aprobado mediante una ORDEN DE SERVICIO.

Los plazos establecidos para la entrega de los servicios serán a partir de la aprobación del presupuesto, según se detalla:

- Reparación de caja, transmisión, reductora hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Reparación de sistema: freno, embrague, suspensión, dirección hidráulica hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
- Reparación de sistema eléctrico, alternador, motor de arranque hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
- Reparación de motor hasta un máximo de 20 (veinte) días hábiles.
- Mantenimiento y/o reparación del sistema A.A. hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
- Servicio de mantenimiento hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Servicio de chapería y pintura hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Servicio de gomería hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Accesorios hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.

En caso de que el taller requiera un plazo mayor a lo establecido se deberá solicitar a la Dirección de Transporte una prórroga por escrito informando el motivo del retraso.

Los vehículos no podrán ser utilizados para fines particulares del CONTRATISTA.

FISCALIZACION DE LOS TRABAJOS DURANTE LA EJECUCION

El contratante podrá fiscalizar los servicios solicitados en las órdenes de servicio mediante funcionarios asignados por la dirección de transporte. Para el efecto el taller adjudicado deberá permitir la fiscalización de los trabajos durante su ejecución.

Es responsabilidad del contratista otorgar todos los datos e indicaciones precisas, de manera escrita, al momento de la

entrega de los vehículos, de cuestiones inherentes a desarrollo de motor u otras cuestiones vinculadas a las reparaciones realizadas, no asumiendo la Convocante responsabilidad alguna en caso de omisión de estos requerimientos.

Al momento de la devolución de los vehículos, las personas autorizadas por el CONTRATANTE suscribirán una nota, en la cual se dejará constancia de la recepción de los vehículos y de su conformidad con los trabajos prestados, los vehículos serán probados para verificar su funcionamiento. Los trabajos terminados y probados satisfactoriamente serán aceptados y el vehículo retirado, la conformidad no exime al contratista de su responsabilidad respecto de la calidad de los trabajos y por tanto no garantiza el pago de los servicios ejecutados con defectos de materiales, piezas, repuestos o de la mano de obra provistas por el contratista.

Los servicios ejecutados con defectos o fallas serán realizados nuevamente a cuenta y cargo del Contratista.

El CONTRATANTE mantiene el derecho de rechazar los servicios mal ejecutados por el CONTRATISTA y exigir la re-ejecución de los mismos hasta la entrega del servicio en condiciones acordadas y a su entera satisfacción.

El CONTRATISTA, garantiza la ejecución calificada de los servicios solicitados.

Luego de la entrega de las unidades, los trabajos realizados contarán con una garantía de 6 meses o 20.000 (kilómetros). Si dentro de este período surgieran desperfectos en las tareas realizadas, se solicitara la re ejecución del servicio nuevamente, a cuenta y cargo del proveedor.

Los repuestos utilizados para los mantenimientos y reparaciones deben ser originales de la marca.

Cuando la Convocante así lo requiera el taller adjudicado deberá presentar copias Autenticadas u Originales de las facturas de los repuestos adquiridos.

Conforme requerimiento de la Convocante los repuestos reemplazados deberán ser remitidos al administrador del Contrato, conjuntamente con un informe, donde se deberá detallar la pieza reemplazada, la fecha, número de serie y de pieza conjuntamente con el kilometraje del vehículo y datos de la factura del repuesto.

Los vehículos deben ser lavados (ducha) después de cada servicio de reparación mecánica sin costo alguno para la convocante.

Los servicios requeridos se darán por entregados cuando sean efectivamente recibidos por la Dirección de Transporte, el cual será el encargado de la verificación del cabal cumplimiento de las Especificaciones Técnicas. Se expedirá el Acta de Recepción final del servicio. El documento deberá contener los siguientes detalles:

- a) Fecha de entrega.
- b) Detalle de los servicios realizados.
- c) Firma y aclaración de firmas de los responsables del servicio para la entrega de los vehículos.

Otras Condiciones, Los repuestos cambiados deberán ser entregados, a la persona encargada de retirar el móvil de la firma adjudicada

Descripción de los trabajos a realizar por el/los oferente/s adjudicado/s para los Lotes 2 al 8

Condiciones Especiales

Para los lotes 2 al 8: La Administración Regional pertinente, remitirá a la firma adjudicada una solicitud de presupuesto para Reparación y/o Mantenimiento, indicando de manera general los motivos de remisión del móvil, conjuntamente con el móvil a ser verificado.

La firma adjudicada procederá a la verificación del móvil y deberá elaborar un presupuesto de Reparación y/o Mantenimiento, en base a, lo solicitado por el Administrador Regional y a lo verificado. El Plazo para la elaboración del presupuesto no podrá superar las 24 hs. posteriores a la recepción del móvil. En caso de que el taller necesite más tiempo, deberá comunicar por escrito a la Administración regional pertinente, justificando el motivo del retraso y del tiempo requerido.

El Administrador Regional procederá a verificar el presupuesto emitido por la firma adjudicada, el cual deberá ser aprobado por la Dirección de Centros Regionales. Con esta aprobación el Administrador emitirá la Orden de Trabajo, para que el Taller pueda realizar los trabajos presupuestados.

Si de la verificación del presupuesto surgiera alguna duda sobre los repuestos presupuestados y/o el tiempo requerido para la reparación, la convocante, a través de las Administraciones Regionales y/o a través de la Dirección de Centros Regionales, podrá solicitar un informe detallado de lo presupuestado por la firma adjudicada.

Los Plazos para la entrega de los trabajos terminados serán contados a partir de la aprobación de los trabajos a realizar; A continuación se detallan los plazos para la entrega de los vehículos; dependiendo de la naturaleza del/los mismo.

- Reparación de Caja y Transmisión: hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.

- Reparación de Dirección, Suspensión, Embrague y Freno: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
- Reparación de Sistema Eléctrico: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
- Reparación de Sistema Motor: hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Mantenimiento en General: hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Reparación de Aire Acondicionado: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles
- Chapería y pintura hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Gomería hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Accesorios hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.

En caso de que el Taller requiera un plazo mayor a lo establecido se deberá comunicar por escrito a la Administración regional pertinente, justificando el motivo del retraso.

Los servicios requeridos se darán por entregados cuando sean efectivamente recibidos por la Administración Regional, el cual será el encargado de la verificación del cabal cumplimiento de las Especificaciones Técnicas. Se expedirá el Acta de Recepción final del servicio. El documento deberá contener los siguientes detalles:

- a) Fecha de entrega.
- b) Detalle de los servicios realizados.
- c) Firma y aclaración de firmas de los responsables del servicio para la entrega de los vehículos.

Otras Condiciones: Los repuestos cambiados deberán ser entregados, a la persona encargada de retirar el móvil de la firma adjudicada

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

Lote 1 al 7

Nombre, Cargo y dependencia del solicitante del llamado: Lic. Jorge Núñez, director de la Dirección de Transporte

Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: El presente llamado es requerido de manera a realizar mantenimientos de motor en forma periódica y las reparaciones en los casos que sean necesarios, teniendo en cuenta el desgaste propio por el uso de los móviles, con el fin de mantener operativo y en óptimas condiciones el parque automotor, ya que son indispensables para los traslados dentro del área central y los viajes con cobertura nacional, para brindar una herramienta a los funcionarios misionales y del área administrativa para el cumplimiento de sus funciones y lograr los objetivos Institucionales.

Justificación la planificación: El llamado se realiza de forma periódica.

Justificación de las especificaciones técnicas establecidas: Las especificaciones técnicas fueron elaboradas teniendo como base la ejecución de contratos anteriores.

Lotes 8 al 14

Nombre, Cargo y dependencia del solicitante del llamado: Ing. Agr. Luis Carlos Saucedo. Director de la Dirección de Centros Regionales del

Ministerio Público.

Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: El Ministerio Público cuenta con una importante flota de vehículos y depende en gran medida de los mismos para el cumplimiento de las funciones inherentes a la Institución, por lo que es de extrema urgencia contar con talleres mecánicos, para el correcto funcionamiento de los móviles.

Justificación la planificación: La necesidad que tiene el Ministerio Público, de contar con Talleres Mecánicos, es un requerimiento periódico, debido a lo mencionado más arriba.

Justificación de las especificaciones técnicas establecidas: Las especificaciones técnicas requeridas, son necesarias para una buena operatividad de los móviles, en él se prevé la misma preventivas y correctivas y están elaboradas en base a requerimientos históricos de reparaciones y/o mantenimiento.

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
(Indicar el N°)	(Indicar la descripción de los bienes)	(Insertar la cantidad de bienes a proveer)	(Indicar la unidad de medida de los bienes)	(Indicar el nombre del lugar)	(Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s))

Plan de entrega de los servicios

Lote	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
------	--------------------------	----------	-----------------------------------	---	--

1 al 7	Mantenimiento y reparación de vehículos del área metropolitana	1	evento	Asunción y área metropolitana	<p>Los plazos establecidos para la entrega de los servicios serán a partir de la aprobación del presupuesto, según se detalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reparación de caja, transmisión, reductora hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles. • Reparación de sistema: freno, embrague, suspensión, dirección hidráulica hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles. • Reparación de sistema eléctrico, alternador, motor de arranque hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles. • Reparación de motor hasta un máximo de 22 (veintidos) días hábiles. • Mantenimiento y/o reparación del sistema A.A. hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles. • Servicio de mantenimiento hasta un máximo de 1 (un) día hábil. • Servicio de chapería y pintura hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles. • Servicio de gomería hasta un máximo de 1 (un) día hábil. • Accesorios hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
-----------	--	---	--------	-------------------------------	--

Lote	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
------	--------------------------	----------	-----------------------------------	---	--

8	Mantenimiento y reparación de vehículos del departamento de Concepción y Amambay	1	evento	Departamento I XII Concepción - Amambay	<p>Los Plazos para la entrega de los trabajos terminados serán contados a partir de la aprobación de los trabajos a realizar (ver condiciones especiales); a continuación se detallan los plazos para la entrega de los vehículos; dependiendo de la naturaleza del/los mismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reparación de Caja y Transmisión: hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles. • Reparación de Dirección, Suspensión, Embrague y Freno: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles. • Reparación de Sistema Eléctrico: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles. • Reparación de Sistema Motor: hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles. • Mantenimiento en General: hasta un máximo de 1 (un) día hábil. • Reparación de Aire Acondicionado: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles • Servicio de chapería y pintura hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles. • Servicio de gomería hasta un máximo de 1 (un) día hábil. • Accesorios hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
9	Mantenimiento y reparación de vehículos del departamento de San Pedro	1	evento	Departamento II San Pedro	
10	Mantenimiento y reparación de vehículos de Paraguari, Chaco y Cordillera	1	evento	Departamento Central o Paraguari o Cordillera	
11	Mantenimiento y reparación de vehículos del departamento de Caazapá y Caaguazú	1	evento	Departamento IV Guaira Caazapá Caaguazú	
12	Mantenimiento y reparación de vehículos del departamento de Itapúa	1	evento	Departamento V - Itapúa	
13	Mantenimiento y reparación de vehículos del departamento de Alto Paraná	1	evento	Departamento VI Alto Paraná	
14	Mantenimiento y reparación de vehículos del departamento de Misiones y Ñeembucú	1	evento	Departamento IX Misiones - Ñeembucú	

Planos y diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

No Aplica

Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	Durante la vigencia del contrato firmado por ambas partes para todos los lotes

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento

que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Criterios de Adjudicación

La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad requerida, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos llamados en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, cuando la convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

Notificaciones

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.

2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

1. Personas Físicas / Jurídicas
a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;
d) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;
e) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.
2. Documentos. Consorcios

a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.

b) Original o fotocopia del consorcio constituido.

c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

Interpretación

Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

3. Limitación de Dispensas:

a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.

b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

Derechos intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo salvo prueba en contrario de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirá siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultara del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el

consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participen en el financiamiento del contrato;

b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;

c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o

d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- b. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: La tasa fijada en el Artículo 41 de la Ley N° 2051/2003 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS del cero punto cuarto por ciento, para la contribución de la implementación, operación, desarrollo, mantenimiento y actualización del sistema de información de las Contrataciones Públicas (SICP), se fijará en cero punto cinco por ciento. La recaudación correspondiente a la diferencia del cero punto uno por ciento se destinara al financiamiento del presupuesto del Ministerio de la Defensa Pública y del Ministerio de Justicia para las obligaciones que se dispone en la Ley N° 6486/2020. Según Artículo 267 de la Ley N° 6672/2021.

2. La contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

Solicitud de suspensión de la ejecución de contrato

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días calendario de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

No Aplica

Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

El precio del contrato estará sujeto a reajustes en el caso que durante el contrato, exista una variación sustancial de precios en la economía nacional (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince por ciento) sobre la inflación oficial

La fórmula de reajuste será la siguiente: $Pr = P \times IP1C$

IPC0

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de apertura de ofertas.

El reajuste de precio solo será aplicado a solicitud escrita del proveedor sobre aquellos ítems pendientes de suministros una vez surgidas las variaciones establecidas en dicho punto, como así también, que la Contratante reconocerá el reajuste de precios por el mismo porcentaje de aumento decretado, a partir de la fecha de vigencia de la disposición legal y que el ajuste de precios será aplicado a aquella parte del bien o entrega pendiente de ejecución, toda vez que no se halle en incumplimiento de la referente contratación, entre otras cuestiones.

No se reconocerá reajuste de precios si el suministro de los bienes se encuentre atrasado respecto del plazo establecido o, la Contratante haya podido constatar fehacientemente que la Contratista esté en incumplimiento de las obligaciones establecidas en este Pliego de Bases y Condiciones.

Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,15 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,00

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Impuestos y derechos

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 63 de la Ley N° 2051/2003.

- 1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
- 2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
- 3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Limitación de responsabilidad

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

Fuerza mayor

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.
6. A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante;

ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;

iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;

iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato;

v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; o

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá rescindir el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

3. Terminación por conveniencia.

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

Los establecidos en la ley 2051 y decreto reglamentario

Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

En caso que la convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que registró a las

partes es la siguiente:

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

(iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas;

(iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

(i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

(iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).

MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

