Departamento del Meta
Empresa Social del Estado

GOBERNACIÓN DEL META

Villavicencio, 19 de febrero de 2025

Señores:
AUTO ENLACE SAS
R/L: MARÌA DELPILAR MURUAGA GARZÒN
enlace.ra@gmail.com – autoenlace.ra@gmail.com
Villavicencio

ASUNTO: INVITACIÓN A PRESENTAR PROPUESTA – ESESS-DMNC-020-2025

LA E.S.E. DEPARAMENTAL "SOLUCIÓN SALUD" DEL META TIENE EL GUSTO DE INVITARLO A PRESENTAR PROPUESTA PARA EL SIGUIENTE OBJETO: **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, SUMINISTRO DE ACEITES, ACCESORIOS, LUBRICANTES, FILTROS, LLANTAS, RINES Y REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS DE LOS HOSPITALES Y EL NIVEL CENTRAL DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL DEPARTAMENTO DEL META E.S.E SOLUCION SALUD"**

LA PROPUESTA DEBERÁ SER PRESENTADA DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIAD, RADICADA EN LA OFICINA DE COMPRAS DE LA E.S.E. DEPARTAMENTAL SOLUCION SALUD, LOCALIZADA EN LA CALLE 37 No. 41-80 BARRIO BARZAL - VILLAVICENCIO META, A MAS TARDAR **EL 21 DE FEBRERO DE 2025 A LAS 10:00 A.M.**

LUGAR DE EJECUCIÓN: El lugar de ejecución se llevará a cabo en la ciudad de Villavicencio, Departamento del Meta.

RUBRO: Los compromisos contractuales que se deriven del contrato requerido, serán con cargo al rubro presupuestal N° **2.4.5.02.08.003.02** (SERVICIO DE MANTENIMIENTO-PROHOSPITALES) por valor de **CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/TCE ($150.000.000),** rubro presupuestal No **2.1.2.02.01.003.06.01** (VEHICULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIREMOLQUES Y SUS PARTES, PIEZAS Y OTROS) por valor de **($100.000.000) CIEN MILLONES DE PESOS MTCE** y el rubro presupuestal **2.4.5.01.03.001.01** (Combustibles, Lubricantes y otros) por valor de **TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($30.000.000),** el presupuesto de gastos de la actual vigencia fiscal.

PRESUPUESTO: La E.S.E. Departamental "Solución Salud", cuenta con Certificado de disponibilidad N°: **124 del 03 de febrero de 2025**.

VALOR DEL CONTRATO: Se ha asignado como valor al contrato lo señalado en los rubros presupuestales la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORREINTE M/TCE ($280.000.000),** del presupuesto de gastos de la actual vigencia fiscal.

CLASE DE CONTRATO: MANTENIMIENTO

FORMA DE PAGO: La ESE Solución Salud del departamento del Meta, pagará al contratista el valor de ejecución del contrato así: Pagos parciales, mediante la entrega de las facturas de venta de repuestos para el ingreso almacén y de servicios o mano de obra realizados, Informe de Supervisión, registro fotográfico en medio magnético de los mantenimientos realizados y demás requisitos necesarios para el trámite de la cuenta y recibido a satisfacción del trabajo realizado, firmado por el conductor del vehículo o director del respectivo centro de atención, factura o documento equivalente, incluido IVA y demás contribuciones si a ello hubiere lugar.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El tiempo estimado para la ejecución del contrato es de: diez (10) meses.

CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Para la realización de los objetivos descritos anteriormente la ESE "Solución salud" tiene previsto dentro del Plan de Adquisiciones, MANTENIMIENTO, los cuales deben tener las siguientes características mínimas:

A continuación, se describe la relación del parque automotor:

No. Ord.	RELACION VEHICULOS HOSPITALES	PLACA
	NIVEL CENTRAL	
1	CAMIONETA NEGRA TOYOTA PRADO MODELO 2009	OJT 100
2	TOYOTA FORTUNER 4X4 GASOLINA 2.7 AT MODELO 2013 CLASE CAMPERO	OJT 159
3	CAMIONETA TOYOTA LANDCRUISER MODELO 2001 COLOR BLANCO NIEVE	OHK 413
4	MOTOCICLETA MARCA SUZUKI TS 125, MODELO 2004, COLOR NEGRO	DQA56A
	HOSPITAL DE BARRANCA DE UPIA	
5	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT 194
	HOSPITAL DE CALVARIO	
6	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT 202
7	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.5 MODELO 2008	OCE 010
	HOSPITAL DE LA MACARENA	
8	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.0 MODELO 2018 - **San Juan del Losada - ETCR**	OJT 229
9	AMBULANCIA MARCA NISSAN NP300 FRONTIER 4X4 MODELO 2019	OJT 240
	HOSPITAL DE MAPIRIPAN	
10	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.0 MODELO 2019 - **LA JULIA**	OJT 234
11	AMBULANCIA FLUVIAL	
	HOSPITAL DE MESETAS	

12	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.0 MODELO 2018	OJT 230
13	CHEVROLET-LUV DIMAX MODELO 2015	OJT200
14	AMBULANCIA MARCA NISSAN NP300 FRONTIER 4X4 MODELO 2019	OJT 239
HOSPITAL DE PUERTO CONCORDIA		
15	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT 195
16	AMBULANCIA MARCA NISSAN NP300 FRONTIER 4X2 MODELO 2019	OJT253
HOSPITAL DE PUERTO GAITAN		
17	TOYOTA LAND CRUISER AMBULANCIA 2021	OJT277
18	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT193
19	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT 199
HOSPITAL DE PUERTO LLERAS		
20	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT 197
HOSPITAL DE SAN JUAN DE ARAMA		
21	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT 186
HOSPITAL DE SAN JUANITO		
22	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.5 (TAB), MODELO 1997	OJT 026
23	AMBULANCIA MARCA CHEVROLET DIMAX 4*4 MODELO 2015	OJT 190
HOSPITAL DE URIBE		
24	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.0 MODELO 2018	OJT 231
25	AMBULANCIA MARCA NISSAN FRONTIER 4*4 MODELO 2019	OJT237
26	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.5 MODELO 2021	OJT278
27	MOTOCICLETA XTZ 125 YAMAHA MODELO 2011 COLOR NEGRO	ILL 29C

Para los siguientes modelos de vehículos se requieren los mantenimientos que se describen a continuación:

CAMIONETA MARCA TOYOTA PRADO (2009) GASOLINA- AUTOMATICA
CAMIONETA MARCA TOYOTA FORTUNER 2.7 -4*4 (2013) GASOLINA
CAMIONETA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.5 (1997-2009) GASOLINA

CAMIONETA MARCA TOYOTA LAND CRUISER 4.0 (2018-2019) GASOLINA

ITEM	DESCRIPCION MANTENIMIENTO SERVICIOS
1	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**
1,1	Arreglos topes de dirección
1,2	Bajar columna de dirección
1,3	ajuste columna de dirección
1,4	Cambio aceite hidráulico de la dirección
1,5	Cambio barra de dirección
1,6	Cambio biela dirección
1,7	Cambio brazo compensador
1,8	Cambio cauchos y muñecos barra estabilizadora
1,9	Cambio soportes caja
1,10	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u
1,11	Cambiar amortiguador de la dirección
1,12	Cambio terminal dirección c/u
1,13	Cambio de bomba hidráulica
1,14	Bajar caja de dirección
1,15	Empaquetar caja de dirección
1,16	Prelavado del sistema hidráulico
1,17	Corregir fuga hidráulica
1,18	Cambio caja de dirección
1,19	Reparar bomba hidráulica de dirección
1,20	Cambio manguera hidráulica

2	**SISTEMA DE RODAMIENTOS, RETENEDORES Y TRANSMISION DELANTERA**
2,1	Ajuste de transmisión delantera o trasera
2,2	Cambio reten cigüeñal delantero
2,3	Cambio retenedor eje de levas

2,4	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor
2,5	D/m caja para cambio retenedor volante
2,6	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio
2,7	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio
2,8	cambio retenedor transmisión trasera
2,9	cambio retenedor de speed trasero
2,10	reparación de transmisión delantera
2,11	revisión de rodamientos delanteros
2,12	revisión de rodamientos traseros
2,13	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)
2,14	arreglo hausin(según aplique)
2,15	Engrase de chanelas (según aplique)
2,16	Cambio de chanelas (según aplique)
2,17	cambio de esparrago chanela
2,18	Revisión, engrase, cambio rueda libre c/u
2,19	Servicio de prensa de rodamiento delantero c/u

3	**SUSPENSION, TRANSMISION Y MUELLES TRASEROS**
3,1	Cambio amortiguador traseros c/u
3,2	cambio de espiral amortiguador
3,3	Cambio bujes balancines traseros (c/u)
3,4	Cambio de grapas traseras muelle (c/u)
3,5	Cambio espárragos traseros por rueda (c/u)
3,6	cambio perno rueda
3,7	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u
3,8	cambio guardaplovo eje
3,9	Desmontar amortiguadores traseros para cambio cauchos (c/u)
3,10	Desmontar eje trasero para cambio c/u

3,11	Desmontar barras tensoras para cambio bujes (c/u)
3,12	Rectificada cuplin Speed
3,13	cambio retenedor transmision delantera
3,14	cambio retenedor de speed delantero
3,15	Ajuste de transmision trasera
3,16	Reparar transmisión desmontando troque trasero
3,17	d/m diferencial(según aplique)
3,18	Revisión y/o reparación suspensión trasera
3,19	revision suspension trasera
3,20	Reparación muelle tras. Izq. Sin encurvar hojas (c/u)
3,21	Reparación muelle tras. Izq. Encurvando hojas (c/u)
3,22	Reparación muelle tras. Der. Sin encurvar hojas (c/u)
3,23	Reparación muelle tras. Der. Encurvando hojas (c/u)
3,24	Servicio de prensa rodamiento trasero
3,25	corte de hoja muelle
3,26	Reforzar planchuela troque trasero
3,27	reconstruir hausin y sillas de muelles
3,28	reconstruir troque trasero
3,29	Desmontar y montar troque trasero

4	**SISTEMA DE ESCAPE Y EJES CARDANICOS**
4,1	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador
4,2	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella
4,3	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)
4,4	D/m cardan para cambio
4,5	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella
4,6	D/m cardan trasero para cambio de cuplins
4,7	D/m cardan trasero para cambio de soporte central

4,8	Cambio de cruceta cardan
4,9	cambio de reten caja salida cardan trasero
4,10	cambio de anillo exosto
4,11	D/m silenciador para destapar y arreglo interno exosto
4,12	Revisión general exosto cambiando anillos, cambiando soportes exosto y arreglo silenciador
4,13	Revisión y arreglo exosto parte trasera cambiando curva
4,14	Servicio de torno pegue espigo y botella.

5	**SUSPENSION, BARRA ESTABILIZADORA Y MUELLES DELANTEROS**
5,1	Cambio cauchos barra estabilizadora
5,2	Cambio bujes balancin delantero
5,3	cambio de tijera
5,4	Cambio de grapas delanteras muelle c/u
5,5	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u
5,6	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión
5,7	Cambio barra de torsión
5,8	D/m amortiguadores delanteros para cambio o revisión c/u
5,9	Reparación muelle del. Izq. Encurvando hojas c/u
5,10	Reparación muelle del. Der. Encurvando hojas (c/u)
5,11	Reparación muelle del. Izq. Sin encurvar hojas c/u
5,12	Reparación muelle del. Der. Sin encurvar hojas c/u
5,13	Reparación suspensión delantera izquierda
5,14	Reparación suspensión delantera derecha (incluye cambio de tijeras sup, bujes de tijera y rotulas sup. E inf.)
5,15	ajuste de suspensión (según aplique)
5,16	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u
5,17	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)

5,18	Servicio de banco de enderezado punta chasis
5,19	reconstruir troque delantero
5,20	Desmontar y montar troque delantero
5,21	soldar y reforzar arandelas chasis
5,22	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u

6	**SISTEMA DE FRENOS**
6,1	Adaptar guaya freno de emergencia
6,2	Cambiar empaquetadura calipers mordazas
6,3	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas
6,4	Cambio bomba freno
6,5	Cambio boster freno
6,6	Cambio líquido de frenos
6,7	D/m bomba de freno y purgar sistema de frenos
6,8	reparación del boster
6,9	suavizar caliper de frenos
6,10	Embujar mordazas en teflón freno delantero
6,11	tensionar frenos
6,12	graduar freno de mano
6,13	mantenimiento de frenos delanteros
6,14	mantenimiento de frenos traseros
6,15	Pegada de bandas(según aplique)
6,16	bajar disco de freno(según aplique)
6,17	Rectificada de campana frenos c/u
6,18	bajar campana de freno(según aplique)
6,19	Rectificar disco de freno (c/u)
6,20	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros
6,21	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)
6,22	Revisión y cambio de bandas freno traseros

6,23	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)
6,24	Revisión freno de emergencia (incluye cambio de guayas, bandas y graduación)

7	SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE
7,1	Cambio bomba principal clutch
7,2	Cambio bomba auxiliar clutch
7,3	cambio guaya de embrague
7,4	Cambio guaya velocímetro
7,5	Cambio guaya velocímetro / sensor
7,6	Cambiar soporte de caja de velocidades
7,7	Cambio de transferencia
7,8	Desmontar caja de velocidades
7,9	Reparacion caja de velocidades
7,10	Desmontar y montar caja de velocidades (para cambio de empaque, reten)
7,11	cambio de embrague
7,12	Desmontar y montar transferencia para cambio cadenilla
7,13	Graduar clutch
7,14	Reparación control cambios, mnto y engrase
7,15	bajar carter para cambio de aceite caja de velocidades

8	SISTEMA ELECTRICO
8,1	Brillar unidad farola
8,2	Cambiar cable principal batería
8,3	Cambiar cable principal alternador
8,4	Cambiar cables de batería trasera
8,5	Cambiar mando estacionarias/revisar arnes eléctrico
8,6	Cambiar y adaptar barra de luces
8,7	Cambio y mantenimiento batería y soporte

8,8	Cambio de exploradora delantera y trasera (según aplique)
8,9	cambio de batería
8,10	cambio de unidad
8,11	Cambio pera de reversa
8,12	Cambio de cinta airbag
8,13	Cambio de pito delantero
8,14	Cambio de pito reversa
8,15	Cambio plumillas limpiaparabrisas
8,16	D/m inversor para cambio
8,17	D/m alternador para revisión y mantenimiento
8,18	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento
8,19	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste
8,20	Instalación radio pasa cintas
8,21	Reparar motor eleva vidrios
8,22	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador
8,23	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)
8,24	reparación arnes billaret
8,25	Revisión de luces delanteras y traseras (incluye cambio exploradoras, bombillería, pito, luz placa y stops)
8,26	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)
8,27	Revisión y arreglo barra de luces
8,28	revisión de luces
8,29	revisión tarjeta habitáculo
8,30	servicio eléctrico(según aplique)
8,31	Revisión y arreglo instalación trasera de baja
8,32	restaurar cableado habitaculo
8,33	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper
8,34	arreglo motor limpiabrisas
8,35	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero

8,36	Revisión y arreglo instalación de combustible
8,37	reparación modulo control luces habitáculo
8,38	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia
8,39	Revisión control eleva vidrios
8,40	Revisión bloqueo central puertas
8,41	Revisión ventiladores de a/c
8,42	Revisión switch de encendido
8,43	Revisión abs con reparación de sensores
8,44	reparación cableado abs
8,45	Revisión controles calefacción
8,46	cambio de master
8,47	cambio de parlante sirena
8,48	cambio de licuadora
8,49	Revisión resistencia a/a
8,50	Servicio alineación de luces
8,51	reparación instalación eléctrica parte compartimiento motor
8,52	Instalar caja de tonos a sirena

9	**SISTEMA MOTOR (ACCESORIOS, REFRIGERACIÓN, EMPAQUES, RECTIFICADORA)**
9,1	D/m y montar radiador
9,2	sondear radiador
9,3	soldar radiador
9,4	Arreglo protector motor
9,5	Cambiar bujes ejes balanceadores
9,6	Cambiar bujes de biela (rimada)
9,7	Cambio correa repartición desarmando frente repartición
9,8	cambio juego correas motor
9,9	Cambio correas accesorios
9,10	cambio de correa del hidraulico
9,11	cambio tensor de accesorior

9,12	cambio correa aire acondicionado
9,13	cambio correa alternador
9,14	Cambio correas y patines accesorios
9,15	Cambio empaque carter
9,16	Cambio empaque de culata
9,17	Cambio empaque múltiple de admisión
9,18	Cambio empaque tapa válvulas
9,19	Cambio mangueras radiador
9,20	Cambio pera aceite (depende tipo vehículo)
9,21	Cambio pera de temperatura
9,22	Cambio polea damper motor
9,23	Cambio refrigerante motor
9,24	Cambio soporte motor izquierdo
9,25	Cambio tanque superior radiador en cobre
9,26	Cambio termostato
9,27	Cepillada culata
9,28	Circular bancada a bloque
9,29	Circular biela (Juego)
9,30	D/m culata para cepillar
9,31	prelavado quimico culata
9,32	arreglo cuñero polea cigüeñal
9,33	hacer asientos
9,34	encamisar polea cigüeñal
9,35	soldar multiple de escape
9,36	d/m multiple para sacar esparragos
9,37	d/m multiple (según aplique)
9,38	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio
9,39	corregir fuga aceite multiple admision
9,40	D/m y montar fanclutch
9,41	D/m y montar motor(según aplique)

9,42	D/m y montar radiador
9,43	Encamisar cuplin
9,44	Lavado químico completo a motor
9,45	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador
9,46	Mantenimiento a culata
9,47	Prueba hidrostática a culata
9,48	Prueba hidrostática a bloque
9,49	Rectificada de rosca protector carter
9,50	Toma de compresión del motor
9,51	Lavado de inyectores a gasolina (juego)
9,52	Rectificar cigüeñal
9,53	Rectificar cuñero cigüeñal
9,54	Rectificar rosca tornillo cigüeñal
9,55	Encamizar Bloque
9,56	Cambio de guías válvulas
9,57	Hechura asientos válvulas c/u
9,58	Reparación de motor

10	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y SINCRONIZACION MOTOR (BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES)**
10,2	Arreglo modulo computadora ecu
10,3	Cambio filtro de gasolina
10,4	Cambio sensor maf con diagnóstico y borrado del código de falla
10,5	Cambio sensor tps y servicio de scanner
10,6	cambio pacha sensor
10,7	Cambio guaya acelerador
10,8	Calibrada de culata
10,9	Calibrar válvulas a culata
10,10	D/m tanque combustible para limpieza

10,11	D/m tanque combustible para cambio medidor / bomba
10,12	Mantenimiento conexiones eléctricas tps
10,13	Mantenimiento cuerpo de aceleración con servicio scanner
10,14	Mantenimiento sistema egr (incluye mnto y limpieza electroválvula y válvula egr)
10,15	Mantenimiento sensor maf diagnóstico y borrado de falla
10,16	cambio de sensor
10,17	Prueba de bobinas en banco (por bobina)
10,18	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)
10,19	Sincronización motora
10,20	revisión falla motor
10,21	corregir fuga de combustible
10,22	cambio instalación de alta
10,23	cambio de inyector
10,24	Lavado de inyectores
10,25	Toma de presión bomba de combustible (gasolina)
10,26	Reprogramación de chevistar (Chevrolet)

11	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**
11,1	Cambio evaporador c/u
11,2	Cambio manguera a/a
11,3	arreglo manguera a/a
11,4	D/m instalación a/a para cambio parte de tubería y racores y montaje
11,5	D/m manguera en caucho para sistema a/a
11,6	D/m y montar condensador a/a
11,7	D/m y montar compresor a/a para revisión
11,8	D/m y montar evaporador para revisión
11,9	D/m sistema moto ventilador para corregir ruido
11,10	Mantenimiento aire acondicionado
11,11	Revisión drenajes aire acondicionado
11,12	Revisión eléctrica del a/a

11,13	Servicio de carga aire acondicionado
11,14	Desmontar y montar fans closch para cambio y/o revisión

12	SERVICIO DE LATONERIA
12,1	Ajuste puerta c/u
12,2	Ajuste de carteras puertas (1)
12,3	Ajuste compuerta trasera c/u
12,4	Ajuste general habitaculo (incluye cambio de cauchos y tornillos)
12,5	Ajuste general cabina (incluye cambio de cauchos y tornillos)
12,6	Arreglo pieza pequeña
12,7	Arreglo pieza mediana
12,8	Arreglo pieza grande
12,9	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes
12,10	D/m bomper delantero para ajuste
12,11	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes
12,12	D/m bomper trasero para ajuste
12,13	D/m estribo izq / del para ajuste y reparación soportes
12,14	Instalar guaya capot
12,15	Instalará salpicaderas (unidad)
12,16	Mantenimiento de chapa puerta
12,17	cambio de manija puerta
12,18	Reparar chasis y reforzar
12,19	Reparar piso cabina trasera e inmunizar
12,20	Reparar piso habitáculo por debajo e inmunizar
12,21	Soldadura soporte cajón y refuerzo (según tamaño)
12,22	Reconstruir puente habitaculo grande
12,23	Reconstruir puente habitaculo pequeño
12,24	Soldar guardafango y base de batería
12,25	Arreglo silla habitáculo c/u

12,26	Arreglo silla conductor
12,27	Ajuste de silla
12,28	Revisión y arreglo de piso cabina general e inmunizar (incluye cambio de lámina piso , soportes, cauchos, tapones y tornillos)
12,29	d/m puerta trasera habitaculo para cambio
12,30	reconstruir chapa habitaculo
12,31	reconstruir chapa puerta cabina
12,32	reconstruir base picaporte habitaculo
12,33	arreglo cajon silla muerto habitaculo
12,34	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo
12,35	Revisión y arreglo de piso del habitáculo general (incluye madera láminada piso , soportes, cauchos y tornillos)
12,36	d/m puerta trasera habitaculo para cambio
12,37	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo
12,38	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo
12,39	arreglo caja bateria
12,40	arreglo compartimiento oxigeno
12,41	instalar madera laminada piso habitaculo
12,42	tapizar piso habitaculo
12,43	reconstruir cajon silla habitaculo
12,44	d/m bomper delantero(según aplique)
12,45	d/m winche
12,46	remachar cremallera puerta
12,47	cambio de chapa puerta
12,48	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua
12,49	areglo en fribra techo habitaculo
12,50	reparacion boticario
12,51	ajuste general boticario

12,52	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u
12,53	Cambio de empaque puerta cabina c/u
12,54	Servicio de camber x llanta

13	SERVICIO DE PINTURA
13,1	Pintar ampliación (por unidad)
13,2	Pintura rines c/u
13,3	Pintura y pieza pequeña
13,4	Pintura pieza grande (1)
13,5	Pintura exterior camioneta
13,6	Pintura exterior (ambulancia)
13,7	Polichada general
13,8	Pintura pieza mediana
13,9	Pintura exterior habitáculo
13,10	Pintura exterior cabina

14	SERVICIO DE TAPICERIA
14,1	Abollonada de sillas delanteras
14,2	Arreglo de silla trasera c/u
14,3	Hacer guardapolvos rueda c/u
14,4	Desmontar tapicería para cambiar tapones piso e inmunizar piso y torpedo
14,5	Cambio de falsos o pieza cojineria (por unidad)
14,6	Hechura forros sillas delanteras y traseras acolchados
14,7	Arreglo tapizado y abollonado de sillas
14,8	Forrada de timón sencillo económico
14,9	hechura de carroceria marco en hierro, piso en lamina alfanjor, guardapolvos en acero plano y varillas
14,10	fabricacion carroceria carpa lona 700
14,11	Forrada de timón en cuero adaptado y cocido

15	SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO
15,1	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor
15,2	Cambio de aceite diferencial
15,3	cambio aceite caja auxiliar
15,4	revision de niveles
15,5	Cambio de aceite caja de velocidades
15,6	Engrase crucetas
15,7	Servicio peritaje general vehicular

16	VARIOS
16,1	Desmanchado total interno y externo
16,2	Lavado general
16,3	recarga extintor
16,4	Enjuague externo (Incluye limpieza Interna cabina/habitáculo)
16,5	Lavado general, desmanchado, polichado, limpieza de techo carteras, tapizado
16,6	Servicio de grúa dentro del perímetro urbano
16,7	Servicio de grúa fuera del perímetro urbano, (se aplicara según la distancia).
16,8	Cambio de habitáculo
16,9	adaptacion de habitaculo con bases y soportes
16,10	polarizado general
16,11	polarizado pieza
16,12	arreglo golpe habitáculo (incluye cuarteaduras, arreglo en fibra, pintura de la parte afectada)

17	DESCRIPCION MANTENIMIENTO SERVICIOS
17,1	Alineación direccion
17,2	Balanceo x rueda
17,3	Llenado en Nitrógeno
17,4	Despichar llanta (c/u)

17,5	rotacion de llanta
17,6	montaje de llanta
17,7	Marcado de llantas nuevas

Así mismo se requiere el siguiente mantenimiento

1	SISTEMA DE DIRECCIÓN
1,1	Arreglo topes de dirección
1,2	Cambio aceite hidráulico de la dirección
1,3	Cambio barra de dirección
1,4	Cambio biela dirección
1,5	Cambio brazo compensador
1,6	Cambio cauchos y muñecos barra estabilizadora
1,7	Cambio soportes caja
1,8	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u
1,9	Cambiar amortiguador de la dirección
1,10	Cambio terminal dirección c/u
1,11	Cambio de bomba hidráulica
1,12	Bajar caja de direccion
1,13	Empaquetar caja de direccion
1,14	Prelavado del sistema hidraulico
1,15	Cambio caja de dirección
1,16	Reparar bomba hidráulica de dirección
1,17	Corregir fuga hodraulico
1,18	Cambio manguera hidráulica

2	SISTEMA DE RODAMIENTOS, RETENEDORES Y TRANSMISION DELANTERA
2,1	Ajuste de transmision delantera o trasera
2,2	Cambio reten cigüeñal delantero
2,3	Cambio retenedor eje de levas
2,4	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor

2,5	D/m caja para cambio retenedor volante
2,6	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio
2,7	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio
2,8	cambio reteendor transmision trasera
2,9	cambio retenedor de speed trasero
2,10	Reparacion de transmision delantera
2,11	Revision de rodamientos delanteros
2,12	Revision de rodamientos traseros
2,13	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)
2,14	arreglo hausin(según aplique)
2,15	Revisión, engrase, cambio rueda libre c/u
2,16	Servicio de prensa de rodamiento delantero c/u

3	SUSPENSION, TRANSMISION Y MUELLES TRASEROS
3,1	Cambio amortiguador traseros c/u
3,2	Cambio bujes balancines traseros (c/u)
3,3	Cambio de grapas traseras muelle (c/u)
3,4	Cambio espárragos traseros por rueda (c/u)
3,5	cambio perno rueda
3,6	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u
3,7	cambio guardaplovo eje
3,8	Desmontar amortiguadores traseros para cambio cauchos (c/u)
3,9	Desmontar eje trasero para cambio c/u
3,10	Desmontar barras tensoras para cambio bujes (c/u)
3,11	Rectificada cuplin Speed
3,12	cambio retenedor transmision delantera
3,13	cambio retenedor de speed delantero
3,14	Ajuste de transmision trasera
3,15	Reparar transmisión desmontando troque trasero

3,16	Revisión y/o reparación suspensión trasera
3,17	d/m diferencial(según aplique)
3,18	revision suspension trasera
3,19	Reparación muelle tras. Izq. Sin encurvar hojas (c/u)
3,20	Reparación muelle tras. Izq. Encurvando hojas (c/u)
3,21	Reparación muelle tras. Der. Sin encurvar hojas (c/u)
3,22	Reparación muelle tras. Der. Encurvando hojas (c/u)
3,23	Servicio de prensa rodamiento trasero
3,24	corte de hoja muelle
3,25	Reforzar planchuela troque trasero
3,26	reconstruir hausin y sillas de muelles
3,27	reconstruir troque trasero
3,28	Desmontar y montar troque trasero

4	SISTEMA DE ESCAPE Y EJES CARDANICOS
4,1	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador
4,2	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella
4,3	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)
4,4	D/m cardan para cambio
4,5	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella
4,6	D/m cardan trasero para cambio de cuplins
4,7	D/m cardan trasero para cambio de soporte central
4,8	Cambio de cruceta cardan
4,9	D/m silenciador para destapar y arreglo interno exosto
4,10	cambio de anillo exosto
4,11	arreglo catalizador
4,12	Revisión general exosto cambiando anillos, cambiando soportes exosto y arreglo silenciador
4,13	Revisión y arreglo exosto parte trasera cambiando curva
4,14	cambio de reten caja salida cardan trasero

4,15	Servicio de torno pegue espigo y botella.

5	SUSPENSION, BARRA ESTABILIZADORA Y MUELLES DELANTEROS
5,1	Cambio cauchos barra estabilizadora
5,2	Cambio bujes balancin delantero
5,3	cambio de tijera
5,4	Cambio de grapas delanteras muelle c/u
5,5	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u
5,6	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión
5,7	Cambio barra de torsión
5,8	D/m amortiguadores delanteros para cambio o revisión c/u
5,9	Reparación muelle del. Izq. Encurvando hojas c/u
5,10	Reparación muelle del. Der. Encurvando hojas (c/u)
5,11	Reparación muelle del. Izq. Sin encurvar hojas c/u
5,12	Reparación muelle del. Der. Sin encurvar hojas c/u
5,13	Reparación suspensión delantera izquierda
5,14	Reparación suspensión delantera derecha
5,15	ajuste de suspension(según aplique)
5,16	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u
5,17	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)
5,18	Servicio de banco de enderezado punta chasis
5,19	Reforzar planchuela troque delantero
5,20	reconstruir troque delantero
5,21	Desmontar y montar troque delantero
5,22	soldar y reforzar arandelas chasis
5,23	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u

6	SISTEMA DE FRENOS
6,1	Adaptar guaya freno de emergencia

6,2	Cambiar empaquetadura calipers mordazas
6,3	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas
6,4	Cambio bomba freno
6,5	Cambio boster freno
6,6	Cambio liquido de frenos
6,7	D/m bomba de freno y purgar sistema de frenos
6,8	Reparacion del boster
6,9	Suavisar caliper de freno
6,10	Embujar mordazas en teflón freno delantero
6,11	tensionar frenos
6,12	graduar freno de mano
6,13	mantenimiento de frenos delanteros
6,14	mantenimiento de frenos traseros
6,15	Pegada de bandas en estándar
6,16	bajar disco de freno(según aplique)
6,17	Rectificada de campana frenos c/u
6,18	bajar campana de freno(según aplique)
6,19	Rectificar disco de freno (c/u)
6,20	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros
6,21	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)
6,22	Revisión y cambio de bandas freno traseros
6,23	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)
6,24	Revisión freno de emergencia (incluye cambio de guayas, bandas y graduación)

7	SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE
7,1	Cambio bomba principal clutch
7,2	Cambio bomba auxiliar clutch
7,3	cambio guaya de embrague

7,4	Cambio guaya velocimetro
7,5	Cambio guaya velocimetro / sensor
7,6	Cambiar soporte de caja de velocidades
7,7	Cambio de transferencia
7,8	Desmontar caja de velocidades
7,9	Reparacion caja de velocidades
7,10	Desmontar y montar caja de velocidades (para cambio de empaque, reten)
7,11	cambio de embrague
7,12	Desmontar y montar transferencia para cambio cadenilla
7,13	Graduar clutch
7,14	Reparación control cambios, mnto y engrase

8	SISTEMA ELECTRICO
8,1	Brillar unidad farola
8,2	Cambiar cable principal bateria
8,3	Cambiar cable principal alternador
8,4	Cambiar cables de bateria trasera
8,5	Cambiar mando estacionarias/revisar arnes eléctrico
8,6	Cambiar y adaptar barra de luces
8,7	Cambio y mantenimiento bateria y soporte
8,8	Cambio de exploradora delantera y trasera(según aplique)
8,9	cambio de bateria
8,10	cambio de unidad
8,11	Cambio pera de reversa
8,12	Cambio de cinta airbag
8,13	Cambio de pito delantero
8,14	Cambio de pito reversa
8,15	Cambio plumillas limpiaparabrisas
8,16	D/m inversor para cambio
8,17	D/m alternador para revisión y mantenimiento

8,18	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento
8,19	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste
8,20	Instalación radio pasa cintas
8,21	Reparar motor eleva vidrios
8,22	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador
8,23	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)
8,24	reparacion arnes billaret
8,25	Revisión de luces delanteras y traseras (incluye cambio exploradoras, bombillería, pito, luz placa y stops)
8,26	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)
8,27	Revisión y arreglo barra de luces
8,28	revision de luces
8,29	revision tarjeta habitaculo
8,30	servicio electrico(según aplique)
8,31	Revisión y arreglo instalación trasera de baja
8,32	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper
8,33	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero
8,34	Revisión y arreglo instalación de combustible
8,35	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia
8,36	reparacion modulo control luces habitaculo
8,37	Revisión control eleva vidrios
8,38	Revisión bloqueo central puertas
8,39	Revisión ventiladores de a/c
8,40	Revisión switch de encendido
8,41	Revisión abs con reparación de sensores
8,42	reparacion cableado abs
8,43	Revisión controles calefacción
8,44	Revisión resistencia a/a
8,45	cambio de master
8,46	cambio de parlante sirena

8,47	arreglo motor limpiabrisas
8,48	cambio de licuadora
8,49	Servicio alineación de luces
8,50	Instalar caja de tonos a sirena
8,51	reparacion instalacion electrica parte compartimiento motor

9	SISTEMA MOTOR (ACCESORIOS, REFRIGERACIÓN, EMPAQUES, RECTIFICADORA)
9,1	D/m y montar radiador
9,2	sondear radiador
9,3	soldar radiador
9,4	Arreglo protector motor
9,5	Cambiar bujes ejes balanceadores
9,6	Cambiar bujes de biela (rimada)
9,7	Cambio correa repartición desarmando frente repartición
9,8	cambio juego correas motor
9,9	Cambio correas accesorios
9,10	cambio de correa del hidraulico
9,11	cambio correa aire acondicionado
9,12	cambio correa alternador
9,13	cambio tensor de accesorios
9,14	Cambio correas y patines accesorios
9,15	Cambio empaque carter
9,16	Cambio empaque de culata
9,17	Cambio empaque múltiple de admisión
9,18	d/m multiple (según aplique)
9,19	Cambio empaque tapa válvulas
9,20	Cambio mangueras radiador
9,21	Cambio pera aceite (depende tipo vehículo)
9,22	Cambio pera de temperatura

9,23	Cambio polea damper motor
9,24	Cambio refrigerante motor
9,25	Cambio soporte motor izquierdo
9,26	Cambio tanque superior radiador en cobre
9,27	Cambio termostato
9,28	Cambio turbo motor
9,29	d/m manguera de turbo(según aplique)
9,30	Cepillada culata
9,31	Circular bancada a bloque
9,32	Circular biela (Juego)
9,33	D/m culata para cepillar
9,34	prelavado quimico culata
9,35	arreglo cuñero polea cigüeñal
9,36	hacer asientos
9,37	encamisar polea cigüeñal
9,38	soldar multiple de escape
9,39	corregir fuga aceite multiple admisión
9,40	D/m intercooler para mantenimiento
9,41	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio
9,42	D/m y montar fanclutch
9,43	D/m y montar motor(según aplique)
9,44	D/m y montar radiador
9,45	D/m y montar turbo
9,46	Encamisar cuplin
9,47	Lavado químico completo a motor
9,48	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador
9,49	Limpieza, cepillado sondeada y mnto intercooler
9,50	Mantenimiento a culata
9,51	Prueba hidrostática a culata
9,52	Prueba hidrostática a bloque

9,53	Rectificada de rosca protector carter
9,54	Toma de compresión del motor
9,55	cambio de inyectores (Juego) diésel
9,56	reparación bomba de inyección
9,57	Rectificar cigüeñal
9,58	Rectificar cuñero cigüeñal
9,59	Rectificar rosca tornillo cigüeñal
9,60	Encamizar Bloque
9,61	Cambio de guías válvulas
9,62	Hechura asientos válvulas c/u
9,63	Reparación de motor

10	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y SINCRONIZACION MOTOR (BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES)**
10,1	Adaptar e instalar sistema trampa de combustible
10,2	Arreglo modulo computadora ecu
10,3	Cambiar bombín alimentador
10,4	Cambio filtro de combustible fuel inyección
10,5	Cambio sensor maf con diagnóstico y borrado del código de falla
10,6	Cambio sensor tps y servicio de scanner
10,7	cambio pacha sensor
10,8	Cambio guaya acelerador
10,9	Calibrada de culata
10,10	Calibrar válvulas a culata
10,11	D/m tanque combustible para limpieza
10,12	D/m tanque combustible para cambio medidor / bomba
10,13	Mantenimiento conexiones eléctricas tps
10,14	Mantenimiento cuerpo de aceleración con servicio scanner
10,15	Mantenimiento preventivo, limpieza, desarmado y calibración bomba de inyección

10,16	Mantenimiento sistema egr (incluye mnto y limpieza electroválvula y válvula egr)
10,17	Mantenimiento sensor maf diagnóstico y borrado de falla
10,18	revisar falla motor(según aplique)
10,19	corregir fuga de combustible
10,20	reparacion del turbo alimentador
10,21	cambio de sensor
10,22	Programación módulo bomba de inyección
10,23	Prueba de bobinas en banco (por bobina)
10,24	Prueba de inyectores en banco diésel
10,25	Reparacion bomba inyección electrónica
10,26	D/m bomba de inyeccion(según aplique)
10,27	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)
10,28	Reparacion de inyector
10,29	Bajar riel de inyectores
10,30	Reprogramación de chevistar (Chevrolet)

11	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
11,1	Cambio evaporador c/u
11,2	Cambio manguera a/a
11,3	arreglo manguera a/a
11,4	D/m instalación a/a para cambio parte de tubería y racores y montaje
11,5	D/m manguera en caucho para sistema a/a
11,6	D/m y montar condensador a/a
11,7	D/m y montar compresor a/a para revisión
11,8	D/m y montar evaporador para revisión
11,9	D/m sistema moto ventilador para corregir ruido
11,10	Mantenimiento aire acondicionado
11,11	Revisión drenajes aire acondicionado
11,12	Revisión eléctrica del a/a

11,13	Servicio de carga aire acondicionado
11,14	Desmontar y montar fans closch para cambio y/o revisión

12	SERVICIO DE LATONERIA
12,1	Ajuste puerta c/u
12,2	Ajuste de carteras puertas (1)
12,3	Ajuste compuerta trasera c/u
12,4	Ajuste general habitaculo (incluye cambio de cauchos y tornillos)
12,5	Ajuste general cabina (incluye cambio de cauchos y tornillos)
12,6	Arreglo pieza pequeña
12,7	Arreglo pieza mediana
12,8	Arreglo pieza grande
12,9	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes
12,10	D/m bomper delantero para ajuste
12,11	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes
12,12	D/m bomper trasero para ajuste
12,13	D/m estribo izq / del para ajuste y reparación soportes
12,14	Instalar guaya capot
12,15	Instalará salpicaderas (unidad)
12,16	Mantenimiento de chapa puerta
12,17	cambio de manija puerta
12,18	Reparar chasis y reforzar
12,19	Reparar piso cabina trasera e inmunizar
12,20	Reparar piso habitáculo por debajo e inmunizar
12,21	Soldadura soporte cajón y refuerzo (según tamaño)
12,22	Reconstruir puente habitaculo grande
12,23	Reconstruir puente habitaculo pequeño
12,24	Soldar guardafango y base de bateria
12,25	Arreglo silla habitáculo c/u

12,26	Arreglo silla conductor
12,27	Ajuste de silla
12,28	Revisión y arreglo de piso cabina general e inmunizar (incluye cambio de lámina piso , soportes, cauchos, tapones y tornillos)
12,29	Revisión y arreglo de piso del habitáculo general (incluye madera láminada piso , soportes, cauchos y tornillos)
12,30	reconstruir chapa habitaculo
12,31	reconstruir chapa puerta cabina
12,32	reconstruir base picaporte habitaculo
12,33	arreglo cajon silla muerto habitaculo
12,34	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitaculo
12,35	d/m puerta trasera habitaculo para cambio
12,36	refrozar plataforma piso habitaculo lado derecho o izquierdo
12,37	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo
12,38	arreglo caja batería
12,39	arreglo compartimiento oxigeno
12,40	instalar madera laminada piso habitaculo
12,41	tapizar piso habitaculo
12,42	reconstruir cajon silla habitaculo
12,43	d/m bomper delantero(según aplique)
12,44	d/m winche
12,45	remachar cremallera puerta
12,46	cambio de chapa puerta
12,47	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua
12,48	areglo en fribra techo habitaculo
12,49	reparacion boticario
12,50	ajuste general boticario
12,51	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u
12,52	Cambio de empaque puerta cabina c/u
12,53	Servicio de camber x llanta

13	SERVICIO DE PINTURA
13,1	Pintar ampliación (por unidad)
13,2	Pintura rines c/u
13,3	Pintura y pieza pequeña
13,4	Pintura pieza grande (1)
13,5	Pintura exterior camioneta
13,6	Pintura exterior (ambulancia)
13,7	Polichada general
13,8	Pintura pieza mediana
13,9	Pintura exterior habitáculo
13,10	Pintura exterior cabina

14	SERVICIO DE TAPICERIA
14,1	Abollonada de sillas delanteras
14,2	Arreglo de silla trasera c/u
14,3	Hacer guardapolvos rueda c/u
14,4	Desmontar tapicería para cambiar tapones piso e inmunizar piso y torpedo
14,5	Cambio de falsos o pieza cojineria (por unidad)
14,6	Hechura forros sillas delanteras y traseras acolchados
14,7	Arreglo tapizado y abollonado de sillas
14,8	Forrada de timón sencillo económico
14,9	Forrada de timón en cuero adaptado y cocido
14,10	hechura de carroceria marco en hierro, piso en lamina alfanjor, guardapolvos en acero plano y varillas
14,11	fabricacion carroceria carpa lona 700

15	SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO
15,1	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor
15,2	Cambio de aceite diferencial
15,3	revision de niveles

15,4	cambio aceite caja auxiliar
15,5	Cambio de aceite caja de velocidades
15,6	Engrase crucetas
15,7	Servicio peritaje vehicular
15,8	servicio de desvare perimetro urbano

16	VARIOS
16,1	Desmanchado total interno y externo
16,2	Lavado general
16,3	recarga extintor
16,4	Enjuague externo (Incluye limpieza Interna cabina/habitáculo)
16,5	Lavado general, desmanchado, polichado, limpieza de techo carteras, tapizado
16,6	Servicio de grúa dentro del perimetro urbano
16,7	Servicio de grúa fuera del perimetro urbano, (se aplicara según la distancia).
16,8	Cambio de habitáculo
16,9	adaptacion de habitaculo con bases y soportes
16,10	polarizado general
16,11	polarizado pieza
16,12	arreglo golpe habitáculo (incluye cuarteaduras, arreglo en fibra, pintura de la parte afectada)

17	DESCRIPCION MANTENIMIETO SERVICIOS
17,1	Alineación
17,2	Balanceo x rueda
17,3	Llenado en Nitrógeno
17,4	Despichar llanta (c/u)
17,5	rotacion de llanta
17,6	montaje de llanta
17,7	Marcado de llantas nuevas

RESPUESTOS

1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS
1,1	Aceite de motor 15w-40 x ¼
1,2	Aceite de motor 20w-50 x ¼
1,3	Aceite motor mobil síntetico 5w-30
1,4	Aceite motor mobil síntetico 10w-30
1,5	Aceite motor shell helix 10w-40
1,6	Aceite texamatic hidráulico x ¼
1,7	Valvulina 80w90 x ¼
1,8	Valvulina 85w140 x ¼
1,9	Valvulina 85w90 LSD-GL5 sintetica
1,10	Aceite antipatinaje x ¼
1,11	Aceite móbil atf x ¼
1,12	Grasa litio x lbs
1,13	Grasa meg fibra x lbs
1,14	Grasa skf rodamientos x lb
1,15	Aditivo combustible wurth
1,16	Aditivo de correas accesorios
1,17	Aditivo zx4 multilubricante penetrante
1,18	Aditivo limpiador cuerpo de aceleración wurth
1,19	Aditivo limpiaparabrisas
1,20	Aditivo limpiador tbi
1,21	Filtro de aceite
1,22	Filtro de aire
1,23	Filtro de combustible
1,24	Filtro caja automática
1,25	Pinta liquido de frenos dot-5
1,26	liquido de frenos dot-4 X /12 litro

1,27	liquido de frenos dot-5 X litro
1,28	Refrigerante larga vida x 1/4
1,29	Refrigerante corriente x 1/4
1,30	refrigerante larga vida x galon
1,31	refrigerante corriente x galon
1,32	Sikaflex
1,33	Silicona loctite gray x und
1,34	Superbonder x und
1,35	Superlube x und
2	**SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN**
2,1	Amortiguador delantero x unid
2,2	Amortiguador trasero x unid
2,3	planchuela amortiguador
2,4	Cauchos amortiguadores delanteros
2,5	Cauchos amortiguadores traseros x unid
2,6	Soporte superior amortiguador x unid
2,7	mogolla amortiguador delantero
2,8	espiral amortiguador delantero
2,9	espiral amortiguador trasero reforzado N°18
2,10	buje de amortiguador
3	**SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS**
3,1	Abrazaderas muelle
3,2	Balancín muelle
3,3	Bujes en teflón muelle
3,4	Cauchos antirruidos muelles
3,5	Caucho balancin de muelle
3,6	Grapa muelle x unid
3,7	Hoja ballesta #2
3,8	Hoja ballesta #3
3,9	Hoja ballesta #4

3,10	hoja ballesta #5
3,11	Hoja principal
3,12	hoja machete
3,13	Pasador de muelle
3,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca
3,15	Buje pasador de muelle
3,16	Planchuela muelle
4	**SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA**
4,1	Abrazadera estabilizadora
4,2	Buje tijera inferior. Delantero
4,3	Bujes de tijera superior
4,4	buje barra tensora inferior delantero
4,5	buje barra tensora superior delantero
4,6	buje barra tensora inferior trasero
4,7	buje barra tensora superior trasero
4,8	buje de escopeta
4,9	Caucho barra estabilizadora central x unid
4,10	Buje barra estabilizadora
4,11	Chanela
4,12	buje barra tensora
4,13	buje de barra transversal
4,14	Rotula inferior
4,15	Rotula superior
4,16	Tijera inferior
4,17	Tijera superior
4,18	Tornillo leva tijeras
4,19	Muñeco barra estabilizadora
4,20	Barra estabilizadora
5	**SISTEMA DE FRENOS**

5,1	Bomba de freno
5,2	Booster de freno
5,3	Campana de frenos c/u
5,4	tuerca de campana
5,5	Cilindro freno trasero c/u
5,6	Caliper de freno
5,7	Disco de freno
5,8	Empaquetadura caliper
5,9	Empaquetadura Booster
5,10	Graduación bandas
5,11	Guaya de freno trasera lh
5,12	Guaya de freno trasera rh
5,13	Guaya de freno central delantera
5,14	Juego de bandas de freno
5,15	plato porta bandas
5,16	juego de bandas de freno mano
5,17	Juego de pastillas delantero de freno
5,18	juego de pastillas trasero de freno
5,19	Juego de puntillas bandas
5,20	Juego de láminas antirruidos
5,21	Limpiador de freno ¼
5,22	Manguera de freno delantera
5,23	Manguera de freno trasera
5,24	Mordaza de freno delantero c/u
5,25	Pistones caliper x und
5,26	Resortes bandas
5,27	Tapón sello campana
5,28	Leva freno de mano
5,29	juego de chupas cilindro trasero (c/u)
5,30	Tubo de freno

5,31	Válvula del booster
6	**SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES**
6,1	Abrazaderas plásticas
6,2	Abrazaderas metálicas
6,3	Alternador motor
6,4	polea alternador
6,5	juego de rodamientos alternador
6,6	juego de escobillas alternador
6,7	estator alternador
6,8	regulador alternador
6,9	portadiodos alternador
6,10	rotor alternador
6,11	Bateria willard 950 amp
6,12	Bombillo K5
6,13	Bombillo H1
6,14	Bombillo H3
6,15	Bombillo H4
6,16	Bombillo H7
6,17	Bombillo H8
6,18	Bombillo H11
6,19	Bombillo H16
6,20	Bombillo H27
6,21	Bombillo de freno
6,22	Bombillo cocuyos
6,23	Bombillo (1) contacto
6,24	Bombillo direccional
6,25	bombillo 1141
6,26	bombillo1034
6,27	bombillo 158

6,28	Bombillos luz placa
6,29	luz placa
6,30	Bombillos luz techo
6,31	Bombillos reversa
6,32	Borne de batería genérico x und
6,33	Brazo limpiabrisas c/u
6,34	Cable de batería x metro
6,35	Capuchón x und
6,36	Cinta aislante
6,37	Cilindro switch encendido
6,38	Conector sensor maf
6,39	Coraza eléctrica x metro
6,40	Exploradoras led x und (Hella)
6,41	Flasher direccionales
6,42	Elevador
6,43	Fusible eléctrico
6,44	Interruptor de parqueo
6,45	Inversor de corriente
6,46	plumilla limpiabrisas
6,47	Lámparas direccionales
6,48	Lámparas laterales habitáculo
6,49	Lámparas led
6,50	Licuadora hella
6,51	Luz techo x und
6,52	luz giratoria
6,53	modulo led
6,54	Mando de luces y direccionales
6,55	master hella tipo polar
6,56	Medidor de combustible
6,57	Microfusible

6,58	fusible maestro
6,59	Minifusible eléctrico
6,60	Módulo de encendido
6,61	Módulo de transmisión
6,62	Motor eleva vidrios
6,63	Motor limpiabrisas delantero
6,64	Pastas stop
6,65	Pera de aceite
6,66	Pera de temperatura
6,67	Perilla a/a
6,68	Pito x unid
6,69	Pito de reversa
6,70	Relevo 4 patas Bosh
6,71	Relevo 5 patas Bosh
6,72	Reparación eléctrica
6,73	Sensor abs rueda delantera
6,74	Sensor abs rueda trasera
6,75	Sensor ckp cigüeñal
6,76	Sensor cmp eje de levas
6,77	Sensor de oxigeno
6,78	Sensor de reversa
6,79	Sensor de velocímetro
6,80	Sensor flujo de aire
6,81	Sensor IAC
6,82	Sensor sedimentador
6,83	Sensor tps
6,84	sensor de golpeteo
6,85	parlante sirena
6,86	Socket bombillo 1034
6,87	Soporte de batería completo

6,88	Switch encendido
6,89	Stop trasero izq.
6,90	Stop trasero der.
6,91	cocuyo led stop laterales
6,92	cocuyo led stop redondo
6,93	Switch de parqueo
6,94	socket de bombillo h4
6,95	socket bombillo exploradora
6,96	soket de bombillo 1141
6,97	pacha eléctrica
6,98	Tercer stop
6,99	Terminal eléctrica pequeña x unid
6,100	Unidad delantera izq.
6,101	Unidad delantera der.
6,102	Varillas bateria x unid
6,103	Cinta Airbag
6,104	Caja de tonos con parlantes
6,105	Bendix arranque
6,106	Juego de escobillas arranque
6,107	juego de bujes arranque
6,108	Inducido arranque
6,109	Automático de arranque
6,110	bendix de arranque
6,111	Motor de arranque
6,112	selenoide rele de arranque
6,113	Baliza completa
6,114	Balastra
6,115	empaque de ajuste puerta
6,116	Bateria 27.1000
6,117	Cable # 16 x metro

6,118	Cable # 14 x metro
6,119	Cable # 18 x metro
6,120	cable paralante x metro
6,121	Gorro protector terminal
6,122	thermo encogible x metro
6,123	Limpiador dieléctrico (en spray)
7	**SISTEMA DE DIRECCION**
7,1	Amortiguador de la dirección
7,2	Bomba de hidráulico
7,3	Biela de dirección
7,4	Brazo axial c/u
7,5	Brazo compensador
7,6	Caja de dirección
7,7	Crucetas de dirección
7,8	buje columna dirección
7,9	Empaquetadura caja dirección
7,10	guardapolvo caja de direccon
7,11	Eje columna de dirección
7,12	Terminal de dirección larga
7,13	Terminal de dirección corta.
7,14	axial de dirección
7,15	Tornillo bomba de dirección
8	**SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES**
8,1	Abrazaderas ejes
8,2	Chips de ajuste transmisión
8,3	pasador diferencial
8,4	Cruceta cardan delantero
8,5	cruceta cardan trasero
8,6	Cuplin cardan
8,7	Diferencial trasero completo

8,8	tapon de llenado transmisión
8,9	Ejes traseros c/u
8,10	guardapolvo eje lado caja
8,11	guardapolvo eje lado eje
8,12	Espaciador eje trasero
8,13	botella y espigo cardan delantero
8,14	botella y espigo cardan trasero
8,15	oreja de cardan
8,16	flanche de cardan
8,17	Kit de escualización transmision Trasera.
8,18	Kit de escualización transmision delantera
8,19	Perno rueda completo
8,20	esparrago rueda
8,21	tuerca esparrago
8,22	tuerca cacho
8,23	buje de cacho
8,24	pin cacho
8,25	Punta homocinética delantera lado caja
8,26	Punta homocinética delantera lado rueda
8,27	Retenedor del speed
8,28	Retenedor del. Lado rueda x und
8,29	Retenedor del. Lado caja x und
8,30	Retenedor diferencial cuplin
8,31	retenedor hausin
8,32	Retenedor trasero
8,33	retenedor túnel
8,34	rodamiento de transmision delantera
8,35	rodamiento de speed delantero
8,36	rodamiento de canasta delantero
8,37	rodamiento porta corona delantero

8,38	Corona y speed delantero
8,39	porta corona delantero
8,40	rodamiento de speed trasero
8,41	rodamiento de canasta trasero
8,42	rodamiento porta corona trasero
8,43	porta corona trasero
8,44	rodamiento eje trasero
8,45	rodamiento bocin
8,46	rodamiento semieje delantero
8,47	bastago eje delantero original
8,48	bastago eje trasero original
8,49	Soporte central cardan
8,50	balinera cardan
8,51	Rueda libre de la doble (c/u)
8,52	tapa rueda libre
8,53	oring rueda libre
8,54	Hausen trasero
8,55	Corona y speed trasero
8,56	Empaque transmisión
9	**SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE**
9,1	Bomba auxiliar de embrague
9,2	Bomba principal de embrague
9,3	Caja de velocidades completa
9,4	Guaya velocímetro
9,5	tapon de llenado caja
9,6	Kit de embrague
9,7	Horquilla embrague
9,8	Retenedor volante
9,9	Bronce de caja 1 y 2 c/u
9,10	Bronce de caja 3 y 4 c/u

9,11	bronce de caja 5 y reversa c/u
9,12	Eje corredizo
9,13	Tren fijo
9,14	rodamientos de caja
9,15	Cadenilla transferencia
9,16	Piñón completo 1 y 2 c/u
9,17	Piñón completo 3 y 4 c/u
9,18	Piñón completo 5 y reversa c/u
9,19	Retenedor caja delantero
9,20	Retenedor caja trasero
9,21	Retenedor unión caja principal y auxiliar
9,22	Empaque para caja de velocidades/transferencia
9,23	Transferencia caja de velocidades (doble)
9,24	carrier caja automática
9,25	campana carrier caja automática
9,26	disco rebestidos caja automática
9,27	banda disco caja automática
9,28	empaquetadura caja
9,29	Soporte de caja
10	**SISTEMA DE RODAMIENTOS**
10,1	Juego de rodamientos delanteros
10,2	Juego de rodamientos traseros
10,3	rodamiento interno delantero
10,4	rodamiento externo delantero
10,5	rodamiento interno trasero
10,6	rodamiento externo trasero
10,7	Rodamiento delantero sellado
10,8	rodamiento de chanela
10,9	Empaquetadura de chanela

10,10	esparrago chanela
10,11	retenedor punta de eje delantero
10,12	retenedor portamangueta
10,13	retenedor de bocin
11	**SISTEMA DE MOTOR**
11,1	Arandela tapón cárter
11,2	Aspa ventilador
11,3	Bomba de aceite original
11,4	Oring medidora de aceite
11,5	Bomba de agua
11,6	Bomba de gasolina
11,7	Biela motor x unid
11,8	Bujía de encendido
11,9	Cigüeñal motor
11,10	Conjunto manguera refrigeración
11,11	Correas accesorios motor
11,12	correa alternador
11,13	correa aire acondicionado
11,14	correa del hidráulico
11,15	Eje balanceador motor
11,16	Eje de levas
11,17	Ensamble completo bomba de gasolina
11,18	Empaque de culata
11,19	Empaque tapa válvulas
11,20	Empaquetadura motor
11,21	Impulsador hidráulico
11,22	Juego de cauchos válvulas
11,23	juego de pistones motor
11,24	Juego guías válvula
11,25	buje biela motor

11,26	buje eje balanceador motor
11,27	Juegos casquete bancada
11,28	Juegos de casquetes biela
11,29	empaque multiple de admisión
11,30	esparrago del multiple
11,31	empaque multiple de escape
11,32	Juegos de anillos motor original
11,33	Juegos de balancines traseros
11,34	buje de levas
11,35	Juegos de lunas axiales
11,36	Juegos de válvula de admisión
11,37	Juegos de válvula de escape
11,38	Kit de repartición completo
11,39	Manguera inferior radiador
11,40	Manguera purificador
11,41	Manguera superior radiador
11,42	Patín correa bomba de aceite
11,43	tensor bomba de hidráulico
11,44	Patín accesorios
11,45	Brazo tensor de accesorios
11,46	Patín tensor accesorios
11,47	Piñón cigüeñal original
11,48	Tornillo cigüeñal
11,49	Piñón eje de levas
11,50	Radiador motor
11,51	Retenedor cigüeñal trasero
11,52	Retenedor damper motor
11,53	Retenedor eje de levas
11,54	Soporte motor unidad
11,55	Tanque sup. Radiador

11,56	Tanque inf. Radiador
11,57	Tapa de combustible
11,58	Tapa radiador
11,59	tarro auxiliar de radiador
11,60	Termostato
11,61	Valvula Pcv
11,62	Válvula egr
11,63	instalación de alta
11,64	cable de alta
11,65	bobina de ignicion
11,66	Inyectores Gasolina
11,67	Kit de microfiltros inyector
11,68	Kit de orring inyector
11,69	Embrague térmico ventilador (Fans closch)
11,70	Tubo refrigerante del motor
11,71	Damper cigüeñal
12	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**
12,1	Filtro de secado
12,2	Condensador con filtro de secado
12,3	Compresor aire acondicionado
12,4	Manguera de aire acondicionado orig.
12,5	Válvula de estrangulación
12,6	Manguera de a/a grafada
12,7	Ventilador millaret
12,8	Evaporador A/A parte delantera
12,9	Blower motor A/C
12,10	bobina compresor aire acondicionado
12,11	Electroventilador A/C
12,12	Evaporador A/A parte habitáculo
13	**ACCESORIOS Y VARIOS**

13,1	Bocel capot
13,2	Cantonera x unid
13,3	Cilindro cerradura
13,4	Clip bomper
13,5	Cruceta rueda
13,6	Empaque lame vidrios
13,7	Empaque puerta x metro
13,8	Espejo exterior
13,9	Espejo retrovisor
13,10	Guaya capot
13,11	Luna espejo
13,12	Malla metálica de refuerzo
13,13	Manija eleva vidrios
13,14	Manija externa puerta
13,15	manija exterior habitáculo
13,16	Perfil de 3*16 pequeño
13,17	Perfil de 3*16 grande
13,18	Soporte Bomper delantero
13,19	Soporte Bomper trasero
13,20	tornillo con arandela pequeño
13,21	tornillo con arandela mediano
13,22	tornillo con arandela grande
13,23	tornillo caterpllar tipo pesado
13,24	abrazadera metalica 10*16
13,25	abrazadera metalica 12*22
13,26	abrazadera metalica 16*27
13,27	abrazadera metalica 20*32
13,28	abrazadera metalica 25*40
13,29	abrazadera metalica 32*50
13,30	abrazadera metalica 40*60

13,31	abrazadera metalica 50*70
13,32	abrazadera metalica 60*80
13,33	abrazadera plastica pequeña
13,34	abrazadera plastica mediana
13,35	abrazadera plastica grande
13,36	Soporte placa
13,37	lona de alta resistencia para piso x metro
13,38	malacate porta repuesto
13,39	lamina en aluminio x metro
13,40	angulo de 1/8
13,41	Tuerca de lujo
13,42	Llaves cerradura
13,43	Vidrio panorámico instalado
13,44	Vidrio lateral instalado
13,45	Vidrio parte trasera instalado
13,46	deposito limpiabrisas
13,47	Rin en aluminio
13,48	Emblema por unidad
13,49	Soporte habitáculo
13,50	Capot cabina
13,51	mogolla
13,52	Bomper delantero
13,53	Bomper Trasero
13,54	Guardabarro delantero
13,55	salpicadera unidad
13,56	Persiana
13,57	Frontal cabina
13,58	Puerta delantera
13,59	Empaque vidrio panorámico
13,60	Chapa completa puerta trasera habitáculo

13,61	Chapa completa puerta lateral habitáculo
13,62	Chapa completa puerta cabina
13,63	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")
13,64	kit carreteras reglamentario
13,65	picaporte puerta
13,66	Puerta trasera habitáculo
13,67	puerta lateral habitáculo
13,68	anillo exosto
13,69	Tubo exosto
13,70	Presilenciador exosto
13,71	Silenciador exosto
13,72	Catalizador
14	**LLANTAS**
14,1	Llanta 245/75 r16 a/t
14,2	Llanta 245/75 r16 m/t
14,3	Llanta 225/70 r15 8pr
14,4	Llanta 235/75 r15 a/t
14,5	Llanta 235/75 r15 m/t
14,6	Llanta 255/70 r16 at
14,7	Llanta 255/70 r16 m/t
14,8	Llanta 265/75 r16 a/t
14,9	Llanta 265/75 r16 m/t
14,10	Llanta 265/65 r17 a/t
14,11	Llanta 31*10.50 r15 a/t
14,12	Llanta 31*10.50 r15 m/t
14,13	Llanta 7.50-16 12 pr delantera
14,14	Llanta 7.50-16 16 pr trasera
14,15	Llanta 7.50- r16 mixta
14,16	Protector R/15

14,17	Protector R/16
14,18	Rin en lamina 15
14,19	Rin en lamina 16
14,20	Neumático Válvula corta
14,21	Neumático Válvula larga

Igualmente se requiere el mantenimiento paros los siguientes modelos

AMBULACIA MARCA NISSAN NP300 4*4 (2019) DIESEL
AMBULANCIA MARCA CHEVROLET - D-MAX RT (2.5) -4*4 (2014 - 2019) DIESEL

1	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**
1,1	Arreglo topes de dirección
1,2	Cambio aceite hidráulico de la dirección
1,3	Cambio barra de dirección
1,4	Cambio biela dirección
1,5	Cambio brazo compensador
1,6	Cambio cauchos y muñecos barra estabilizadora
1,7	Cambio soportes caja
1,8	Cambiar Brazo axial (colombina) c/u
1,9	Cambiar amortiguador de la dirección
1,10	Cambio terminal dirección c/u
1,11	Cambio de bomba hidráulica
1,12	Bajar caja de dirección
1,13	Empaquetar caja de direccion
1,14	Prelavado del sistema hidráulico
1,15	Cambio caja de dirección

1,16	Reparar bomba hidráulica de dirección
1,17	Corregir fuga hodraulico
1,18	Cambio manguera hidráulica
2	**SISTEMA DE RODAMIENTOS, RETENEDORES Y TRANSMISION DELANTERA**
2,1	Ajuste de transmision delantera o trasera
2,2	Cambio reten cigüeñal delantero
2,3	Cambio retenedor eje de levas
2,4	D/m caja auxiliar para cambio de retenedor
2,5	D/m caja para cambio retenedor volante
2,6	Desmontar eje del. derecho para mnto, reparación o cambio
2,7	Desmontar eje del. Izquierdo para mnto, reparación o cambio
2,8	cambio reteendor transmision trasera
2,9	cambio retenedor de speed trasero
2,10	Reparacion de transmision delantera
2,11	Revision de rodamientos delanteros
2,12	Revision de rodamientos traseros
2,13	Engrase de rodamientos delanteros o traseros (según aplique)
2,14	arreglo hausin(según aplique)
2,15	Revisión, engrase, cambio rueda libre c/u
2,16	Servicio de prensa de rodamiento delantero c/u
3	**SUSPENSION, TRANSMISION Y MUELLES TRASEROS**
3,1	Cambio amortiguador traseros c/u
3,2	Cambio bujes balancines traseros (c/u)
3,3	Cambio de grapas traseras muelle (c/u)
3,4	Cambio espárragos traseros por rueda (c/u)
3,5	cambio perno rueda
3,6	Cambio retenes y kit rodamientos housin trasero desmontando eje c/u
3,7	cambio guardaplovo eje

3,8	Desmontar amortiguadores traseros para cambio cauchos (c/u)
3,9	Desmontar eje trasero para cambio c/u
3,10	Desmontar barras tensoras para cambio bujes (c/u)
3,11	Rectificada cuplin Speed
3,12	cambio retenedor transmision delantera
3,13	cambio retenedor de speed delantero
3,14	Ajuste de transmision trasera
3,15	Reparar transmisión desmontando troque trasero
3,16	Revisión y/o reparación suspensión trasera
3,17	d/m diferencial(según aplique)
3,18	revision suspension trasera
3,19	Reparación muelle tras. Izq. Sin encurvar hojas (c/u)
3,20	Reparación muelle tras. Izq. Encurvando hojas (c/u)
3,21	Reparación muelle tras. Der. Sin encurvar hojas (c/u)
3,22	Reparación muelle tras. Der. Encurvando hojas (c/u)
3,23	Servicio de prensa rodamiento trasero
3,24	corte de hoja muelle
3,25	Reforzar planchuela troque trasero
3,26	reconstruir hausin y sillas de muelles
3,27	reconstruir troque trasero
3,28	Desmontar y montar troque trasero
4	**SISTEMA DE ESCAPE Y EJES CARDANICOS**
4,1	Arreglo silenciador, tubería y hechura presilenciador del catalizador
4,2	D/m cardan delantero, para cambio de espigo y botella
4,3	D/m cardan delantero para cambio de cuplins)
4,4	D/m cardan para cambio
4,5	D/m cardan trasero para cambio de espigo y botella
4,6	D/m cardan trasero para cambio de cuplins
4,7	D/m cardan trasero para cambio de soporte central

4,8	Cambio de cruceta cardan
4,9	D/m silenciador para destapar y arreglo interno exosto
4,10	cambio de anillo exosto
4,11	arreglo catalizador
4,12	Revisión general exosto cambiando anillos, cambiando soportes exosto y arreglo silenciador
4,13	Revisión y arreglo exosto parte trasera cambiando curva
4,14	cambio de reten caja salida cardan trasero
4,15	Servicio de torno pegue espigo y botella.
5	**SUSPENSION, BARRA ESTABILIZADORA Y MUELLES DELANTEROS**
5,1	Cambio cauchos barra estabilizadora
5,2	Cambio bujes balancin delantero
5,3	cambio de tijera
5,4	Cambio de grapas delanteras muelle c/u
5,5	Cambio muñeco barra estabilizadora c/u
5,6	Cambio tornillo barra torsión soltando suspensión
5,7	Cambio barra de torsión
5,8	D/m amortiguadores delanteros para cambio o revisión c/u
5,9	Reparación muelle del. Izq. Encurvando hojas c/u
5,10	Reparación muelle del. Der. Encurvando hojas (c/u)
5,11	Reparación muelle del. Izq. Sin encurvar hojas c/u
5,12	Reparación muelle del. Der. Sin encurvar hojas c/u
5,13	Reparación suspensión delantera izquierda
5,14	Reparación suspensión delantera derecha
5,15	ajuste de suspension(según aplique)
5,16	Servicio de prensa hidráulica cambio de bujes tijera c/u
5,17	Servicio de prensa hidráulica embujada amortiguador (c/u)
5,18	Servicio de banco de enderezado punta chasis
5,19	Reforzar planchuela troque delantero
5,20	reconstruir troque delantero

5,21	Desmontar y montar troque delantero
5,22	soldar y reforzar arandelas chasis
5,23	Reforzar planchuela troque (incluye desmontar, montar y ajustar) c/u
6	**SISTEMA DE FRENOS**
6,1	Adaptar guaya freno de emergencia
6,2	Cambiar empaquetadura calipers mordazas
6,3	Cambiar empaquetadura calipers con cilindros mordazas
6,4	Cambio bomba freno
6,5	Cambio boster freno
6,6	Cambio líquido de frenos
6,7	D/m bomba de freno y purgar sistema de frenos
6,8	Reparacion del boster
6,9	Suavisar caliper de freno
6,10	Embujar mordazas en teflón freno delantero
6,11	tensionar frenos
6,12	graduar freno de mano
6,13	mantenimiento de frenos delanteros
6,14	mantenimiento de frenos traseros
6,15	Pegada de bandas en estándar
6,16	bajar disco de freno(según aplique)
6,17	Rectificada de campana frenos c/u
6,18	bajar campana de freno(según aplique)
6,19	Rectificar disco de freno (c/u)
6,20	Revisión y cambio de pastillas freno delanteros
6,21	Revisión frenos delanteros (incluye cambio de pastillas, mordazas y discos)
6,22	Revisión y cambio de bandas freno traseros
6,23	Revisión frenos traseros (incluye cambio de bandas, cilindros, graduaciones y campanas)
6,24	Revisión freno de emergencia (incluye cambio de guayas, bandas y graduación)
7	**SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE**

7,1	Cambio bomba principal clutch
7,2	Cambio bomba auxiliar clutch
7,3	cambio guaya de embrague
7,4	Cambio guaya velocímetro
7,5	Cambio guaya velocímetro / sensor
7,6	Cambiar soporte de caja de velocidades
7,7	Cambio de transferencia
7,8	Desmontar caja de velocidades
7,9	Reparacion caja de velocidades
7,10	Desmontar y montar caja de velocidades (para cambio de empaque, reten)
7,11	Desmontar y montar caja de velocidades (para cambio, cambio kit embrague, reten y volante)
7,12	Desmontar y montar transferencia para cambio cadenilla
7,13	Graduar clutch
7,14	Reparación control cambios, mnto y engrase
8	**SISTEMA ELECTRICO**
8,1	Brillar unidad farola
8,2	Cambiar cable principal batería
8,3	Cambiar cable principal alternador
8,4	Cambiar cables de batería trasera
8,5	Cambiar mando estacionarias/revisar arnes eléctrico
8,6	Cambiar y adaptar barra de luces
8,7	Cambio y mantenimiento batería y soporte
8,8	Cambio de exploradora delantera y trasera(según aplique)
8,9	cambio de batería
8,10	cambio de unidad
8,11	Cambio pera de reversa
8,12	Cambio de cinta airbag
8,13	Cambio de pito delantero
8,14	Cambio de pito reversa

8,15	Cambio plumillas limpiaparabrisas
8,16	D/m inversor para cambio
8,17	D/m alternador para revisión y mantenimiento
8,18	D/m motor de arranque para revisión y mantenimiento
8,19	D/m y montar millaret para revisión y dar ajuste
8,20	Instalación radio pasa cintas
8,21	Reparar motor eleva vidrios
8,22	Reparar sistema 4x4 con reparación o cambio de modulo y mnto actuador
8,23	Revisión instalación de motor (incluye cortos, reparación y revisión)
8,24	reparacion arnes billaret
8,25	Revisión de luces delanteras y traseras (incluye cambio exploradoras, bombilleria, pito, luz placa y stops)
8,26	Revisión de luces habitáculo con revisión de instalación y reparación (incluye parte interna y parte externa)
8,27	Revisión y arreglo barra de luces
8,28	revision de luces
8,29	revision tarjeta habitáculo
8,30	servicio electrico(según aplique)
8,31	Revisión y arreglo instalación trasera de baja
8,32	Revisión y arreglo instalación limpiaparabrisas y wipper
8,33	Revisión y arreglo instalación de millaret y tablero
8,34	Revisión y arreglo instalación de combustible
8,35	Revisión y arreglo radio sirena ambulancia
8,36	reparacion modulo control luces habitáculo
8,37	Revisión control eleva vidrios
8,38	Revisión bloqueo central puertas
8,39	Revisión ventiladores de a/c
8,40	Revisión switch de encendido
8,41	Revisión abs con reparación de sensores
8,42	reparacion cableado abs

8,43	Revisión controles calefacción
8,44	Revisión resistencia a/a
8,45	cambio de master
8,46	cambio de parlante sirena
8,47	arreglo motor limpiabrisas
8,48	cambio de licuadora
8,49	Servicio alineación de luces
8,50	Instalar caja de tonos a sirena
8,51	reparacion instalacion electrica parte compartimiento motor
9	**SISTEMA MOTOR (ACCESORIOS, REFRIGERACIÓN, EMPAQUES, RECTIFICADORA)**
9,1	D/m y montar radiador
9,2	sondear radiador
9,3	soldar radiador
9,4	Arreglo protector motor
9,5	Cambiar bujes ejes balanceadores
9,6	Cambiar bujes de biela (rimada)
9,7	Cambio correa repartición desarmando frente repartición
9,8	cambio juego correas motor
9,9	Cambio correas accesorios
9,10	cambio de correa del hidráulico
9,11	cambio correa aire acondicionado
9,12	cambio correa alternador
9,13	cambio tensor de accesorios
9,14	Cambio correas y patines accesorios
9,15	Cambio empaque carter
9,16	Cambio empaque de culata
9,17	Cambio empaque múltiple de admisión
9,18	d/m multiple (según aplique)
9,19	Cambio empaque tapa válvulas

9,20	Cambio mangueras radiador
9,21	Cambio pera aceite (depende tipo vehiculo)
9,22	Cambio pera de temperatura
9,23	Cambio polea damper motor
9,24	Cambio refrigerante motor
9,25	Cambio soporte motor izquierdo
9,26	Cambio tanque superior radiador en cobre
9,27	Cambio termostato
9,28	Cambio turbo motor
9,29	d/m manguera de turbo(según aplique)
9,30	Cepillada culata
9,31	Circular bancada a bloque
9,32	Circular biela (Juego)
9,33	D/m culata para cepillar
9,34	prelavado quimico culata
9,35	arreglo cuñero polea cigüeñal
9,36	hacer asientos
9,37	encamisar polea cigüeñal
9,38	soldar multiple de escape
9,39	corregir fuga aceite multiple admisión
9,40	D/m intercooler para mantenimiento
9,41	D/m y montar bomba de agua para revisión o cambio
9,42	D/m y montar fanclutch
9,43	D/m y montar motor(según aplique)
9,44	D/m y montar radiador
9,45	D/m y montar turbo
9,46	Encamisar cuplin
9,47	Lavado químico completo a motor
9,48	Limpieza, cepillado sondeada y mnto radiador

9,49	Limpieza, cepillado sondeada y mnto intercooler
9,50	Mantenimiento a culata
9,51	Prueba hidrostática a culata
9,52	Prueba hidrostática a bloque
9,53	Rectificada de rosca protector carter
9,54	Toma de compresión del motor
9,55	cambio de inyectores (Juego) diésel
9,56	reparación bomba de inyección
9,57	Rectificar cigüeñal
9,58	Rectificar cuñero cigüeñal
9,59	Rectificar rosca tornillo cigüeñal
9,60	Encamizar Bloque
9,61	Cambio de guías válvulas
9,62	Hechura asientos válvulas c/u
9,63	Reparación de motor
10	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y SINCRONIZACION MOTOR (BOMBA DE INYECCIÓN E INYECTORES)**
10,2	Adaptar e instalar sistema trampa de combustible
10,3	Arreglo modulo computadora ecu
10,4	Cambiar bombín alimentador
10,5	Cambio filtro de combustible fuel inyección
10,6	Cambio sensor maf con diagnóstico y borrado del código de falla
10,7	Cambio sensor tps y servicio de scanner
10,8	cambio pacha sensor
10,9	Cambio guaya acelerador
10,10	Calibrada de culata
10,11	Calibrar válvulas a culata
10,12	D/m tanque combustible para limpieza

10,13	D/m tanque combustible para cambio medidor / bomba
10,14	Mantenimiento conexiones eléctricas tps
10,15	Mantenimiento cuerpo de aceleración con servicio scanner
10,16	Mantenimiento preventivo, limpieza, desarmado y calibración bomba de inyección
10,17	Mantenimiento sistema egr (incluye mnto y limpieza electroválvula y válvula egr)
10,18	Mantenimiento sensor maf diagnóstico y borrado de falla
10,19	revisar falla motor(según aplique)
10,20	corregir fuga de combustible
10,21	reparación del turbo alimentador
10,22	cambio de sensor
10,23	Programación módulo bomba de inyección
10,24	Prueba de bobinas en banco (por bobina)
10,25	Prueba de inyectores en banco diésel
10,26	reparación bomba inyección electrónica
10,27	D/m bomba de inyección (según aplique)
10,28	Servicio de scanner (para lectura de códigos y revisión de parámetros.)
10,29	reparación de inyector
10,30	Bajar riel de inyectores
10,31	Reprogramación de chevistar (Chevrolet)
10,32	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**
10,33	Cambio evaporador c/u
10,34	Cambio manguera a/a
10,35	arreglo manguera a/a
10,36	D/m instalación a/a para cambio parte de tubería y racores y montaje
10,37	D/m manguera en caucho para sistema a/a
10,38	D/m y montar condensador a/a
10,39	D/m y montar compresor a/a para revisión
10,40	D/m y montar evaporador para revisión

10,41	D/m sistema moto ventilador para corregir ruido
10,42	Mantenimiento aire acondicionado
10,43	Revisión drenajes aire acondicionado
10,44	Revisión eléctrica del a/a
10,45	Servicio de carga aire acondicionado
10,46	Desmontar y montar fans closch para cambio y/o revisión
11	**SERVICIO DE LATONERIA**
11,1	Ajuste puerta c/u
11,2	Ajuste de carteras puertas (1)
11,3	Ajuste compuerta trasera c/u
11,4	Ajuste general habitáculo (incluye cambio de cauchos y tornillos)
11,5	Ajuste general cabina (incluye cambio de cauchos y tornillos)
11,6	Arreglo pieza pequeña
11,7	Arreglo pieza mediana
11,8	Arreglo pieza grande
11,9	D/m bomper delantero para ajuste y reparación soportes
11,10	D/m bomper delantero para ajuste
11,11	D/m bomper trasero para ajuste y reparación soportes
11,12	D/m bomper trasero para ajuste
11,13	D/m estribo izq / del para ajuste y reparación soportes
11,14	Instalar guaya capot
11,15	Instalará salpicaderas (unidad)
11,16	Mantenimiento de chapa puerta
11,17	cambio de manija puerta
11,18	Reparar chasis y reforzar
11,19	Reparar piso cabina trasera e inmunizar
11,20	Reparar piso habitáculo por debajo e inmunizar
11,21	Soldadura soporte cajón y refuerzo (según tamaño)

11,22	Reconstruir puente habitáculo grande
11,23	Reconstruir puente habitáculo pequeño
11,24	Soldar guardafango y base de batería
11,25	Arreglo silla habitáculo c/u
11,26	Arreglo silla conductor
11,27	Ajuste de silla
11,28	Revisión y arreglo de piso cabina general e inmunizar (incluye cambio de lámina piso , soportes, cauchos, tapones y tornillos)
11,29	Revisión y arreglo de piso del habitáculo general (incluye madera láminada piso , soportes, cauchos y tornillos)
11,30	reconstruir chapa habitáculo
11,31	reconstruir chapa puerta cabina
11,32	reconstruir base picaporte habitáculo
11,33	arreglo cajón silla muerto habitáculo
11,34	ajuste accesorios evaporador aire acondicionado habitáculo
11,35	d/m puerta trasera habitáculo para cambio
11,36	reforzar plataforma piso habitáculo lado derecho o izquierdo
11,37	instalar piso en lamina lado derecho o izquierdo
11,38	arreglo caja batería
11,39	arreglo compartimiento oxigeno
11,40	instalar madera laminada piso habitáculo
11,41	tapizar piso habitáculo
11,42	reconstruir cajón silla habitáculo
11,43	d/m bomper delantero(según aplique)
11,44	d/m winche
11,45	remachar cremallera puerta
11,46	cambio de chapa puerta

11,47	impermeabilizar techo para corregir entrada de agua
11,48	arreglo en fibra techo habitáculo
11,49	reparación boticario
11,50	ajuste general boticario
11,51	Cambio de empaque puerta habitáculo c/u
11,52	Cambio de empaque puerta cabina c/u
11,53	Servicio de camber x llanta
12	**SERVICIO DE PINTURA**
12,1	Pintar ampliación (por unidad)
12,2	Pintura rines c/u
12,3	Pintura y pieza pequeña
12,4	Pintura pieza grande (1)
12,5	Pintura exterior camioneta
12,6	Pintura exterior (ambulancia)
12,7	Polichada general
12,8	Pintura pieza mediana
12,9	Pintura exterior habitáculo
12,10	Pintura exterior cabina
13	**SERVICIO DE TAPICERIA**
13,1	Abollonada de sillas delanteras
13,2	Arreglo de silla trasera c/u
13,3	Hacer guardapolvos rueda c/u
13,4	Desmontar tapicería para cambiar tapones piso e inmunizar piso y torpedo
13,5	Cambio de falsos o pieza cojinería (por unidad)
13,6	Hechura forros sillas delanteras y traseras acolchados
13,7	Arreglo tapizado y abollonado de sillas
13,8	Forrada de timón sencillo económico
13,9	Forrada de timón en cuero adaptado y cocido

13,10	hechura de carrocería marco en hierro, piso en lamina alfanjor, guardapolvos en acero plano y varillas
13,11	fabricación carrocería carpa lona 700
14	**SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO**
14,1	Preventivo (cambio aceite-filtros) motor
14,2	Cambio de aceite diferencial
14,3	revisión de niveles
14,4	cambio aceite caja auxiliar
14,5	Cambio de aceite caja de velocidades
14,6	Engrase crucetas
14,7	Servicio peritaje vehicular
14,8	servicio de desvare perímetro urbano
15	**VARIOS**
15,1	Desmanchado total interno y externo
15,2	Lavado general
15,3	recarga extintora
15,4	Enjuague externo (Incluye limpieza Interna cabina/habitáculo)
15,5	Lavado general, desmanchado, polichado, limpieza de techo carteras, tapizado
15,6	Servicio de grúa dentro del perímetro urbano
15,7	Servicio de grúa fuera del perímetro urbano, (se aplicará según la distancia).
15,8	Cambio de habitáculo
15,9	adaptación de habitáculo con bases y soportes
15,10	polarizado general
15,11	polarizada pieza
15,12	arreglo golpe habitáculo (incluye cuarteaduras, arreglo en fibra, pintura de la parte afectada)
16	**DESCRIPCION MANTENIMIETO SERVICIOS**
16,1	Alineación
16,2	Balanceo x rueda

16,3	Llenado en Nitrógeno
16,4	Despichar llanta (c/u)
16,5	rotación de llanta
16,6	montaje de llanta
16,7	Marcado de llantas nuevas
	TOTAL

Como también los siguientes repuestos:

1	LUBRICANTES, ACEITES, GRASAS Y FILTROS
1,1	Aceite de motor 15w-40 x 1/4
1,2	Aceite texamatic hidráulico x 1/4
1,3	Valvulina 80w90 x 1/4
1,4	Grasa litio x lbs
1,5	Grasa meg fibra x lbs
1,6	Grasa skf rodamientos x lb
1,7	Aditivo combustible wurth
1,8	Aditivo de correas accesorios
1,9	Aditivo limpiador cuerpo de aceleración wurth
1,10	Aditivo limpiaparabrisas
1,11	Aditivo limpiador tbi
1,12	Filtro de aceite
1,13	Filtro de aire
1,14	Filtro de combustible
1,15	Filtro de trampa combustible
1,16	Filtro polen
1,17	Pinta líquido de frenos dot-5
1,18	Refrigerante larga vida x 1/4
1,19	refrigerante larga vida x galon
1,20	sikaflex

1,21	Silicona loctite gray x und
1,22	bombin combustible
1,23	Filtro de trampa Racor
2	**SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN**
2,1	Amortiguador delantero x unid
2,2	Amortiguador trasero x unid
2,3	planchuela amortiguador
2,4	Cauchos amortiguadores delanteros
2,5	Cauchos amortiguadores traseros x unid
2,6	Soporte superior amortiguador x unid
2,7	mogolla amortiguador delantero
2,8	espiral amortiguador delantero
2,9	espiral amortiguador trasero
2,10	buje de amortiguador
3	**SISTEMA DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS**
3,1	Abrazaderas muelle
3,2	Balancín muelle
3,3	Bujes en teflón muelle
3,4	Cauchos antirruidos muelles
3,5	Caucho balancin de muelle
3,6	Grapa muelle x unid
3,7	Hoja ballesta #2
3,8	Hoja ballesta #3
3,9	Hoja ballesta #4
3,10	hoja ballesta #5
3,11	Hoja principal
3,12	hoja machete
3,13	Pasador de muelle
3,14	Tornillos centrales 3/8 x 4 1/2 con tureca
3,15	Buje pasador de muelle

3,16	Planchuela muelle
4	**SISTEMA DE SUSPENSION Y BARRA ESTABILIZADORA**
4,1	Abrazadera estabilizadora
4,2	Buje tijera inferior. Delantero
4,3	Bujes de tijera superior
4,4	buje barra tensora inferior delantero
4,5	buje barra tensora superior delantero
4,6	buje barra tensora inferior trasero
4,7	buje barra tensora superior trasero
4,8	Caucho barra estabilizadora central x unid
4,9	Rotula inferior
4,10	Rotula superior
4,11	Tijera inferior
4,12	Tijera superior
4,13	Tornillo leva tijeras
4,14	Muñeco barra estabilizadora
4,15	Barra estabilizadora
5	**SISTEMA DE FRENOS**
5,1	Bomba de freno
5,2	Booster de freno
5,3	Campana de frenos c/u
5,4	tuerca de campana
5,5	Cilindro freno trasero c/u
5,6	Caliper de freno
5,7	Disco de freno
5,8	Empaquetadura caliper
5,9	Empaquetadura Booster
5,10	Graduación bandas
5,11	Guaya de freno trasera lh
5,12	Guaya de freno trasera rh

5,13	Guaya de freno central delantera
5,14	Juego de bandas de freno
5,15	plato porta bandas
5,16	juego de bandas de freno mano
5,17	Juego de pastillas de freno
5,18	juego de pastillas trasero de freno
5,19	Juego de puntillas bandas
5,20	Juego de láminas antirruidos
5,21	Limpiador de freno 1/4
5,22	Manguera de freno delantera
5,23	Manguera de freno trasera
5,24	Mordaza de freno delantero c/u
5,25	Pistones caliper x und
5,26	Resortes bandas
5,27	Tapón sello campana
5,28	Leva freno de mano
5,29	juego de chupas cilindro trasero (c/u)
5,30	Tubo de freno
5,31	Válvula del booster
6	**SISTEMA ELECTRICO Y DE LUCES**
6,1	Alternador motor
6,2	polea alternador
6,3	juego de rodamientos alternador
6,4	juego de escobillas alternador
6,5	estator alternador
6,6	regulador alternador
6,7	portadiodos alterrnador
6,8	rotor alternador
6,9	Batería willard 950 amp
6,10	Bombillo H27

6,11	Bombillo de freno
6,12	Bombillo cocuyos
6,13	Bombillo direccional
6,14	Bombillos luz placa
6,15	luz placa
6,16	Bombillos luz techo
6,17	Bombillos reversa
6,18	Borne de batería genérico x und
6,19	Cilindro switch encendido
6,20	Conector sensor maf
6,21	Coraza eléctrica x metro
6,22	Exploradoras led x und (Hella)
6,23	Flasher direccionales
6,24	elevador
6,25	Fusible eléctrico
6,26	Interruptor de parqueo
6,27	Inversor de corriente
6,28	plumilla limpiabrisas
6,29	Lámparas direccionales
6,30	Lámparas laterales habitáculo
6,31	Lámparas led
6,32	Licuadora hella
6,33	Luz techo x und
6,34	luz giratoria
6,35	modulo led
6,36	Mando de luces y direccionales
6,37	master tipo polar
6,38	Medidor de combustible
6,39	Microfusible
6,40	fusible maestro

6,41	Minifusible eléctrico
6,42	Módulo de encendido
6,43	Módulo de transmisión
6,44	Motor eleva vidrios
6,45	Motor limpiabrisas delantero
6,46	Pastas stop
6,47	Pera de aceite
6,48	Pera de temperatura
6,49	Perilla a/a
6,50	Pito x unid
6,51	Pito de reversa
6,52	Relevo 4 patas Bosh
6,53	Relevo 5 patas Bosh
6,54	Reparación eléctrica
6,55	Sensor abs rueda delantera
6,56	Sensor abs rueda trasera
6,57	Sensor ckp cigüeñal
6,58	Sensor cmp eje de levas
6,59	Sensor de oxigeno
6,60	Sensor de reversa
6,61	Sensor de velocímetro
6,62	Sensor flujo de aire
6,63	Sensor IAC
6,64	Sensor sedimentador
6,65	Sensor tps
6,66	parlante sirena
6,67	Soporte de bateria completo
6,68	Switch encendido
6,69	Stop trasero izq.
6,70	Stop trasero der.

6,71	cocuyo led stop laterales
6,72	cocuyo led stop redondo
6,73	Switch de parqueo
6,74	pacha electrica
6,75	Tercer stop
6,76	Unidad delantera izq.
6,77	Unidad delantera der.
6,78	Cinta Airbag
6,79	Caja de tonos con parlantes
6,80	Bendix arranque
6,81	Juego de escobillas arranque
6,82	juego de bujes arranque
6,83	Inducido arranque
6,84	Automático de arranque
6,85	bendix de arranque
6,86	Motor de arranque
6,87	selenoide rele de arranque
6,88	Baliza completa
6,89	balastra
6,90	empaque de ajuste puerta
6,91	Bateria 27.1000
6,92	Limpiador dieléctrico (en spray)
7	SISTEMA DE DIRECCION
7,1	Amortiguador de la dirección
7,2	Bomba de hidráulico
7,3	Biela de dirección
7,4	Brazo axial c/u
7,5	Brazo compensador
7,6	Caja de dirección
7,7	Crucetas de dirección

7,8	buje columna direccion
7,9	Empaquetadura caja dirección
7,10	guardapolvo caja de direccon
7,11	Eje columna de dirección
7,12	Terminal de dirección larga.
7,13	Terminal de dirección corta.
7,14	axial de direccion
7,15	Tornillo bomba de dirección
8	SISTEMA DE TRANSMISIONES Y CARDANES
8,1	Abrazaderas ejes
8,2	Chips de ajuste transmisión
8,3	pasador diferencial
8,4	Cruceta cardan delantero
8,5	cruceta cardan trasero
8,6	Cuplin cardan
8,7	Diferencial trasero completo
8,8	sensor diferencial bloqueo
8,9	tapon de llenado transmision
8,10	Ejes traseros c/u
8,11	guardapolvo eje lado caja
8,12	guardapolvo eje lado eje
8,13	Espaciador eje trasero
8,14	botella y espigo cardan delantero
8,15	botella y espigo cardan trasero
8,16	oreja de cardan
8,17	Kit de ecualización transmision Trasera.
8,18	Kit de ecualización transmision delantera
8,19	Perno rueda completo
8,20	esparrago rueda
8,21	tuerca esparrago

8,22	tuerca cacho
8,23	buje de cacho
8,24	pin cacho
8,25	Punta homocinética delantera lado caja
8,26	Punta homocinética delantera lado rueda
8,27	Retenedor del speed
8,28	Retenedor del. Lado rueda x und
8,29	Retenedor del. Lado caja x und
8,30	Retenedor diferencial cuplin
8,31	retenedor del hausin
8,32	Retenedor trasero
8,33	retenedor tunel
8,34	retenedor transmision trasero
8,35	retenedor transmision delantero
8,36	rodamiento de transmision delantera
8,37	rodamiento de speed delantero
8,38	rodamiento de canasta delantero
8,39	rodamiento porta corona delantero
8,40	porta corona delantero
8,41	Corona y speed delantero
8,42	rodamiento de speed trasero
8,43	rodamiento de canasta trasero
8,44	rodamiento porta corona trasero
8,45	porta corona trasero
8,46	rodamientos ejes trasero
8,47	rodamiento bocin
8,48	rodamiento semieje delantero
8,49	bastago eje delantero
8,50	bastago eje trasero
8,51	Soporte central cardan

8,52	balinera cardan
8,53	Hausen trasero
8,54	Corona y speed traasero
8,55	Empaque transmisión
9	SISTEMA CAJA DE VELOCIDADES Y EMBRAGUE
9,1	Bomba auxiliar de embrague
9,2	Bomba principal de embrague
9,3	Caja de velocidades completa
9,4	Guaya velocimetro
9,5	tapon de llenado caja
9,6	Soporte caja
9,7	Kit de embrague borgwarner
9,8	Kit de embrague original
9,9	Horquilla embrague
9,10	Retenedor volante
9,11	volante motor
9,12	Bronce de caja 1 y 2 c/u
9,13	Bronce de caja 3 y 4 c/u
9,14	bronce de caja 5 y reversa c/u
9,15	Eje corredizo
9,16	Tren fijo
9,17	rodamientos de caja
9,18	Cadenilla transferencia
9,19	Piñón completo 1 y 2 c/u
9,20	Piñón completo 3 y 4 c/u
9,21	Piñón completo 5 y reversa c/u
9,22	Retenedor caja delantero
9,23	Retenedor caja trasero
9,24	Retenedor unión caja principal y auxiliar
9,25	Empaque para caja de velocidades/transferencia

9,26	Transferencia caja de velocidades (doble)
10	SISTEMA DE RODAMIENTOS
10,1	Juego de rodamientos delanteros
10,2	Juego de rodamientos traseros
10,3	rodamiento interno delantero
10,4	rodamiento externo delantero
10,5	Rodamiento delantero sellado
10,6	retenedor punta de eje delantero
10,7	retenedor portamangueta
10,8	retenedor de bocin
10,9	balinera de eje
10,10	balinera interna eje
10,11	rodillo torrinton eje interno
11	SISTEMA DE MOTOR
11,1	Arandela tapón cárter
11,2	Aspa ventilador
11,3	Bomba de aceite original
11,4	Bomba de agua
11,5	Biela motor x unid
11,6	Bujía de precalentamiento
11,7	Cigüeñal motor
11,8	Conjunto manguera refrigeración
11,9	Correas accesorios motor
11,10	correa alternador
11,11	correa aire acondicionado
11,12	correa del hidraulico
11,13	Eje balanceador motor

11,14	Eje de levas
11,15	Culata motor
11,16	Empaque de culata
11,17	Empaque tapa válvulas
11,18	tapa valvulas
11,19	Empaquetadura motor
11,20	Impulsador hidráulico
11,21	Juego de cauchos válvulas
11,22	juego de pistones motor
11,23	Juego guías válvula
11,24	buje biela motor
11,25	buje eje balanceador motor
11,26	Juegos casquete bancada
11,27	Juegos de casquetes biela
11,28	empaque multiple de admision
11,29	empaque multiple de escape
11,30	esparrago del multiple
11,31	Juegos de anillos motor original
11,32	Juegos de balancines traseros
11,33	buje de levas
11,34	Juegos de lunas axiales
11,35	Juegos de válvula de admisión
11,36	Juegos de válvula de escape
11,37	Kit de repartición completo
11,38	Manguera inferior radiador

11,39	Manguera purificador
11,40	Manguera superior radiador
11,41	Patín correa bomba de aceite
11,42	tensor bomba de hidraulico
11,43	tensor de accesorios
11,44	Brazo tensor de accesorios
11,45	Patín accesorios
11,46	Patín tensor accesorios
11,47	Piñón cigüeñal
11,48	Tornillo cigüeñal
11,49	Piñón eje de levas
11,50	Radiador motor
11,51	Retenedor cigüeñal trasero
11,52	Retenedor cigüeñal delantero motor
11,53	Retenedor eje de levas
11,54	Soporte motor unidad
11,55	Tanque sup. Radiador
11,56	Tanque inf. Radiador
11,57	Tapa de combustible
11,58	Tapa radiador
11,59	Trampa completa de combustible
11,60	tarro auxiliar de radiador
11,61	Termostato
11,62	Válvula egr
11,63	inyectores diésel
11,64	tobera inyector
11,65	Empaquetadura bomba de inyección

11,66	Transferencia bomba de inyección
11,67	Cabezote bomba de inyección
11,68	elementos bomba de inyeccion
11,69	valvula de presion bomba de inyeccion
11,70	pistoncillo bomba de inyeccion
11,71	eje de mando bomba de inyeccion
11,72	buje bomba de inyeccion
11,73	rodamiento bomba de inyeccion
11,74	piston de avance bomba de inyeccion
11,75	bomba de inyeccion
11,76	tarjeta bomba de inyeccion
11,77	sensor de preinyeccion
11,78	retenedor inyector
11,79	Turbocargador motor
11,80	empaque de turbocargador
11,81	Embrague térmico ventilador (Fans closch)
11,82	Tubo refrigerante del motor
11,83	Damper cigüeñal
11,84	Damper cigüeñal
12	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
12,1	Filtro de secado

12,2	Condensador con filtro de secado
12,3	Compresor aire acondicionado koreano
12,4	Compresor aire acondicionado original
12,5	Manguera de aire acondicionado orig.
12,6	Válvula de estrangulación
12,7	Manguera de a/a grafada
12,8	Ventilador millaret
12,9	Evaporador A/A parte delantera
12,10	Blower motor A/C
12,11	bobina compresor aire acondicionado
12,12	Electroventilador A/C
12,13	Evaporador A/A parte habitáculo
13	ACCESORIOS Y VARIOS
13,1	Cantonera x unid
13,2	Cilindro cerradura
13,3	Empaque puerta x metro
13,4	Espejo exterior
13,5	Espejo retrovisor
13,6	Guaya capot
13,7	Luna espejo
13,8	Manija eleva vidrios
13,9	Manija externa puerta
13,10	manija exterior habitaculo
13,11	malacate porta repuesto
13,12	Tuerca de lujo
13,13	Llaves cerradura
13,14	Vidrio panorámico instalado

13,15	Vidrio lateral instalado
13,16	deposito limpiabrisas
13,17	Rin en aluminio
13,18	Emblema por unidad
13,19	Soporte habitáculo
13,20	mogollas
13,21	Empaque vidrio panorámico
13,22	Chapa completa puerta trasera habitáculo
13,23	Chapa completa puerta lateral habitáculo
13,24	Chapa completa puerta cabina
13,25	Kit de carreteras completo (incluye gato 5 ton. Hidráulico, cruceta, botiquín, 2 tacos, linterna, extintor, atornillador de estrella y pala, llave mixta de 3/8", llave mixta 1/2", llave mxta de 9/16")
13,26	picaporte puerta
13,27	elevador
13,28	Tubo exosto
13,29	Presilenciador exosto
13,30	Silenciador exosto
13,31	Catalizador
14	LLANTAS
14,1	Llanta 245/75 r16 a/t
14,2	Llanta 245/75 r16 m/t

MANTENIMIENTO PARA LAS MOTOCICLETAS:

MOTOCICLETA MARCA SUZUKI TS 125- MODELO 2004
MOTOCICLETA XTZ 125 YAMAHA - MODELO 2011

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO
	SISTEMA DE FRENOS
1	**MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS**
1,1	CAMBIO CAMPANA O DISCO FRENO TRASERO
1,2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FRENOS DELANTEROS O TRASEROS
1,3	CAMBIO DISCO DE FRENO
1,4	DRENADO Y CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS
1,5	INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS
1,6	INSTALACION DE PASTILLAS DE FRENO TRASERAS
1,7	INSTALACION DE BANDAS TRASERAS
1,8	CAMBIO MANIGUETA
1,9	CAMBIO DE MORDAZA DE FRENO
1,10	CAMBIO BOMBA DE FRENO
1,11	MANTENIMIENTO DE MORDAZA DE FRENO
1,12	CAMBIO DE CAUCHOS PORTA SPROCKER
2	**MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE Y CAJA DE VELOCIDADES**
2,1	REVISION Y ARREGLO SITEMA EMBRAGUE
2,2	CAMBIO LEVAS CLUTCH
2,3	DESMONTE Y REPARACION CAJA DE CAMBIOS
2,4	CAMBIO RETENEDORES
2,5	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS

2,6	CAMBIO MANGUERA DE LUBRICACION
2,7	CAMBIO DE KIT COMPLETO DE DISCOS DE CLUTCH
3	**MANTENIMIENTO SISTEMA MOTOR**
3,1	ANILLADA DE MOTOR
3,2	BALANCEO CIGÜEÑAL
3,3	CALIBRACION DE VALVULAS
3,4	CAMBIO CADENILLA REPARTICION
3,5	CAMBIO EMPAQUES CABEZA DE FUERZA
3,6	CAMBIO EMPAQUES MOTOR
3,7	RECTIFICADO DE CILINDRO
3,8	REPARACION DEL MOTOR
3,9	SELLAR CULATIN
3,10	SINCRONIZADO DE MOTOR
3,11	CAMBIO DE VALVULAS DE ADMISION
3,12	CAMBIO DE VALVULAS DE ESCAPE
3,13	CAMBIO DE TAPA PIÑON EJE DE SALIDA
3,14	ARREGLO FUGAS DE ACEITE MOTOR
4	**MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION, CARBURADOR**
4,1	SINCRONIZACION DE CARBURADOR
4,2	REVISION SISTEMA DE ALIMENTACION
4,3	LAVADO Y MANTENIMIENTO DE CARBURADOR
4,4	DESMONTE Y CAMBIO DE PIEZAS CARBURADOR
4,5	LAVADO DE TANQUE COMBUSTIBLE
4,6	CAMBIO LLAVE DE PASO COMBUSTIBLE
4,7	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
4,8	CAMBIO GUAYA DE CHOQUE
5	**MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO**
5,1	DESMONTE Y ARREGLO ARRANQUE
5,2	CAMBIO CDI

5,3	CAMBIO DE MANDO LUCES DERECHO E IZQUIERDO
5,4	MANTENIMIENTO Y REVISION SISTEMA ELECTRICO GENERAL
5,5	REVISION LUCES STROBER Y SIRENA
5,6	REVISION Y ARREGLO ENCENDIDO
5,7	CAMBIO DE CORONA STATOR
5,8	CAMBIO DE BUJIA
5,9	CAMBIO INSTALACION ELECTRICA
5,10	ARREGLO DE CORTO EN LUCES
5,11	MANTENIMIENTO DE LUCES- CAMBIO DE FLASHER
5,12	CAMBIO DE BOMBILLO
5,13	INSTALACION SIRENA
5,14	CAMBIO DE PERA DE FRENO
5,15	CAMBIO DE REGULADOR DE CORRIENTE
5,16	CAMBIO DE DIRECCIONAL
5,17	CAMBIO RELE DE ARRANQUE
5,18	CAMBIO SWICH DE ENCENDIDO
5,19	ARREGLO SWICH DE ENCENDIDO
5,21	CAMBIO FAROLA DELANTERA
6	**MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSION, ARRASTRE Y LLANTAS**
6,1	ARREGLO TIJERA
6,2	CAMBIO BUJES TIJERA
6,3	CAMBIO BUJES Y CANASTILLAS SUSPENSION TRASERA
6,4	CAMBIO CUNAS DIRECCION
6,5	CAMBIO DE RETENEDOR TELESCOPICO
6,6	CARGAR BARRAS TELESCOPICAS
6,7	MANTENIMIENTO KIT DE ARRASTRE Y ENGRASE GENERAL
6,8	CAMBIO DE LLANTA TRASERA
6,9	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA
6,10	REVISION SISTEMA DE SUSPENSION

6,11	CENTRADO RIM DELANTERO
6,12	CENTRADO RIM TRASERO
6,13	ENGRASE DIRECCION
6,14	ENGRASE BUJES SUSPENSION
6,15	ENGRASE SUSPENSION TRASERA
6,16	CAMBIO DE RODAMIENTO DELANTERO
6,17	CAMBIO DE RODAMIENTO TRASERO
6,18	AJUSTE DE RODAMIENTOS
6,19	CAMBIO GUAYA DE ACELADOR
6,20	CAMBIO TAMBOR DE VELOCIMETRO
6,21	CAMBIO DE MONOSHOK
6,22	ENCAMISADA DE CAMPANA
6,23	ENCAMISADA DE PISTA BALINERA
6,24	CAMBIO DE RETENEDORES GUARDAPOLVO
7	**MANTENIMIENTO EXTERIORES DE MOTOCICLETTA**
7,1	INSTALACION DE GUARDABARROS
7,2	CAMBIO DE MANUBRIO
7,3	INSTALACION DE POSAPIES TRASEROS
7,4	PINTURA GENERAL
7,5	ARREGLO DE LATONERIA Y PINTURA TANQUE COMBUSTIBLE

Repuestos para las Motocicletas:

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO
1	**SISTEMA DE FRENOS**
1,3	BOMBA DE FRENO DELANTERO
1,5	DISCO DE FRENO DELANTERO
1,7	CAMPANA DE FRENO TRASERA
1,8	MANGUERA FRENO DELANTERO
1,10	MANIGUETA FRENO
1,11	MORDAZA DELANTERA

1,13	PASTILLAS DE FRENO DELANTERO
1,15	JUEGO DE BANDAS TRASERAS
1,16	PEDAL DE FRENO
1,17	EMPAQUETADURA BOMBA FRENO
1,18	TORNILLO MORDAZA
1,19	PISTON DE MORDAZA FRENO
2	**SISTEMA DE EMBRAGUE Y CAJA DE VELOCIDADES**
2,1	EJE PALANCA DE CAMBIOS
2,2	EMPAQUE TAPA EJE DE CAMBIOS
2,3	PALANCA DE CAMBIOS
2,4	PROTECTOR PIÑON EJE DE SALIDA
2,5	RETENEDOR PALANCA DE CAMBIOS
2,6	RETENEDOR PIÑON EJE DE SALIDA
2,8	MANIGUETA CLUTCH
2,9	ORING TAPA FILTRO
2,10	PASADOR MANIGETA DEL CLUTCH
2,11	PIÑON DE LUBRICACION
2,12	PRENSA DE EMBRAGUE
2,15	RETENEDOR LEVA DE CLUTCH
2,16	RODAMIENTO TAPA EMBRAGUE
2,17	SEPARADOR DISCOS EMBRAGUE- JUEGO
2,18	TAPA CENTRO DE EMBRAGUE
2,19	BASE MANILAR CLUTCH
2,20	BOMBA DE LUBRICACION
2,21	CENTRO DE EMBRAGUE
2,22	DISCO DE EMBRAGUE - JUEGO
2,23	EMPAQUE TAPA CLUTCH
2,24	FILTRO ACEITE
2,25	GUAYA DE CLUTCH
2,26	LEVA DEL CLUTCH

3	SISTEMA MOTOR
3,1	BALANCINES
3,2	CADENILLA
3,3	EJE LEVAS
3,4	EMPAQUE TAPA VOLANTE
3,5	EMPAQUE TENSOR CADENILLA
3,6	EMPAQUES CABEZA DE FUERZA
3,7	EMPAQUES EXOSTO
3,8	EMPAQUETADURA DEL MOTOR
3,9	GUIAS CADENILLA
3,10	JUEGO RETENES MOTOR
3,11	KIT BIELA
3,12	KIT PISTON
3,13	RODAMIENTOS CIGÜEÑAL
3,14	RODAMIENTOS MOTOR
3,15	SELLOS VALVULAS
3,16	TENSOR DE CADENILLA
3,17	VALVULA ADMISION
3,18	VALVULA ESCAPE
3,19	FILTRO DE AIRE
3,20	BUJIA
3,21	CABLES DE ALTA
3,22	CAPUCHON DE BUJIA
3,23	ORING TAPA VALVULAS
3,24	TAPA LATERAL DEL PIÑON DE SALIDA
3,25	TAPA PIN DEL PIÑON
3,26	TAPON DE ACEITE SUPERIOR
3,27	TAPON DE ACEITE INFERIOR
4	**SISTEMA DE ALIMENTACION, CARBURADOR, INYECCION**
4,2	AGUJA CARBURADOR

4,3	AGUJA DE AIRE
4,4	CHICLER DE ALTA
4,5	CHICLER DE BAJA
4,6	CORTINA DE CARBURADOR
4,7	DESLIZADOR DE CORTINA CARBURADOR
4,8	DIAFRAGMA DE CARBURADOR
4,9	EMPAQUE TAZA CARBURADOR
4,10	FLOTADOR DE CARBURADOR
4,11	TUERCA DE CHOQUE
4,12	LLAVE PASO GASOLINA
4,13	MANGERA DE GASOLINA
4,15	ORIG DEL CARBURADOR
4,16	PIN DE PASTA DE AGUJA CARBURADOR
4,17	PIN METALICO -CARBURADOR
4,18	PULVERIZADOR
5	**SISTEMA ELECTRICO**
5,1	ARRANQUE
5,2	AUTOMATICO ENCENDIDO
5,3	BOBINA ENCENDIDO-ALTA
5,4	BOBINA PULSORA
5,5	BOMBILLO DIRECCIONAL
5,6	BOMBILLO FAROLA
5,7	BOMBILLO STOP
5,8	BOMBILLO VELOCIMETRO
5,9	CORONA STATOR
5,10	FLASHER
5,11	FUSIBLES 1-1-1 AMP
5,12	FUSIBLES DE VIDRIO 1 AMP
5,13	INSTALACION ELECTRICA
5,14	LUZ DIRECCIONAL COMPLETA

5,15	LUZ PORTA PLACA
5,16	LUZ STROBER DELANTERA ROJA O AZUL (WELLEN)
5,17	LUZ STROBER TRASERO (WELLEN)
5,18	MANDO DE ENCENDIDO
5,19	BATERIA
5,20	MANDO LUCES
5,21	PERA CLUTCH
5,22	PERA FRENO DELANTERO
5,23	PERA FRENO TRASERO
5,24	PITO
5,25	REGULADOR DE CORRIENTE
5,26	RELE ARRANQUE
5,27	STOP TRASERO
5,28	SWICH DE GOLPE
5,29	SWITCH DE ENCENDIDO
5,30	FAROLA DELANTERA
6	**SISTEMA DE SUSPENSION, ARRASTRE Y LLANTAS**
6,4	CAUCHOS BARRAS SUSPENSION
6,5	CUNAS DE DIRECCION
6,6	KIT BUJES TIJERA Y CANASTILLAS SUSPENSION TRASERA
6,7	MONOSHOCK
6,9	RETENEDORES TELESCOPICOS
6,13	KIT DE ARRASTRE
6,14	GUARDACADENA
6,15	DESLIZADOR DE CADENA
6,16	EJE DELANTERO DE LLANTA
6,17	EJE TRASERO DE LLANTA
6,18	RETENEDORES GUARDAPOLVO DELANTERA
6,19	RETENEDORES GUARDAPOLVO TRASERA

6,20	RODAMIENTOS DELANTEROS
6,21	RODAMIENTOS TRASEROS
6,22	TENSORES CADENA
6,23	GUAYA VELOCIMETRO
6,24	MANZANA CUENTA KILOMETROS
6,25	TAMBOR DE VELOCIMETRO
6,26	GUAYA ACELERADOR
6,27	VELOCIMETRO
6,28	RIN DELANTERO
6,29	RIN TRASERO
7	**EXTERIORES DE MOTOCICLETTA**
7,1	CARENAJE O CARENADO
7,2	CAUCHOS DEL TANQUE
7,3	CAUCHOS MANGOS
7,4	DEFENSA METALICA DELANTERA
7,5	GUARDABARRO DELANTERO
7,6	GUARDABARRO TRASERO
7,7	MANUBRIO
7,8	PAR POSAPIE TRASEROS
7,9	PARRILLA PORTA CAJON
7,10	PATA LATERAL
7,11	TAPA LATERAL IZQUIERDA
7,12	TAPA LATERALDERECHA
8	**FLUIDOS**
8,1	ACEITE DE MOTOR POR CUARTO
8,2	ACEITE HIDRAULICO POR CUARTO
8,3	REFRIGERANTE POR CUARTO
8,4	LIQUIDO DE FRENOS
8,5	LIQUIDO PARA BATERIA
	LLANTAS

9,1	Llanta moto xtz 100/80-17 sellomatic (delantera)
9,2	Llanta moto xtz 140/60-17 sellomatic (trasera)
9,3	Llanta moto xtz 140/70-17 sellomatic (trasera).

COMO TAMBIÉN LOS REPUESTOS PARA LA AMBULANCIA FLUVIAL.

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO
1	esparrago 6-16
2	tornillo, esparrago 3/8
3	tornillo, esparrago 3/16
4	tornillo 6-25
5	tornillo 6-55
6	tornillo 6-20
7	tornillo 6-20 *6/8
8	tornillo 8-20
9	tornillo 8-40
10	tornillo 8-75
11	tornillo 12 mm
12	tornillo 6-12
13	pasador
14	pin balinera ciguena
15	esfera calibrada 7mm
16	esfera calibrada
17	rodamiento de bola
18	arandela de ajuste 1
19	tuerca 8 mm
20	prisionero
21	tornillo 8mm
22	tornillo 6x30

23	tornillo, 8x50
24	tornillo conector
25	arandela ajuste 70x9
26	empaque tapon 10x17x
27	empaque 12.5-20-2.5
28	empaque 16-22-2
29	arandela ajuste 0,50
30	pasador dado cambios
31	pasd.varilla cambios
32	guia
33	pasador de 3/16 *18
34	pin
35	tornillo 12mm
36	tornillo liberacion
37	tornillo drenaje
38	rodamiento de bola
39	canastilla eje vert izquierdo
40	canastilla del eje c
41	canastilla eje verti derecho
42	balinera eje corto
43	o'ring id:8.8 d:2.1
44	o'ring
45	empaque de caucho,d:
46	o'ring 2.4-26.2
47	o'ring tapon aceite
48	o ring carcaza trans
49	retenedor eje vertic
50	retenedor eje corto
51	retenedor
52	sello de valvula

53	retenedor soporte mo
54	buje
55	buje limitador veloc
56	guia de caucho,8.7x1
57	caucho biela
58	caucho soporte motor
59	manguera 5-8.2-2.000
60	manguera,13x20x2
61	cheque
62	prisionero bristol 6mm
63	sujetador manguera
64	abrazadera
65	cuna impeller
66	resorte varilla emp.
67	resorte
68	bombillo 12v
69	fusible 10a
70	fusible 15a
71	fusible
72	bujia ngk bkr6e
73	culata
74	tapón cilindro
75	guiada la válvula
76	tornillo 7/8
77	empaque culata
78	placa, de respiración
79	soporte tapa culata
80	empaque de la tapa
81	manguera, de retorno
82	empaque de caucho motor

83	tapa protección anod
84	empaque tapa protect
85	gancho de soporte
86	tapa, del motor
87	empaque de caucho turbina
88	tapón mangera aceite
89	empaque de asbesto
90	colector de aceite
91	set pistón 0.50
92	juego de casquetes motech (biela
93	juego de casquetes motech bancada
94	pistón (std)
95	anillos (std)
96	bulón piston
97	conjunto biela
98	tornillo pasante de tiro en acero
99	cigüeñal
100	casquete cigüeñal
101	juego de casquetes biela original
102	juego de casquetes bancada original
103	casquetes
104	piñón impulsor
105	árbol de levas
106	piñón conductor
107	tapón , del piñon
108	piñón eje de levas
109	cadena distribución
110	guía cadenilla distr
111	tensor cadena distr
112	espaciador tensor

113	tornillo tensor cad.
114	ajuste tensor cadena
115	taquete válvulas
116	arandela de ajuste
117	válvula de admisión
118	válvula de escape
119	resorte de válvula
120	retenedor válvulas
121	cuna válvula
122	asiento resorte valv
123	empaque sop.carburad
124	aguja asiento carbur
125	empaque cuerpo acele
126	varilla aceleración
127	tornillo 7*16
128	sensor temperatura
129	rejilla admisión air
130	silenciador
131	caucho tensionado
132	brazo válvula
133	sello del silenciado
134	empaque tapa exosto
135	bomba gasolina
136	bomba combustible
137	filtro combustible
138	filtro gasolina
139	tapa del separador
140	o ring 45mm
141	tornillo
142	empaque caucho

143	tornillo separador
144	tornillo separ.vapor
145	espaciador filtro de aceite
146	espaciador filtro bomba combustible
147	espaciador filtro de aire
148	filtro bomba comb. Franing
149	filtro bomba comb. Premiun
150	o ring 138mm
151	soporte regulador
152	flotador carburador
153	manguera drenaje
154	inyector combustible
155	empaques del inyecto
156	separador del conduc
157	conj regulador
158	empaque union
159	enlace principal com
160	pinon conductor acei
161	bomba de aceite
162	regulador de aceite
163	empaque caucho bomba
164	filtro aceite
165	estrangulador del ac
166	varilla nivel aceite
167	guia, del medidor
168	kit reparacion bomba
169	carcaza bomba agua
170	cilindro bomba agua
171	carcaza bomba agua
172	impeller

173	plato int. boma agua
174	empaque bomba agua
175	conducto, de agua (Interno
176	conducto, de agua (externo
177	buje tubo de salida
178	buje inf.tubo salida
179	buje carcaza bomba a
180	tapa de la valvula
181	espaciador, del tubo
182	filtro entrada agua
183	filtro salida agua
184	rejilla agua
185	boquilla inf.tubo ag
186	filtro agua
187	termostato 71"c
188	termostato
189	tapa termostato
190	conector plástico
191	tapón
192	empaque de asbeto
193	válvula control iny.
194	manguera
195	sensor oxigeno
196	protector, (590)
197	protector manguera 3/4
198	protector manguera 3/8
199	sensor presión
200	sensor golpe
201	soporte de la palanc
202	leva acelerador n°1

203	conector varacelera
204	palanca de embrague
205	buje leva embrague
206	sopor leva embrague
207	eje conector leva
208	varilla cambios
209	varilla manija embra
210	varilla de cambios
211	orquilla del eje
212	carcaza guia varilla
213	protector varilla
214	espaciador, de la v
215	deslizador horizonta
216	kit sellos caja
217	motor de arranque
218	escobilla arranque
219	escobilla completa
220	soporte, porta escob
221	soporte escobillas
222	inducido arranque
223	piñon motor de arranque
224	platina soporte
225	bobina encendido
226	regul. rectificador
227	conj sensor posicion
228	bobina encencido sup
229	cable motor arranque
230	tubo de caucho
231	sensor velocimetro
232	tacometro analogo

233	horometro analogo
234	medidor de trim
235	sensor temperatura
236	leva sensor trim
237	instalacion electric original
238	instalacion electric fabricada
239	cable ext. l:2000
240	arnes/electrico
241	instalacion electric generica
242	cable informacion
243	cable a tierra (ul)
244	kit terminales dt 8/
245	conjunto interruptor original
246	interruptor encendid
247	panel de encendido
248	llave (942)
249	llave (932)
250	conjunto interruptor generico
251	panel interrup.luces
252	interruptor del neut
253	interruptor neutro
254	conj interrup.emerg.
255	conjunto interrup.pt
256	switch presion aceit
257	panel intrrup.emerge
258	interruptor del incl
259	panel interrup.trim
260	motor del inclinador
261	solenoide trim up
262	zumbador electrico prm045171

263	zumbador eléctrico prm045173
264	receptor gps
265	guarda polvo cable
266	palanca del soporte
267	buje pivote central
268	caucho palanca tilt
269	Resorte de la palanc
270	caucho pipa exosto
271	eje pivote I ngr
272	extensión del brazo
273	eje, del inclinador taiwan
274	eje, del inclinador nacinal
275	gato hidraulico comp
276	tapa cilindro
277	tornillo tapón trim
278	válvula manual
279	unión retorno agua
280	empaque tapa motura
281	empaque tapa
282	amortiguador inferior
283	amortiguador de cauc
284	tornillo 1,1/2 rosca fina
285	aleta trim tab
286	union, de la manguer
287	protector de zinc
288	protector, de caucho
289	placa, de salida
290	porta balinera original
291	arandela protectora
292	porta balinera agrofy

293	eje conductor (l)
294	eje conductor (ul)
295	collarin eje vertica
296	juego de pinones
297	juego de arandelas
298	juego arandelas
299	eje helice
300	espaciador del dado
301	espaciador de la hel
302	espaciador interno h
303	helice 3x14x17
304	helice 3x14x19
305	helice 3x14x23
306	helice (3x356x381)
307	buje helice
308	caucho bandeja
309	caucho inf. cubierta
310	tapa indicador refri
311	tubo agua
312	emblema tras (115)
313	calcomania lateral r
314	tapon, de la tapa
315	conjunto tanque comb
316	conjunto tapa tanque
317	manguera combustible
318	filtro tanque gasoli
319	salida combustible
320	control remoto doble
321	placa, del control
322	soporte, de ajuste

323	soporte, del brazo
324	tornillo 1,1/8
325	arandela, de segurid
326	brazo, de aceleracio
327	palanca, de acelerac
328	conector cable contr
329	pin conector
330	base palanca cambios
331	barra union dos motores
332	espaciador
333	cambio de aceite y filtros
334	bomba de agua motor
335	bateria motor
336	lubricante 10w40
337	lubricante transm.

Y EL SIGUIENTE MANTENIMIENTO PARA LA AMBULANCIA FLUVIAL.

1	cambio de aceite y filtros
2	sincronización m otor
3	cambio kit reparación bomba de agua
4	cambio bomba de agua
5	mantenimiento general por motor (casa japonesa) incluye mantenimiento a la cabeza de fuerza, transmisión y braker.
6	mantenimiento preventivo

Ahora bien, para el año 2024, la Entidad celebro contrato de compraventa cuyo objeto es la ADQUISICIÓN DE VEINTIDÓS (22) AMBULANCIAS TERRESTRES TAB 4X4 CON DOTACION COMPLETA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LA NORMA 3100 DE 2019 Y LA ICONTEC NTC 3729 ULTIMA ACTUALIZACION, CON DOCUMENTOS EXPEDIDOS Y TRASLADO A LA SEDE CENTRAL DE LA E.S.E. SOLUCION SALUD22 mediante contrato 509 de 2024.

Dentro de los estudios precontractuales para la suscripción del contrato se establecieron Garantías para la ejecución de los mantenimientos preventivos al vehículo, por tres (3) años o 100.000 KM, lo primero que ocurra. Estos mantenimientos están determinados por el manual de mantenimientos de vehículo acordes al desgaste y al deterioro normal de las piezas. **Los mantenimientos preventivos** se harán en el taller más cercano, dentro del departamento

del Meta, **autorizado por la marca del vehículo**, generando los costos descritos por el taller en cada uno de estos eventos; costo que será asumido por la Empresa Social del Estado del Departamento del Meta E.S.E "SOLUCIÓN SALUD" y la marca autorizada para realizar los mantenimientos es AUTOMOTORES TOYOTA COLOMBIA.

Por lo que para el mantenimiento de las ambulancias adquiridas mediante contrato 509 de 2024, no es posible realizarlo con ningún otro taller que no sea AUTOMOTORES TOYOTA COLOMBIA.

No obstante, a la fecha no ha sido posible realizar un contrato con dicho proveedor, Sin embargo, los hospitales locales reportan a la fecha cambio de llantas debido a los constantes traslados, vías de difícil acceso, entre ellas los municipios de macarena, mapiripan, Uribe, mesetas, san Juanito y el calvario.

Por lo que la entidad debe garantizar un trasladado adecuado y seguro con la adquisición del suministro de llantas, toda vez que la garantía aplicada para las llantas no fue posible activarla ya que la variación obedece al desgaste natural de los traslados y las zonas en las que se transitan dichos vehículos, así mismo dicho suministro no infiere con el mantenimiento mecánico que requiere el automotor, si no a productos de uso consumible.

Por lo que se requiere contemplar los siguientes vehículos con las placas que se relacionan a continuación y que estás **serán exclusivamente para el suministro de las llantas**:

No. Ord.	RELACION VEHICULOS HOSPITALES	PLACA
	BARRANCA DE UPIA	
1	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK408**
	CABUYARO	
2	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK425**
3	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK409**
	CUMARAL	
4	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK423**
5	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK407**
	CALVARIO	
6	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK424**
	EL CASTILLO	
7	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK426**
8	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK427**
	MACARENA	
9	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK410**
	LEJANIAS	
10	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	**KZK414**
	MAPIRIPAN	

11	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK415
	MESETAS	
12	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK416
	PUERTO CONCORDIA	
13	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK434
	PUERTO GAITAN	
14	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK430
15	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK413
	PUERTO LLERAS	
16	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK433
	RESTREPO	
17	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK383
18	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK411
	SAN JUAN DE ARAMA	
19	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK431
	SAN JUANITO	
20	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK432
	VISTA HERMOSA	
21	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK406
	LA JULIA -URIBE	
22	AMBULANCIA MARCA TOYOTA LAND CRUISER MODELO 2024	KZK412

El suministro de llantas requerido es el siguiente.

1	LLANTAS
2,1	Llanta 7.50X16 D/M 168 RADIAL
2,2	Llanta 7.50X16 M/T 168 RADIAL
2,3	Protector L/16
2,4	Neumático R/16 válvula Larga

OBLIGACIÓN DE LAS PARTES:

OBLIGACIONES DE LA ESE DEPARTAMENTAL "SOLUCIÓN SALUD": En cumplimiento del objeto del contrato la ESE Solución Salud del Meta, se deberá comprometer a:

1. Cancelar el valor pactado de acuerdo a las condiciones establecidas en la forma de pago del contrato, siempre y cuando el supervisor certifique el cumplimiento del objeto contractual.
2. Constituir la reserva presupuestal que garantice el giro de los recursos.
3. Nombrar un funcionario como Supervisor del contrato, dentro de los términos que no afecten el desarrollo normal del mismo.
4. Permitir al Contratista el acceso a las instalaciones E.S.E. Departamental "Solución Salud" en los casos que se requiera.
5. Las demás estipuladas en el Acuerdo 003 de 2014, y las que se desprendan de la naturaleza del contrato.

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

El contratista se obliga a dar cabal cumplimiento al objeto de la contratación de manera eficiente, garantizando:

1) Ejecutar el objeto del contrato dentro del plazo estipulado.
2) Actuar con absoluta lealtad y transparencia en cada una de las actividades a desarrollar.
3) Informar las novedades que se presenten durante la ejecución del contrato.
4) Cumplir con las obligaciones frente a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos en los términos previstos en las normas legales.
5) Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del contrato.
6) Obrar con lealtad y buena fe evitando dilaciones y entrabamientos que pudieren presentarse.
7) Atender los requerimientos efectuados por el CONTRATANTE.
8) Asumir todos los costos en que incurra para la ejecución del contrato.
9) Las demás que se desprendan y se relacionen en los términos de la oferta, del contrato y de la Ley.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: El contratista seleccionado se obliga para con la E.S.E Departamental "Solución Salud" a:

1. Acatar las indicaciones que la gerencia de la E.S.E. o la que la Supervisión señale en cumplimiento del objeto contratado conforme al contenido y condiciones del contrato.
2. Prestar el servicio según objeto del contrato.
3. Realizar única y exclusivamente las reparaciones que le hayan sido aprobadas, previa cotización firmada por el supervisor que la Entidad haya designado para tal fin, el visto bueno del Conductor del vehículo respectivo o Director del Hospital y la aprobación de la Subgerente Administrativa y Logística o el Gerente, en caso de realizarse el servicio sin dicha aprobación no se tendrá en cuenta para pago.
4. No se podrá realizar el mantenimiento o suministro de algún repuesto que no esté incluido dentro de la bolsa de productos, en caso de que se llegare a necesitar, estos deberán ser cotizados a precio de mercado.
5. Los vehículos deben ser retirados del taller única y exclusivamente por el conductor o Director del Hospitales.
6. Prestar el servicio en el momento que la empresa lo requiera.
7. Entregar los vehículos con un enjuagado exterior cada vez que haya intervenciones como: arreglo de suspensiones, transmisiones, bombas hidráulicas, frenos y reparación de motor.
8. No ceder todo o parte del contrato ni subcontratar sin la autorización previa y escrita de la E.S.E. Departamental "Solución Salud".
9. Contar con instalaciones amplias y adecuadas con capacidad para 7 vehículos para la prestación del servicio y que brinde a los vehículos de la E.S.E. "Solución Salud" seguridad y prioridad en la atención, con áreas demarcadas.
10. Disponer de maquinaria, insumos, equipos y herramientas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades propias del mantenimiento preventivo y correctivo para cumplir con el objeto contractual, su uso no debe implicar costos adicionales para la entidad, puesto que son suministrados por el contratista para prestar el servicio requerido.
11. Entregar mensualmente al supervisor del contrato en medio magnético en archivo Excel y en forma impresa, el informe del servicio prestado, relacionando en estos, fecha, placa, Hospital a que corresponde dicho vehículo, nombre del conductor que ingresa el automotor al taller al momento de solicitar el servicio,

adjuntando a ello: cotizaciones, ordenes de trabajo, el recibido a satisfacción firmado por el conductor o Director del Hospital que recibe el vehículo, registro fotográfico del vehículo en el momento que ingresa y en el momento que es retirado del taller y la facturación correspondiente del servicio prestado.

12. Prestar el servicio 24/7 para los casos críticos que se presente.
13. El personal debe contar con identificación, y debidamente uniformado con el logo de la empresa.
14. El contratista debe prever todas las medidas de seguridad necesarias tanto para el personal comprometido con el mantenimiento, funcionarios y terceros. Debe colocar elementos tales como: cintas de prevención, avisos de seguridad, etc. Cualquier accidente que se presente relacionado con la ejecución del contrato será responsabilidad del contratista.
15. El Supervisor del contrato podrá solicitar cambio de personal al contratista debido a insatisfacción del servicio.
16. Cumplir las instrucciones impartidas por el funcionario encargado del control y vigilancia del contrato y las demás que sean inherentes al objeto de la presente contratación.
17. El CONTRATISTA, deberá presentar al supervisor del contrato los comprobantes de pago de las obligaciones parafiscales, de conformidad con la Ley 789 de 2002
18. Prestar el servicio de asistencia técnica en los casos que se requiera, previo acuerdo entre las partes en el caso de incurrir costos adicionales.
19. Responder pecuniariamente cuando con ocasión de un mal servicio prestado, la ESE Departamental "Solución Salud" sufra algún tipo de daño.
20. Las demás que, en el transcurso del desarrollo del objeto del Contrato de Prestación de Servicios, sean necesarias para su correcta e idónea ejecución.
21. La garantía de la mano de obra y todo el servicio prestados en correctivos debe ser por un término no inferior a tres (03) meses tanto para las reparaciones mecánicas como eléctricas.
22. La garantía de los suministros debe ser por un término no inferior a un (01) año
23. Cumplir lo pactado dentro de los términos y condiciones del contrato.
24. El contratista se compromete a mantener vigente durante la ejecución del contrato los precios ofertados en la propuesta.
25. Disponer del recurso humano certificado o con experiencia necesaria para garantizar el debido cumplimiento del contrato.
26. Los Trabajos deben ajustarse a las marcas y especificaciones técnicas del Vehículo.
27. Los Proveedores deben garantizar que los mantenimientos realizados a los Vehículos sean de óptima calidad, siendo realizados en el menor tiempo posible.
28. Garantizar la afiliación ante el Sistema de Seguridad Social Integral en los términos de la Ley 100 de 1993 y presentar constancia de pago por dichos conceptos expedida por la respectiva entidad de Seguridad Social, o en su defecto en fotocopia el recibo de pago legible y vigente en los porcentajes exigidos por la normatividad vigente.
29. Atender de manera prioritaria y sin excepción los vehículos de EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL DEPARTAMENTO DEL META ESE "SOLUCION SALUD", para no ocasionar fallas en la prestación del servicio de traslado cuando se trate de ambulancias.
30. Lavar sin costo alguno el vehículo en caso de que el mantenimiento afecte la presentación del mismo.
31. Permitir visitas del supervisor del contrato y personal autorizado por EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL DEPARTAMENTO DEL META ESE "SOLUCION SALUD", en el lugar de trabajo para la verificación de las condiciones técnicas.
32. Garantizar el avance en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
33. El contratista debe garantizar mediante certificado la disposición final de los desechos que resulten del mantenimiento de los vehículos.

Las obligaciones establecidas para el contratista serán también de obligatorio cumplimiento para sus posibles empleados, colaboradores, tanto externos como internos y subcontratistas previamente autorizados, por lo que el contratista responderá frente al contratante si tales obligaciones son incumplidas por tales empleados.

Por lo tanto, el contratista informara a la empresa en debido tiempo y debida forma el nombre de cada uno de sus empleados o dependientes que tengan bajo su responsabilidad obligaciones inherentes a la ejecución idónea del contrato.

SUPERVISIÓN:

La E.S.E. Departamental "Solución Salud" ejercerá la supervisión del presente contrato, a través de la Gerencia de la E.S.E. o quien esta designe, quien tendrá las siguientes funciones:

1. Rendir informes escritos los cuales deben contener el resumen del desarrollo del contrato.
2. Suscribir las actas de inicio y de liquidación del contrato.
3. Informar oportunamente a la oficina jurídica cualquier anomalía o incumplimiento por parte del contratista.
4. Todas aquellas actividades que garanticen la normal ejecución y cumplimiento del contrato de acuerdo con el programa establecido y las demás contenidas en la ley.
5. Los supervisores responderán disciplinaria, civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la constitución.
6. Dar cumplimiento al Acuerdo 003 de 2014, por medio de la cual se adopta el Estatuto de Contratación, Interventoría y Supervisión del E.S.E. Departamental "Solución Salud".

MODALIDAD DE SELECCIÓN:

La E.S.E. SOLUCION SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL META, previo análisis comparativo de los precios de las ofertas que se ciñan a los requisitos establecidos en el presente estudio previo, seleccionará el ofrecimiento más favorable a la Entidad y a los fines que ella busca, aplicando los mismos criterios para todas ellas, lo que permite asegurar una selección objetiva teniendo en cuenta para tal efecto lo dispuesto en el Articulo 23 del Acuerdo 003 de 2014, y demás normativa pertinente. Así mismo el contrato se regulara conforme al capítulo VII, Artículo 19, literal a. del Acuerdo 003 de 2014, el cual estipula:

Literal b. del Acuerdo 003, modificado por el ARTÍCULO 1 del Acuerdo 001 de 2015, el cual estipula: Directo de mínima cuantía. - Cuando el valor del contrato fuere igual o inferior a doscientos (200) salarios mínimos legales mensuales vigentes se contratará a precios de mercado, previa solicitud escrita de dos (2) invitaciones como mínimo.

FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MÀS FAVORABLE.

I. EN LOS PROCESOS DIRECTOS DE MÍNIMA CUANTÍA. -

La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato.

LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL DEPARTAMENTO DEL META E.S.E "SOLUCION SALUD" adjudicara al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas en los documentos del proceso (estudios de conveniencia y oportunidad e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones. Se revisarán las ofertas económicas y se verificara que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la E.S.E "SOLUCION SALUD" debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

Requisitos Habilitantes. -
En los Procesos de Contratación de mínima cuantía la Entidad Estatal, la E.S.E "Solución Salud" no debe solicitar certificado de RUP. La E.S.E "Solución Salud" debe verificar lo siguiente:

1.- **Capacidad jurídica** Las personas jurídicas acreditan su capacidad jurídica con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su domicilio, el cual debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación o por la entidad que tenga la competencia para expedir dicho certificado. La Entidad Estatal debe verificar la capacidad jurídica de una persona jurídica revisando los siguientes aspectos:

a- El objeto social de la persona jurídica para efectos de verificar que esté autorizada para cumplir con el objeto del contrato. El objeto social es transcrito en los certificados de existencia y representación legal.
b- La calidad de representante legal de quien suscribe la oferta, lo cual se verifica con la inscripción del representante legal en el certificado de existencia y representación legal.

c- Las facultades del representante legal de la persona jurídica para presentar la oferta y obligar a la persona jurídica a cumplir con el objeto del contrato, lo cual se verifica con la inscripción del representante legal en el certificado de existencia y representación legal.
d- La ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones de la persona jurídica para contratar con el Estado. Este requisito lo debe verificar con la suscripción y presentación de los certificados de NO inhabilidades e incompatibilidades, y del compromiso anticorrupción.
e- Antecedentes judiciales, de la Procuraduría General de la Nación y de la Contraloría General de la República.

Igualmente, para el presente proceso el oferente adjuntará a la propuesta, un documento mediante el cual relacione que la ubicación del taller se encuentra dentro del perímetro urbano de la ciudad de Villavicencio, con un gráfico de la distribución y localización de las secciones del taller y registro fotográfico, con el fin de verificar la disponibilidad del área mínima solicitada en el presente proceso.

PERSONAL:

El proponente debe indicar los estudios y la experiencia del personal que desarrollara las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo que requiera la Entidad, el personal mínimo solicitado el cual debe presentar hojas de vida es:

Profesional en ingeniería mecánica, electromecánica o electrónica debidamente certificado.	1
Técnico Laboral por Competencias en Mecánica Automotriz	1
Mecánico en motores de combustible diésel y gasolina, con certificación de intensidad mínima de 100 horas y/o experiencia mínima de 3 años.	1

SEGURIDAD. el taller ofrecido debe contar con las condiciones de seguridad, como mínimo sistema de cámaras de seguridad y personal que vigile las 24 horas del día los siete días de la semana.

La entidad podrá realizar visitas técnicas que sean necesarias, en la etapa de la evaluación de las propuestas, para verificar los equipos y herramientas ofrecidas.

REPUESTOS Y MANO DE OBRA, el mantenimiento preventivo y correctivo incluidos la mano de obra y suministro de repuestos deberá ser de excelente calidad, los repuestos deben ser originales u homologados nuevos no repotenciados, la mano de obra debe ser prestada por personal idóneo, capacitado y calificado y con los equipos y herramientas mínimas para la prestación del servicio.

DESCRIPCION DE EQUIPO	CANTIDAD MINIMA REQUERIDA
Equipo de soldadura	1
Elevadores hidráulicos	3
Lavador de inyectores	1
Equipo de scanner multipropósito de última tecnología	1
Compresómetros de aire acondicionado	1
fosas para cambio de aceite (una para tipo pesado).	2
Dispensadora de aceite motor a granel	2
Dispensadores de aceite neumáticos	2
Equipo de alineación y balanceo	1
Equipo recuperador para aire acondicionado	1
Cabina de pintura automotriz	1
Docer para enderezado de chasis	1
Horno para vulcanizar bandas	1
Rectificadora de discos y campanas	1
Equipo de alineación de luces	1
Prensa hidráulica	1
Engrasadora neumática	1
Pistolas neumáticas	2

Recargado de baterías	1
Equipo vulcanizador de llantas	1
Engrasadora neumática	1
Equipo extractor de aceite hidráulico	1
Esmeril	1
Multímetro	1
Compresor de 7 caballos	1
Grúa para motores	1
Kit de lubricación (Aceite motor gasolina y aceite motor diésel)	1

ESTUDIO DE MERCADO. - El área de compras previamente se encargó de llevar a cabo el correspondiente estudio de mercado para determinar el precio promedio de los insumos que se requieran y que servirán de criterio para seleccionar la oferta más favorable. (Se anexa estudio de mercado).

OFERTA CON PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

Cuando la oferta económica parezca artificialmente baja, la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL DEPARTAMENTO DEL META E.S.E SOLUCION SALUD debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas. Cuando el valor de la oferta sobre la cual la ESE SOLUCION SALUD tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas.

Cuando se trate de un único oferente y la oferta sea inferior en un monto considerable respecto del precio promedio establecido en el estudio de mercado, que a criterio de la entidad se consideré artificialmente bajo, se abstendrá de realizar adjudicación, procediendo la declaratoria de desierta establecida en el artículo 24 del estatuto contractual, previo requerimiento al oferente cuya respuesta no sea satisfactoria para la entidad.

GARANTÍAS: El contratista prestará garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante el término de ejecución y liquidación y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado.

Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia o en garantías bancarias.

Las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, interadministrativos y en los de seguros.

Cuando se trate de contratos cuya cuantía sea superior a doscientos (200) salarios mínimos mensuales legales vigentes, es decir, aquellos que requieren formalidades plenas, el contratista constituirá en favor de la E.S.E "SOLUCION SALUD" una garantía única que ampare los siguientes riesgos del contrato.

1. De cumplimiento del contrato, en cuantía del diez por ciento (10%) del valor del contrato y un término de vigencia igual al término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
2. Del pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones, en cuantía de quince por ciento (15%) del valor total del contrato, por una vigencia igual al término de ejecución del contrato y tres (3) años más.
3. De buena calidad del bien o servicio, en cuantía del diez por ciento (10%) del valor total del contrato, por una vigencia igual al termino ejecución del contrato y un (1) año más.
4. De responsabilidad civil extracontractual, en concordancia con las normas de contratación estatal cuando haya lugar.

Parágrafo 1.- Cuando se trate de adquisición de bienes que por su naturaleza no puedan ser amparados por las compañías aseguradoras legalmente establecidas en el país, el contratista debe hacer entrega a la E.S.E "SOLUCION SALUD" de los respectivos certificados de garantía comercial de los bienes, productos o insumos amparando los mismos con los plazos comerciales en ellos estipulados.

Parágrafo 2.- Cuando a juicio de la E.S.E "SOLUCION SALUD", del contrato directo de mínima cuantía se infiera que existen riesgos en su ejecución, la Empresa podrá exigir al contratista la constitución de la garantía única que ampare los posibles riesgos que se puedan generar de la ejecución del contrato.

En caso de que el contrato se adicione, prorrogue, suspenda o cualquier otro evento en que fuere necesario, el CONTRATISTA se obliga a modificar las garantías. Esta garantía debe ser aprobada por la ESE de acuerdo con lo señalado en el artículo 37 del acuerdo 003 de 2014.

Así mismo, se dejará expresa constancia en el contrato que la suscripción del mismo no comporta relación ni vínculo laboral alguno de la ESE con el CONTRATISTA, ni con el personal que éste emplee para la ejecución del mismo. En caso que la ESE resulte condenada a pagar suma alguna por este concepto, podrá repetir contra EL CONTRATISTA lo pagado, así como los intereses que se generen. Igualmente, se pactaran en el contrato las cláusulas de multas y penal pecuniaria del derecho común y las excepcionales de terminación interpretación y modificación unilateral, así como la de caducidad.

APROBACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: Las garantías exigidas por la entidad deberán ser aprobadas como requisito de ejecución, Articulo 34, Acuerdo 003 de 2014.

Documentos requeridos para hacerse participe en el proceso de contratación Directa de mínima cuantía. –

1. Carta de presentación de la oferta
2. Copia de la cedula de ciudadanía
3. Certificado de Existencia y Representación legal
4. Autorización del órgano societario correspondiente (si se requiere)
5. Certificado de pago de aportes de seguridad social
6. Verificación de no inclusión en el boletín de responsables fiscales
7. Verificación del Certificado de Antecedentes Disciplinarios
8. Certificado de antecedentes judiciales.
9. Certificado Registro Nacional de Medidas Correctivas – RNMC.
10. Certificado de inhabilidades que hayan sido condenados por delitos sexuales contra menores de 18 años.
11. Inscripción en el Registro Único Tributario
12. Certificado de no encontrarse en curso de inhabilidades e incompatibilidades.
13. Suscripción compromiso anticorrupción.
14. Vinculación y/o actualización de contrapartes persona natural SARLAFT/FPADM declaración de conflictos de intereses.
15. Registros INVIMAS (si se requiere) certificados de condiciones sanitarias (si se requiere), certificados de buenas prácticas de manufactura. (si se requiere).

Igualmente, se pactaran en el contrato las cláusulas de multas y penal pecuniaria del derecho común y las excepcionales de terminación interpretación y modificación unilateral, así como la de caducidad.

INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELATIVAS A MANTENER LA SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA – CADUCIDAD: Una vez iniciada la ejecución del contrato, en caso de incumplimiento del contratista de la obligación de obtener la ampliación de la garantía o de la obligación de obtener su renovación o de la obligación de restablecer su valor o de aquella de otorgar una nueva garantía que ampare el cumplimiento de las obligaciones que surjan por razón de la celebración, ejecución, y liquidación del contrato, la entidad contratante podrá declarar la caducidad del mismo.

INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA SE ENCUENTRA COBIJADA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO. Una vez verificada la página web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, se encontró que el presente proceso de selección sí _x__ o no __ se encuentra relacionado en los Tratados Internacionales vigentes.

APROBACIÓN: Conforme a lo plasmado en este Estudio de Conveniencia y Oportunidad, el mismo es aprobado por el funcionario de la E.S.E. Departamental "Solución Salud" del Meta que lo suscribe.

Cordialmente,

MARÍA DEL CARMEN RODRÍGUEZ ORTIZ
Gerente

Revisó: Robinson Gerney Garzón Riveros / Jefe Oficina Asesora Jurídica.
Proyectó: Nancer Gerlin Arias Peralta /CPS- Ab. Apoyo Oficina Asesora Jurídica.

Eliminar Archivar Informar Responder Responder a todos Reenviar Zoom

Adjunto invitación a presentar propuesta proceso ESESS-DMNC-020-2025 Mantenimiento preventivo y correctivo vehiculos suministro de aceites

doc INV...-2025.pdf ANEXOS ...PCIÓN.docx FR-RH-98 V...V1.xlsx

COORDINADOR COMPRAS

CC

Para: ycautomotriz73@gmail.com

Responder Responder a todos Reenviar

Mié 19/02/2025 17:11

doc INVITACIÓN 1 ESESS-D... 22 MB

ANEXOS FORMATOS A DILIG... 20 KB

FR-RH-98 VINCULACIÓN Y O... 45 KB

3 archivos adjuntos (22 MB) Guardar todo en OneDrive - E.S.E DEL DEPARTAMENTO DEL META Descargar todo

Cordial saludo. Se adjunta invitación acopaañado de anexos a presentar propuesta dentro del proceso del asunto. Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Responder Reenviar

Eliminar Archivar Informar Responder Responder a todos Reenviar Zoom

Adjunto invitacióna persentar propuesta proceso ESESS-DMNC-020-2025 Mantenimiento preventivo y correctivo a vehículos y suministro de aceites

doc INV...-2025.pdf ANEXOS ...PCIÓN.docx FR-RH-98 V...V1.xlsx

COORDINADOR COMPRAS

CC

Para: enlace.ra@gmail.com

Responder Responder a todos Reenviar

Mié 19/02/2025 17:23

doc INVITACION 2 ESESS-D... 22 MB

ANEXOS FORMATOS A DILIG... 20 KB

FR-RH-98 VINCULACIÓN Y O... 45 KB

3 archivos adjuntos (22 MB) Guardar todo en OneDrive - E.S.E DEL DEPARTAMENTO DEL META Descargar todo

Cordial saludo. Se adjunta invitación acompañado de anexos a presentar propuesta dentro del proceso del asunto. Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Responder Reenviar

Buscar

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

"En el sistema internacional de unidades, la Hora Legal se emite en formato de 24 horas, es decir, 2 dígitos entre 00 y 24 para la hora; 2 dígitos entre 00 y 59 para los minutos; y 2 dígitos entre 00 y 59 para los segundos."

HORA LEGAL REPÚBLICA DE COLOMBIA

10:02:53

horas : minutos : segundos

(UTC - 5) = TIEMPO UNIVERSAL COORDINADO DISMINUIDO 5 HORAS

FECHA:

AÑO MES DÍA

2025-02-21

VIERNES, 21 DE FEBRERO DE 2025

Conozca nuestro servicio de Medición de Desfase de Sincronización con la Hora Legal

El Instituto Nacional de Metrología ofrece el servicio de medición del desfase de sincronización con la Hora Legal (Hora Legal Premium), con el fin de que el usuario tenga confianza y trazabilidad en la estampa de tiempo que utiliza para la prestación de sus servicios.

Cotice el servicio aquí

La Hora Legal de la República de Colombia es un asunto de soberanía nacional y, en tal sentido, en Colombia se genera de manera autónoma la hora para todo el territorio nacional.

De acuerdo con el Decreto Ley 4175 de 2011 (Artículo 6, numeral 14) modificado por el Decreto 062 de 2021 (Artículo 6, numeral 17), el INM tiene como función: "Generar, monitorear, coordinar y difundir la hora legal de la República de Colombia y los servicios asociados a esta

Para usar el servicio de Hora Legal a través de NTP, el Instituto Nacional de Metrología (INM) dispone de los dominios ntp1.inm.gov.co o ntp2.inm.gov.co, para la sincronización de sus sistemas.
Además, puede implementar la visualización de la hora legal en su página web a través del widget (**ver en este enlace**) o el widget simplificado (**ver en este enlace**).

```
<iframe src="https://horalegalnueva.inm.gov.co/widget.html" width="250px" height="300px" scrolling="no"></iframe>

<iframe src="https://horalegalnueva.inm.gov.co/inm/" width="340px" height="85px" scrolling="no" style="background: #FFFFFF;"></iframe>
```


INM de Colombia

Conmutador: +57 (601) 254 2222

Línea Nacional: 01 8000112542

Línea Anticorrupción: +57 601 2542222 Opción 8 o al correo: denunciasinm@inm.gov.co en el horario de 08:00 h a 17:00 h de lunes a viernes.

Líneas de atención por celular:

Celular Atención Servicios:

+57 318 813 4901

Av. Carrera 50 No 26 - 55 Int. 2 Bogotá, D.C. - Colombia

Correo: contacto@inm.gov.co

Horarios de atención al público: Lunes a Viernes de 8:00 a 17:00

Código Postal: 111321

Nit: 900.494.393-3

2023 Instituto Nacional de Metrología - INM. Todos los Derechos Reservados.