

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	<i>Código: FO-GBS- 19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas necesarias para llevar a cabo la contratación.

1. CONDICIONES GENERALES:

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL (PREVENTIVO Y CORRECTIVO) INCLUIDOS REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

Plazo de ejecución: OCHO (08) MESES CALENDARIO, O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO, contados a partir del inicio del contrato.

Vigencia contrato: 2024

Tipo de contrato: Contrato de prestación de servicios y suministro

Forma de pago: LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA al finalizar cada mes calendario, previa a la aprobación de la(s) factura(s) electrónica de venta o documento equivalente correspondiente(s), acta de recibo a satisfacción, e informe suscrito por el supervisor en el cual se reflejará el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Para la realización de cada pago derivado del contrato, el contratista deberá presentar informe de ejecución del contrato y acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes relativos al Sistema General de Seguridad Social integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y aportes parafiscales (caja de compensación familiar, SENA e ICBF), de conformidad a lo reglamentado en la Ley 789 de 2002 y el Decreto 1273 de 2018.

Para el último pago, se deberá anexar la correspondiente acta de terminación y liquidación.

Los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes al cumplimiento de los requisitos señalados en el inciso primero de la presente cláusula.

PARÁGRAFO 1: Los documentos deberán ser presentadas dentro de los cinco (5) días siguientes al vencimiento del periodo facturado. Si la(s) factura(s) no ha(n) sido correctamente elaborada(s) o presentada(s) o no se acompaña(n) los documentos requeridos para el respectivo pago o se presenta(n) de manera incorrecta, el término para éste sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último de los documentos o se presenten en debida forma. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

PARÁGRAFO 2: REAJUSTE AL PESO: El CONTRATISTA con la suscripción del contrato, acepta que en el evento que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente contrato.

Valor: Deberá incluir en la presentación de la cotización todos los gastos, impuestos, descuentos en los que se incurra para la suscripción, legalización y ejecución del objeto de la necesidad. Se aclara que debe ser a todo costo.

Obligaciones:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021
			Página: 2 de 28

Generales:

- 1) Ejecutar idónea y oportunamente el objeto de la necesidad, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas
- 2) Suscribir las actas correspondientes para el inicio, ejecución, terminación y/o liquidación del contrato.
- 3) Presentar informe mensual de ejecución del contrato.
- 4) Presentar los soportes de pago dentro del plazo de ejecución del contrato.
- 5) Tener una cuenta corriente o de ahorros activa en una entidad bancaria.
- 6) Realizar oportunamente el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y aportes parafiscales (caja de compensación familiar, SENA e ICBF), de conformidad a lo reglamentado en la Ley 789 de 2002 y el Decreto 1273 de 2018.
- 7) Dar noticia inmediata al supervisor de las novedades que puedan ocasionar la parálisis en la ejecución del contrato.
- 8) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 9) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración y de la ejecución del contrato.
- 10) Asumir todos los costos que genere la legalización del presente contrato, si le aplica.
- 11) Aportar o actualizar o modificar las garantías, según corresponda, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del respectivo acto, si le aplica.
- 12) Mantener actualizado la información del domicilio, teléfono y correo electrónico durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse en el edificio de la Universidad de los Llanos, en el momento en que sea requerido por la Universidad para la correspondiente terminación.
- 13) Cumplir con la normatividad legal vigente sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, así como las disposiciones administrativas reglamentarias, e instrucciones escritas o verbales que sobre la materia imparta la Universidad de los Llanos
- 14) Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven de la ley o el reglamento o tengan relación con la naturaleza del contrato.

Específicas:

- 15) Realizar el diagnóstico del parque automotor, se debe tener en cuenta la hoja de vida de cada uno de los vehículos, donde se encuentra relacionados los mantenimientos efectuados. Se deberá hacer una revisión detallada de cada uno de los sistemas que componen cada uno de los automotores y equipos de propiedad de la Universidad.
- 16) Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo y limpieza interna y externa y reemplazar cualquier elemento(s) que se encuentre(n) defectuoso(s) al momento de hacer el mantenimiento al vehículo que se solicite incluyendo repuestos originales y garantizados, previa autorización del supervisor.
- 17) Realizar visitas de mantenimiento preventivo de acuerdo a las solicitudes efectuadas por el supervisor del contrato.
- 18) Ejecutar el programa de mantenimiento de acuerdo con el cronograma acordado por el supervisor del contrato, teniendo en cuenta el diagnóstico del parque automotor.
- 19) Prestar el servicio y entregar los elementos de origen lícito y nuevos, en las cantidades, calidades, especificaciones y condiciones señalada en el contrato, con calidad, oportunidad, seriedad y eficiencia.
- 20) Disponer de mínimo (1) establecimiento de comercio abierto al público en la ciudad de Villavicencio, con horario de atención de lunes a domingo, mínimo ocho (8) horas diarias, con el fin de prestar los servicios señalados en el contrato.
- 21) Abstenerse de realizar trabajos que no hayan sido autorizados por el supervisor, no podrá sustituir servicios o suministros objeto del contrato.
- 22) Elaborar planillas donde se registre: fecha del suministro, identificando los repuestos y/o servicios realizados al vehículo, el conductor responsable del vehículo firmará el cumplimiento del mismo. El original de las planillas deberá adjuntarse como soporte a la factura de cobro, informe de ejecución y demás documentos solicitados por la Universidad.

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	Código: FO-GBS- 19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021

- 23) Brindar la garantía mínima requerida de cada uno de los elementos y servicios contratados.
- 24) Sustituir los repuestos que resulten defectuosos por calidad y/o defectos posteriores a la entrega, de acuerdo a la solicitud del supervisor, dentro del término y condiciones de la garantía, sin que esto generen costo adicional para la Universidad, dentro de los ocho (08) días calendario siguientes a la reclamación.
- 25) Disponer de maquinaria, insumos, equipos y herramientas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades propias del objeto contractual, su uso no debe implicar costos adicionales para la administración, puesto que son suministrados por el contratista.
- 26) Garantizar que todo el personal para la instalación de los elementos y servicios, cuente con la formación y experiencia, todos los recursos, equipos y herramientas requeridos para su cabal desempeño, así como con todos los elementos de protección personal (incluyendo uniformes), la señalización exigida en la infraestructura y con la debida afiliación a ARL, EPS y AFP.
- 27) Garantizar pruebas de funcionamiento de los bienes y servicios, debidamente verificadas por el supervisor.

2. CONDICIONES TÉCNICAS:

El contratista se compromete para con la UNILLANOS a adelantar la ejecución en las siguientes condiciones:

2.1 RELACIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR:

PLACA:	OQF 558	PLACA:	PLATA
CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	Nº PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	DOBLE CABINA	LINEA:	D22/NP300
CILINDRAJE:	2.389	MODELO:	2013
Nº CHASIS:	3N6DD23W3ZK919396	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	KA24-607522A
MARCA:	NISSAN	CAP.PSJS:	5
PLACA:	OQF 639	PLACA:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	MICROBUS	Nº PUERTAS:	3
CARROCERIA TIPO:	SINGLE COMPONENT	LINEA:	SY6548J1S3BH
CILINDRAJE:	2500	MODELO:	2016
Nº CHASIS:	LSYHKA AE1FK063828	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	DK4B081739
MARCA:	JINBEI	CAP.PSJS:	17
PLACA:	OJT130	PLACA:	BLANCO LUNA
CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	Nº PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	VAN	LINEA:	N200
CILINDRAJE:	1260	MODELO:	2011
Nº CHASIS:	LZWACAGA7B4003860	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	LAQ*8*92511027*
MARCA:	CHEVROLET	CAP.PSJS:	7
PLACA:	OCD 707	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	BUS	Nº PUERTAS:	2

CARROCERIA TIPO:	CERRADO	LINEA:	NPR729
CILINDRAJE:	4571	MODELO:	2007
N° CHASIS:	9GCNPR7117B009083	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	N° MOTOR:	377249
MARCA:	CHEVROLET	CAP.PSJS:	29
PLACA:	OCD 708	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	BUS	N° PUERTAS:	2
CARROCERIA TIPO:	CERRADO	LINEA:	NPR729
CILINDRAJE:	4571	MODELO:	2007
N° CHASIS:	9GCNPR7137B009084	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	N° MOTOR:	377245
MARCA:	CHEVROLET	CAP.PSJS:	29
PLACA:	OQF 488	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	CAMION	N° PUERTAS:	2
CARROCERIA TIPO:	ESTACAS	LINEA:	CANTER
CILINDRAJE:	4000	MODELO:	2002
N° CHASIS:	FE649EA42785	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	ACPM	N° MOTOR:	4D34JO2506
MARCA:	MITSUBISHI	CAP.PSJS:	3
PLACA:	OQF 557	COLOR:	PLATA METALICO
CLASE VEHICULO:	CAMPERO	N° PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	WAGON	LINEA:	PRADO
CILINDRAJE:	3956	MODELO:	2013
N° CHASIS:	JPEBU9FJXD5038129	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	N° MOTOR:	1GRA542680
MARCA:	TOYOTA	CAP.PSJS:	7
PLACA:	OJT 083	COLOR:	NEGRA
CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	N° PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	CABINADO	LINEA:	D22/NP300
CILINDRAJE:	2389	MODELO:	2013
N° CHASIS:	3N6DD23W3ZK919396	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	N° MOTOR:	KA24-607522A
MARCA:	HIUNDAY	CAP.PSJS:	5
PLACA:	OIX 161	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	MICROBUS	N° PUERTAS:	5
CARROCERIA TIPO:	CERRADA	LINEA:	URVAN
CILINDRAJE:	2953	MODELO:	2011
N° CHASIS:	JN1MG4E25Z0793841	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	N° MOTOR:	ZD30255217K
MARCA:	NISSAN	CAP.PSJS:	14

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	<i>Código:</i> FO-GBS- 19	<i>Versión:</i> 01	<i>Fecha de aprobación:</i> 30/09/2021

PLACA:	N/A	COLOR:	VERDE
CLASE VEHICULO:	MINITRACTOR X500	Nº PUERTAS:	N/A
CARROCERIA TIPO:	N/A	LINEA:	D22/NP300
CILINDRAJE:	675	MODELO:	2013
Nº SERIE:	1MOGX4DEPCM080075	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	CH3009D240872
MARCA:	JOHN DEERE	CAP.PSJS:	N/A

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MANTENIMIENTO:

De acuerdo a las necesidades que la Oficina de Servicios Generales presenta con el uso del parque automotor, se hace necesario realizar el mantenimiento preventivo y correctivo incluido el cambio de repuestos de los vehículos, para garantizar la eficiente prestación del servicio de transporte.

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
NISSAN FRONTIER PLACA OQF558				
REPUESTOS				
1	ACEITE DE MOTOR 20W50	PREVENTIVO	CUARTO	1
2	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1
3	ACEITE HIDRÁULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1
4	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
5	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
6	FILTRO AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
7	FILTRO CABINA	PREVENTIVO	UNIDAD	1
8	LÍQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
9	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
10	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALON	1
MANO DE OBRA				
11	CAMBIO ACEITE CAJA VELOCIDADES	CORRECTIVO	UNIDAD	1
12	CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
13	MANTENIMIENTO GENERAL FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
SINCRONIZACIÓN				

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
REPUESTOS				
14	INSTALACIÓN DE ALTA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
15	BUJÍAS	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDADES	1
16	BOBINA ENCENDIDO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
17	BOMBA GASOLINA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
18	INYECTORES	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDADES	1
MANO DE OBRA				
19	LAVADO INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1
20	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CUERPO ACELERACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
21	SERVICIO ESCÁNER	CORRECTIVO	UNIDAD	1
EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISIÓN				
REPUESTOS				
22	BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
23	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
24	SOPORTE CAJA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
25	KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
REPUESTOS				
26	BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
27	PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
28	STOP IZQUIERDO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
29	STOP DERECHO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
30	REPARACIÓN GENERAL DE ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
31	REPARACIÓN GENERAL DE ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
AIRE ACONDICIONADO				



ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
REPUESTOS				
32	FILTRO SECADOR AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
33	GAS AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
34	ACEITE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
35	ARREGLO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
36	CARGA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
37	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CONDENSADOR, EVAPORADOR, TUBERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MOTOR				
REPUESTOS				
38	TENSOR POLEA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
39	POLEA ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
40	CORREA ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
41	DÁMPER MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
42	CAMBIO DE POLEA DÁMPER	CORRECTIVO	UNIDAD	1
43	CAMBIO DE POLEA Y TENSOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MICROBUS JINBEI OQF639 DIESEL				
REPUESTOS				
44	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALÓN	1
45	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1
46	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
47	FILTRO TRAMPA DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
48	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1
49	ACEITE HIDRÁULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1
50	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
SINCRONIZACIÓN				
MANO DE OBRA				
51	MANO DE OBRA SISTEMA DE INYECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
52	REPARACIÓN BOMBA INYECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
53	INYECTORES	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDAD	1
MOTOR				
REPUESTOS				
54	PISTONES	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDADES	1
55	EMPAQUE CULATA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
56	ANILLOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
57	CAMISAS	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDADES	1
58	BOMBA DE ACEITE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
59	BUJES DE BIELA	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDADES	1
60	GUÍAS VÁLVULAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
61	KIT REPARTICIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
62	CORREA DE ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
63	TERMOSTATO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
64	TAPA DEL RADIADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
65	SOPORTES DE MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
66	EMPAQUETADURA MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
67	CASQUETES DE BIELA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
68	CASQUETE DE BANCADA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
69	TURBO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
70	BOMBA DE AGUA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
71	AXIALES DE CIGÜEÑAL	CORRECTIVO	UNIDAD	1
72	VÁLVULAS DE ADMISIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
73	VÁLVULAS DE ESCAPE	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
74	TENSOR CORREA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
75	SOPORTE FRONTAL MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
76	REPARACIÓN GENERAL DE MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
77	REPARACIÓN CULATA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
78	SONDEAR Y SOLDAR RADIADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
79	SERVICIO DE RECTIFICADORA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISIÓN				
REPUESTOS				
80	KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
81	BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
82	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
MANO DE OBRA				
83	REPARACIÓN GENERAL DE ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
84	REPARACIÓN GENERAL DE ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
85	REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
AIRE ACONDICIONADO				
REPUESTOS				
86	FILTRO SECADOR AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
87	GAS AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
88	ACEITE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	CUARTO	1
MANO DE OBRA				
89	ARREGLO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
90	CARGA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
91	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CONDENSADOR, EVAPORADOR, TUBERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
BUSETA NPR PLACA OCD 707 DIESEL				
REPUESTOS				

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
92	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1
93	FILTRO ACEITE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
94	GRASA PARA RODAMIENTOS	CORRECTIVO	KILOGRAMO	1
95	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
96	VALVULINA CAJA 80W90	PREVENTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
97	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
FRENOS				
REPUESTOS				
98	EMPAQUETADURA CÁMARA DE FRENO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
99	MANGUERAS DE FRENO DE AIRE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
100	SECADOR DE AIRE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
101	VÁLVULA GOBERNADOR FRENO DE AIRE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
102	VÁLVULA DOSIFICADORA DE FRENO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
103	REVISIÓN Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE FRENOS MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISIÓN				
REPUESTOS				
104	EMPAQUETADURA CAJA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
105	RETENEDORES CAJA DE CAMBIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
106	DESMONTE Y MONTE DE CAJA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
REPUESTOS				
107	BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
108	FLACHER	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				



ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
109	CAMBIO DE BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
110	REVISIÓN GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1
CAMIÓN MITSUBISHI CANTER PLACA OQF488 DIESEL				
REPUESTOS				
111	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALÓN	1
112	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1
113	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
114	FILTRO DE AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
115	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
116	FILTRO TRAMPA DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
117	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1
118	ACEITE HIDRÁULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1
119	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
120	LÍQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
SISTEMA DE EMBRAGUE				
REPUESTOS				
121	KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
122	BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
123	BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
124	REVISIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
125	CAMBIO KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
FRENOS				
MANO DE OBRA				
126	GRADUAR Y TENSIONAR FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
127	MANTENIMIENTO GENERAL FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
128	MANTENIMIENTO BOMBA DE AIRE PRINCIPAL	CORRECTIVO	UNIDAD	1
129	MANTENIMIENTO FRENO DE AHOGO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
130	MANTENIMIENTO FRENO DE MANO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE				
REPUESTOS				
131	MANGUERAS DE COMBUSTIBLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
132	REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE MANGUERAS SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
REPUESTOS				
133	BATERÍAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
MANO DE OBRA				
134	CAMBIO DE BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
135	DESMONTAR Y MONTAR ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
136	REVISIÓN GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1
137	REVISIÓN SWITCH DE APAGADO DE MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
SUSPENSIÓN				
REPUESTOS				
138	RODAMIENTOS DELANTERO INTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
139	RODAMIENTOS DELANTERO EXTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
140	RETENEDORES DELANTEROS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
141	RODAMIENTOS TRASEROS INTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
142	RODAMIENTOS TRASEROS EXTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1



ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
143	RETENEDORES TRASEROS EXTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
144	RETENEDORES INTERNOS TRASEROS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
145	HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
146	HOJA SECUNDARIA MUELLE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
147	TORNILLO CENTRAL MUELLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
148	BRAZO DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
149	TERMINALES DE DIRECCIÓN LARGAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
150	TERMINALES DE DIRECCIÓN CORTAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
151	BUJES MUELLE DELANTERO	CORRECTIVO	JUEGO X 8 UNIDADES	1
152	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
153	SPLINDER	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
MANO DE OBRA				
154	REVISIÓN GENERAL DE SUSPENSIÓN DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
155	D/M EJE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
156	SERVICIO DE TORNO CAMBIO DE SPLINDER EJE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
157	CAMBIO BUJES MUELLE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
158	ENGRASE RODAMIENTOS DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
159	REPARACIÓN CAJA DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
160	MANO DE OBRA MECÁNICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
161	REPARACIÓN ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
162	REVISIÓN SISTEMA CARGA DE ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
163	MANTENIMIENTO ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
BUSETA NPR PLACA OCD 708 DIESEL				
REPUESTOS				

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
164	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1
165	GRASA PARA RODAMIENTOS	CORRECTIVO	KILOGRAMO	1
166	KIT DE FILTROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
167	RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS INTERNO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
168	RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS EXTERNO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
169	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
170	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS DEL Y TRAS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
171	CAMBIO DE RETENEDORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1
172	MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
SUSPENSION				
REPUESTOS				
173	HOJAS SUSPENSIÓN DELANTERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
174	HOJAS SUSPENSIÓN TRASERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
175	RODAMIENTO DELANTEROS INTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
176	RODAMIENTOS DELANTEROS EXTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
177	RETENEDORES DELANTEROS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
178	RODAMIENTOS TRASEROS INTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
179	RODAMIENTOS TRASEROS EXTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
180	RETENEDORES TRASEROS EXTERNOS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
181	RETENEDORES INTERNOS TRASEROS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
182	HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
183	HOJA SECUNDARIA MUELLE DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
184	TORNILLO CENTRAL MUELLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
185	BRAZO DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
186	TERMINALES DE DIRECCIÓN LARGAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
187	TERMINALES DE DIRECCIÓN CORTAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
188	BUJES MUELLE DELANTEROS	CORRECTIVO	JUEGO X 8 UNIDADES	1
189	EMPAQUETADURA CAJA DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
190	SPINDER	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
MANO DE OBRA				
191	REVISIÓN GENERAL SISTEMA DE SUSPENSIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
192	CAMBIO DE HOJAS SUSPENSIÓN DELANTERA Y TRASERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
193	REVISIÓN GENERAL DE SUSPENSIÓN DELANTERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
194	D/M EJE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
195	SERVICIO DE TORNO CAMBIO DE SPLINDER EJE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
196	CAMBIO BUJES MUELLE DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
197	ENGRASE RODAMIENTOS DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
198	REPARACIÓN CAJA DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
199	MANO DE OBRA MECÁNICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
FRENOS				
MANO DE OBRA				
200	GRADUAR Y TENSIONAR FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
201	MANTENIMIENTO GENERAL FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
202	MANTENIMIENTO BOMBA DE AIRE PRINCIPAL	CORRECTIVO	UNIDAD	1
SINCRONIZACIÓN				
REPUESTOS				
203	ARANDELAS INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1
204	MANGUERA DE COMBUSTIBLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
205	TUBO INYECTOR MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
206	EMPAQUETADURA EJE DE ACELERACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
207	CALIBRAR INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1
208	CAMBIO DE INYECTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
209	MANO DE OBRA SISTEMA DE INYECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
210	REPARACIÓN DE INYECTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
211	MANTENIMIENTO BOMBA DE INYECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
212	CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y EJE DE ACELERACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MOTOR				
REPUESTOS				
213	EMPAQUE CÁRTER	CORRECTIVO	UNIDAD	1
214	MANGUERAS Y TUBOS MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
215	CAMBIO EMPAQUE DE CÁRTER	CORRECTIVO	UNIDAD	1
216	REVISIÓN Y CAMBIOS DE MANGUERAS Y TUBOS DEL MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
217	MANTENIMIENTO TURBO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
REPUESTOS				
218	FLACHER	CORRECTIVO	UNIDAD	1
219	MASTER BLOQUEO SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
220	SIRENA PITO REVERSA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
221	REVISIÓN GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1
TOYOTA PRADO OQF557 DIESEL				
222	ACEITE DE MOTOR 20W50	PREVENTIVO	CUARTO	1
223	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1



ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
224	ACEITE HIDRÁULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1
225	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
226	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
227	FILTRO AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
228	FILTRO CABINA	PREVENTIVO	UNIDAD	1
229	LÍQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
230	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
231	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALON	1
SINCRONIZACIÓN				
REPUESTOS				
232	BUJÍAS	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDADES	1
233	CORREA ACCESORIOS SERPENTINA	PREVENTIVO	UNIDAD	1
234	FILTRO COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
235	FILTRO AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
236	PATÍN CORREA ACCESORIOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
237	PATÍN TENSOR CORREA ACCESORIOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
238	MANO DE OBRA MANTENIMIENTO SISTEMA DE INYECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
239	MANTENIMIENTO CUERPO DE ACELERACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
240	LAVADO DE INYECTORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
REPUESTOS				
241	BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
242	CAMBIO DE BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
243	REVISIÓN GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1



ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
244	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
245	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
246	MANTENIMIENTO ELEVA VIDRIOS 4 PUERTAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
FRENOS				
REPUESTOS				
247	EMPAQUETADURA CALIPER	CORRECTIVO	UNIDAD	1
248	BANDAS FRENO ESTACIONAMIENTO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
249	PASTILLAS TRASERAS FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
250	PASTILLAS DELANTERAS FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
251	REVISIÓN SISTEMA GENERAL DE FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
252	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
CHEVROLET VAN N200 PLACA OJT130 GASOLINA				
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN				
REPUESTOS				
253	BUJES TIJERA SUPERIOR	PREVENTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
254	BUJES TIJERA INFERIOR	PREVENTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
255	AXIALES DIRECCIÓN	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
256	ROTULAS SUPERIORES DELANTERAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
257	ROTULAS INFERIORES DELANTERAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
258	TERMINALES DE DIRECCIÓN DELANTERAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
259	MUÑECOS PARA BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
260	CRUCETAS CAÑA DIRECCIÓN	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
261	BUJES BARRA ESTABILIZADORA	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDAD	1
262	FUELLE EJE LADO CAJA	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
263	FUELLE EJE LADO RUEDA	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
264	AMORTIGUADORES DELANTEROS	CORRECTIVO	JUEGOS X 2 UNIDADES	1
265	AMORTIGUADORES TRASEROS	CORRECTIVO	JUEGOS X 2 UNIDADES	1
266	BASE AMORTIGUADORES	CORRECTIVO	JUEGOS X 2 UNIDADES	1
267	BUJE MUELLE TRASERO	CORRECTIVO	JUEGO X 8 UNIDADES	1
268	BALANCINES TRASEROS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDAD	1
269	RODAMIENTOS DELANTEROS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
270	RODAMIENTOS EJE TRASERO	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
271	PERNO BOCÍN DELANTERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
272	PERNO BOCÍN TRASERO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
273	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
274	BRAZO COMPENSADOR DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA MECÁNICA				
275	REVISIÓN GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DELANTERO Y TRASERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
276	MANTENIMIENTO GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
277	MANTENIMIENTO GENERAL SUSPENSIÓN TRASERA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
278	MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS DELANTEROS Y TRASEROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
279	CAMBIO RODAMIENTOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
280	SERVICIO DE PRENSA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
281	REPARACIÓN CAJA DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
282	D/M CAJA DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
ELECTRICIDAD				
REPUESTOS				
283	SWITCH PARQUEO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
284	RELAY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
285	FUSIBLE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
286	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
287	RESTAURAR CABLEADO SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
288	ACEITE DE MOTOR 20W50	PREVENTIVO	CUARTO	1
289	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1
290	ACEITE HIDRÁULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1
291	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
292	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
293	FILTRO AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
294	FILTRO CABINA	PREVENTIVO	UNIDAD	1
295	LÍQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
296	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
297	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALON	1
CARROCERÍA				
MANO DE OBRA				
298	MANTENIMIENTO DE PUERTAS CORREDIZAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
299	MANTENIMIENTO DE CHAPAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
FRENOS				
MANO DE OBRA				
300	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
301	PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
302	BANDAS FRENOS TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
303	BOMBA DE FRENO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
EMBRAGUE Y CAJA DE CAMBIOS				
MANO DE OBRA				
304	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE Y CAJA DE CAMBIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
305	CAMBIO KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
306	KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
AIRE ACONDICIONADO				
REPUESTOS				
307	FILTRO SECADOR AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
308	GAS AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
309	ACEITE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
310	ARREGLO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
311	CARGA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
312	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CONDENSADOR, EVAPORADOR, TUBERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
REPUESTOS				
313	BATERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
314	REPARACIÓN GENERAL DE ALTERNADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
315	REPARACIÓN GENERAL DE ARRANQUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MOTOR				

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
REPUESTOS				
316	CABLES DE ALTA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
317	BUJÍAS	CORRECTIVO	JUEGO X 4 UNIDADES	1
318	MANGUERAS DE PRESIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
319	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MANO DE OBRA				
320	SINCRONIZACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
321	CAMBIO DE MANGUERAS DE PRESIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
322	CAMBIO EMPAQUE TAPA VÁLVULA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
HYUNDAI TUCSON PLACA OJT-083 GASOLINA				
REPUESTOS				
323	ACEITE DE MOTOR 20W50	PREVENTIVO	CUARTO	1
324	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1
325	ACEITE HIDRÁULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1
326	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
327	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
328	FILTRO AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
329	FILTRO CABINA	PREVENTIVO	UNIDAD	1
330	LÍQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
331	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
332	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALON	1
MANO DE OBRA				
333	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
334	PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
335	BANDAS FRENOS TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
336	BOMBA DE FRENO	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
RODAMIENTOS				
MANO DE OBRA				
337	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS Y TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
338	RODAMIENTOS DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
339	RODAMIENTOS TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
EMBRAGUE				
MANO DE OBRA				
340	REVISIÓN BOMBA DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
341	CAMBIO KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
342	KIT DE EMBRAGUE	CORRECTIVO	UNIDAD	1
343	EMPAQUETADURA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
CAJA DE CAMBIOS				
MANO DE OBRA				
344	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO CAJA DE CAMBIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REVISIÓN ELÉCTRICA				
MANO DE OBRA				
345	SINCRONIZACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
346	REVISIÓN GENERAL ELECTRICIDAD	CORRECTIVO	UNIDAD	1
LATONERÍA Y PINTURA				
MANO DE OBRA				
347	ARREGLOS PLÁSTICOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
348	MANO DE OBRA PINTURA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
349	MANO DE OBRA LATONERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MICROBUS NISSAN URVAN OIX-161 DIESEL				
REPUESTOS				

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
350	ACEITE VALVULINA 80W90	PREVENTIVO	CUARTO	1
351	ACEITE HIDRÁULICO	PREVENTIVO	CUARTO	1
352	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1
353	REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA	CORRECTIVO	GALÓN	1
354	FILTRO DE ACEITE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
355	FILTRO DE AIRE MOTOR	PREVENTIVO	UNIDAD	1
356	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
357	FILTRO TRAMPA DE COMBUSTIBLE	PREVENTIVO	UNIDAD	1
358	LÍQUIDO DE FRENOS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
359	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
SISTEMA DE SUSPENSIÓN				
MANO DE OBRA				
360	REVISIÓN SISTEMA DE SUSPENSIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
361	BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
362	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
363	BUJES TIJERA INFERIOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
364	AXIALES DIRECCIÓN	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
365	ROTULAS INFERIORES DELANTERAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
366	TERMINALES DIRECCIÓN DELANTERAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
367	MUÑECOS PARA BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
368	BUJES BARRA ESTABILIZADORA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
369	AMORTIGUADORES DELANTEROS	CORRECTIVO	JUEGOS X 2 UNIDADES	1
370	AMORTIGUADORES TRASEROS	CORRECTIVO	JUEGOS X 2 UNIDADES	1
371	RODAMIENTOS DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
372	RODAMIENTOS TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
FRENOS				
MANO DE OBRA				
373	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
374	PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
375	BANDAS FRENOS TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
376	BOMBA DE FRENO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
AIRE ACONDICIONADO				
REPUESTOS				
377	FILTRO SECADOR AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
378	GAS AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
379	ACEITE SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	CUARTO	1
MANO DE OBRA				
380	ARREGLO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
381	CARGA AIRE ACONDICIONADO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
382	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CONDENSADOR, EVAPORADOR, TUBERÍA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MOTOR				
MANO DE OBRA				
383	CAMBIO DE RODAMIENTO DEL COMPENSADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
384	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO BOMBIN ACPM	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
385	CORREA DE ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
386	TENSOR CORREA DE ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
387	POLEA ACCESORIOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
388	EMPAQUETADURA MOTOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
389	RODAMIENTO DEL COMPENSADOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
390	BOMBIN ACPM	CORRECTIVO	UNIDAD	1
BUS CHEVROLET OSG-637				
REPUESTOS				
391	ACEITE DE MOTOR 15W40	PREVENTIVO	CUARTO	1
392	GRASA PARA RODAMIENTOS	CORRECTIVO	KILOGRAMO	1
393	KIT DE FILTROS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
394	RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS INTERNO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
395	RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS EXTERNO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
396	SILICONA ULTRA GREY	CORRECTIVO	UNIDAD	1
SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN				
MANO DE OBRA				
397	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS DEL Y TRAS	PREVENTIVO	UNIDAD	1
398	REVISIÓN DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
399	REVISIÓN DE RODAMIENTOS DELANTEROS Y TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
400	CAMBIO DE CRUCETAS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
401	CAMBIO DE RETENEDORES	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
402	BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
403	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
404	BUJES TIJERA INFERIOR	CORRECTIVO	UNIDAD	1
405	AXIALES DIRECCIÓN	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
406	ROTULAS INFERIORES DELANTERAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1



ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
407	TERMINALES DIRECCIÓN DELANTERAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
408	MUÑECOS PARA BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDADES	1
409	BUJES BARRA ESTABILIZADORA	CORRECTIVO	UNIDAD	1
410	AMORTIGUADORES DELANTEROS	CORRECTIVO	JUEGOS X 2 UNIDADES	1
411	AMORTIGUADORES TRASEROS	CORRECTIVO	JUEGOS X 2 UNIDADES	1
412	RODAMIENTOS DELANTEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
413	RODAMIENTOS TRASEROS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
414	CRUCETAS	CORRECTIVO	JUEGO X 2 UNIDAD	1
SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE				
MANO DE OBRA				
415	REVISIÓN SISTEMA DE INYECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
416	REVISIÓN BOMBIN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
REPUESTOS				
417	BOMBIN DE ACPM	CORRECTIVO	UNIDAD	1
MINI TRACTOR X500 JHON DEERE				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
418	SERVICIO DE SINCRONIZACIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
419	REVISIÓN GENERAL DE FRENOS	CORRECTIVO	UNIDAD	1
420	COMPLETAR NIVEL DE FLUIDOS (AGUA DE BATERÍA, LÍQUIDO DE FRENOS, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, VALVULINA)	CORRECTIVO	UNIDAD	1
421	REVISIÓN SUSPENSIÓN Y CAJA DE DIRECCIÓN	CORRECTIVO	UNIDAD	1
422	REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	CORRECTIVO	UNIDAD	1
423	LAVADO GENERAL	CORRECTIVO	UNIDAD	1

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	<i>Código: FO-GBS- 19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MANTENIMIENTO	MEDIDA	CANT
REPUESTOS				
424	CUCHILLAS DE CORTE	CORRECTIVO	UNIDAD	1



WILSON EDUARDO ZÁRATE TORRES
Vicerrector de Recursos Universitarios

CLAUDIA CONSTANZA GANTIVA ORTEGÓN
Técnico Administrativo Servicios Generales



Proyectó: Luis Giovanni Salamanca Salamanca- Auxiliar Administrativo CPS Oficina Servicios Generales