	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 95	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014		

Villavicencio, 08 Agosto de 2017

Doctor

PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS

Rector (e)

Universidad de los Llanos

Ciudad.


La Universidad de los Llanos invita a presentar propuestas para contratar el servicio de mantenimiento integral (preventivo y correctivo) de los vehículos del parque automotor de la Universidad de los Llanos, conforme a lo normado en el presente pliego de condiciones, del Acuerdo Superior N° 007 de 2011 Estatuto General de Contratación, Capítulo Segundo Procedimientos, Art 15 Modalidades de Selección Numeral 1 Contratación Directa y la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, Art 53 Procesos en contratos superiores al 10% de la menor cuantía e inferiores a 120 SMMLV y Art 54 Requisitos, modificada mediante Resolución Rectoral N° 2558 del 1° de septiembre de 2015, Art 3 por el cual modifica el artículo 54 de la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014 requisitos mínimos, de la modalidad de contratación superiores al **10% de la menor cuantía e inferiores a 120 smmlv**. Me permito presentar ante usted el **ESTUDIO PREVIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA** para llevar a cabo la presente contratación.

1. – DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN, CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD.

La Universidad de los Llanos, diseñó programas y proyectos que están al servicio de los intereses generales de la comunidad Universitaria, entre los cuales se encuentran proyectos de investigación, obras, mantenimientos, servicios, consultorías, entre otros los cuales se han venido contratando y ejecutando mediante el proceso de contratación correspondiente

Según la Constitución de Colombia, en su artículo 2°: “Son fines esenciales del Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución”. 209: “La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación descentralización de funciones”. 69: “Se garantiza la autonomía universitaria. Las universidades podrán darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos, de acuerdo con la ley. La ley establecerá un régimen especial para las universidades del Estado. El Estado fortalecerá la investigación científica en las universidades oficiales y privadas y ofrecerá las condiciones especiales para su desarrollo. El Estado facilitará mecanismos financieros que hagan posible el acceso de todas las personas aptas a la educación superior”.

Ley 30 de 1992 "Por la cual se organiza el servicio público de la educación superior", Art Autonomía de las instituciones de educación superior” Artículo 28. La autonomía universitaria consagrada en la Constitución Política de Colombia y de conformidad con la presente ley, reconoce a las universidades el derecho a darse y modificar sus estatutos, designar sus autoridades académicas y administrativas, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales, otorgar los títulos correspondientes, seleccionar a sus profesores, admitir a sus alumnos y adoptar sus correspondientes regímenes, y establecer, arbitrar y aplicar sus recursos para el cumplimiento de su misión social y de función institucional.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 2 de 95	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014		

Dentro de los fines de la contratación estatal señalados en el literal c del artículo 2 del Acuerdo Superior N° 007 de 2011, estatuto general de contratación de la Universidad de los Llanos "(...) Buscar el cumplimiento de los fines, misión, visión y propósitos de la Universidad, garantizando la continua y eficiente prestación de los servicios que ofrece y la efectividad de los derechos e intereses de la comunidad universitaria y la sociedad en general". Es así la entidad busca mantener en óptimo estado de funcionamiento su parque automotor, sin perjuicio de que ello se ajuste a las posibilidades presupuestales de la Institución.


La Oficina de Servicios Generales, viene apoyando con la programación de los vehículos en las diferentes solicitudes de transporte y practicas académicas, para lo cual debe contar con un parque automotor en óptimas condiciones de rodamiento y mantenimiento general, con el fin de evitar algún percance que pueda atentar o perjudicar el bienestar de la comunidad tanto académica como administrativa.

Así las cosas, la Universidad de los Llanos no posee en su infraestructura organizacional, ni administrativa los medios para prestar el servicio de mantenimiento al parque automotor y mantener los vehículos en condiciones adecuadas de funcionamiento y mucho menos con un inventario de repuestos necesarios para efectuar el mantenimiento acorde con el desgaste natural.

Por lo tanto, se hace necesario contratar un tercero que ofrezca la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido el suministro de repuestos nuevos y originales, teniendo en cuenta que para algunos vehículos es necesario seguir con el plan de mantenimiento y para otros es inevitable iniciar su mantenimiento, razón por la cual, existe la prioridad a fin de mantener en buenas condiciones técnico mecánica el parque automotor y no causar traumatismo en las labores misionales de la Institución.

Así mismo, la Universidad tiene conocimiento que dentro del perímetro urbano y en la región se encuentran empresas de reconocida trayectoria en la prestación de servicio de mantenimiento automotor, por lo que se tiene como alternativa de satisfacer dicha necesidad a través de la contratación de este servicio de forma preventiva y correctiva y el consecuente suministro de repuestos, dado que, para la Universidad es más benéfico desde el punto de vista técnico, económico y jurídico, aunado a ello, su planta de personal es insuficiente y no cuenta con personal idóneo y calificado (profesionales, técnicos y/o mecánicos) que se encarguen de dicha labor, ni con los equipos y herramientas necesarios para la satisfacción de esta necesidad. Igualmente, no es razonable tener dentro de los inventarios de la entidad una cantidad de repuestos sin que se pueda establecer las necesidades específicas de cada vehículo por la misma falta de personal que así lo determine.

La Oficina de Servicios Generales, con el fin de garantizar el desarrollo normal de las funciones que se cumplen con la utilización de los vehículos del parque automotor de la Universidad de los Llanos, requiere contratar con una persona natural o jurídica el "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL (PREVENTIVO Y CORRECTIVO) DE LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**" suministrando los repuestos requeridos para tal fin.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 01	PÁGINA: 3 de 95
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014	

2. - PERFIL DEL CONTRATISTA

La Universidad de los Llanos requiere contratar con una persona natural o jurídica, el servicio de mantenimiento integral (preventivo y correctivo) de los vehículos del parque automotor de la Universidad de los Llanos.

3. - DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES ESENCIALES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

3.1 Objeto. SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL (PREVENTIVO Y CORRECTIVO) DE LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

3.2. Identificación del contrato a celebrar: CONTRATO DE SERVICIOS.


3.3. Lugar de Ejecución y entrega de informes: El CONTRATISTA ejecutará el presente CONTRATO DE SERVICIOS en el Municipio de Villavicencio del Departamento del Meta, en el lugar que señale el SUPERVISOR, de conformidad al servicio requerido. La suscripción del presente contrato no implica relación laboral, por lo tanto, EL CONTRATISTA podrá adelantar sus actividades con plena independencia y bajo su propia responsabilidad siguiendo los lineamientos propios que determinan las actividades del contrato y aquellos indicados por la Universidad.

3.4. Plazo de Ejecución y vigencia: El plazo de ejecución del contrato será de **CUATRO (4) MESES**, o en su defecto hasta agotar el presupuesto destinado, contados a partir de la firma del acta de iniciación, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución; y tendrá cuatro (04) meses más como vigencia.

3.5. Obligaciones del contratista:

Obligaciones generales:


- 1) Ejecutar idónea y oportunamente el objeto del Contrato.
- 2) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos que afecten el debido desarrollo.
- 3) Realizar el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensión), requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
- 4) Suscribir las actas correspondientes para el desarrollo del objeto contractual y presentar los informes mensuales de ejecución contractual.
- 5) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- 6) Responder por sus actuaciones u omisiones derivadas de la celebración del contrato y de la ejecución del mismo.
- 7) Asumir todos los costos que genere la legalización del contrato.
- 8) Entregar los elementos al supervisor designado por la UNILLANOS garantizando su calidad y reemplazando aquellos que no cumplan con las especificaciones exigidas por la UNILLANOS.
- 9) Acatar las observaciones que le formule la UNILLANOS, a través del Supervisor, durante la vigencia del contrato.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 4 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	

- 10) Efectuar las modificaciones y ajustes requeridos por la UNILLANOS, de manera que se garantice el cumplimiento de los fines del contrato.
- 11) Cambiar los productos que a juicio de la UNILLANOS no cumplan con las características requeridas dentro del término solicitado por la UNILLANOS.
- 12) Prestar las garantías de los productos defectuosos o que presenten alteraciones y/o defectos posteriores a la entrega
- 13) Dar noticia inmediata al Supervisor de las novedades que puedan ocasionar la parálisis de la ejecución del contrato.
- 14) Atender las necesidades que sean inherentes a la naturaleza del objeto del contrato.
- 15) Constituir las garantías exigidas por la UNILLANOS.
- 16) Mantener actualizado el domicilio 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 liquidación.

Obligaciones específicas y técnicas:

- 17) Realizar el diagnóstico del parque automotor, dentro de los quince (15) primeros días hábiles, de iniciado la ejecución del contrato, el cual debe ser radicado al supervisor del contrato, sin costo adicional para la entidad. Para la realización del diagnóstico 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.
- 18) Ejecutar el programa de mantenimiento de acuerdo con el cronograma acordado por el superviso del contrato, teniendo en cuenta el diagnóstico presentado en el numeral anterior.
- 19) Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con el suministro de repuestos nuevos y originales, de acuerdo con el objeto del contrato, y de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas por la Universidad y con las normas propias de la actividad contratada, con calidad, oportunidad, seriedad y eficiencia.
- 20) 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.
- 21) Realizar visitas de mantenimiento preventivo de acuerdo a las solicitudes efectuadas por el Supervisor del Contrato.
- 22) Atender oportunamente todas las llamadas para servicios preventivos y correctivos.
- 23) Abstenerse de realizar trabajos que no hayan sido autorizados por el Supervisor.
- 24) Elaborar Planillas donde se registre: fecha de los mantenimientos identificando los repuestos y accesorios que se le cambien al vehículo, el conductor responsable del Vehículo firmará el cumplimiento del servicio. El original de las planillas deberá adjuntarse como soporte a la factura de cobro.
- 25) Mantener durante la vigencia del contrato y sus adiciones los precios propuestos para mano de obra y someter a aprobación de la Entidad los cambios que llegaren a presentarse en los precios de los repuestos originales, durante la ejecución del contrato.
- 26) En los casos en que deban realizarse trabajos no especificados en el contrato, previamente deberá entregar, para la autorización de la Universidad, una (1) cotización de mano de obra y repuestos y no podrá realizar el mantenimiento hasta tanto le sea autorizado por el supervisor.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 5 de 95
			FECHA: 30/12/2014	
			VIGENCIA: 2014	

- 27) Disponer en todo tiempo del personal técnico suficiente, en especial el relacionado en su oferta para la ejecución de los trabajos contratados.
- 28) Aceptar las visitas al taller y facilitar el trabajo del Supervisor del contrato para la inspección de avance, calidad en los trabajos y cumplimiento de obligaciones contractuales.
- 29) Garantizar que el mantenimiento, suministro de los repuestos, accesorios y mano de obra sean de excelente calidad.

3.6. Obligaciones del contratante:

En desarrollo del objeto contractual la Universidad contrae las siguientes obligaciones:

- a. Ejercer la supervisión del contrato.
- b. Realizar en la forma y condiciones pactadas el pago de los servicios recibidos del contratista.


4.- CONDICIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO.

RELACIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR:

No.	VEHICULO
1	NISSAN FRONTIER PLACA OQF-558 GASOLINA
2	HIUNDAI TUCSON PLACA OJT-083 GASOLINA
3	CHEVROLET VAN PLACA OJT-130 GASOLINA
4	MICROBUS JINBEI OQF 629 DIESEL
5	MICROBUS JINBEI OQF-639 DIESEL
6	MICROBUS NISSAN URBAN OIX-161 DIESEL
7	BUSETA NPR PLACA OCD 707 DIESEL
8	BUSETA NPR PLACA OCD 708 DIESEL
9	CAMION MITSUBISHI CANTER PLACA OQF-488 DIESEL
10	BUS C-70 PLACA OSG-637 DIESEL
11	TOYOTA PRADO OQF-557 DIESEL
12	TRACTOR JOHN DEERE 2850
13	TRACTOR JOHN DEERE X500
14	TRACTOR JOHN DEERE 5045
15	MOTO SUZUKI GN-125 PLACA LFM-54C
16	ZORRAS (2) TRACTOR GRANJA

DESCRIPCIÓN

PLACA:	OQF 558	COLOR:	PLATA
CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	Nº PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	DOBLE CABINA	LINEA:	D22/NP300
CILINDRAJE:	2389	MODELO:	2013
Nº CHASIS:	3N6DD23W3ZK919396	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	KA24-607522A
MARCA:	NISSAN	CAP.PSJS:	5


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 6 de 95
			FECHA: 30/12/2014	
			VIGENCIA: 2014	

PLACA:	OJT 083	COLOR:	NEGRA
CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	Nº PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	CABINADO	LINEA:	D22/NP300
CILINDRAJE:	2389	MODELO:	2013
Nº CHASIS:	3N6DD23W3ZK919396	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	KA24-607522A
MARCA:	HIUNDAY	CAP.PSJS:	5
PLACA:	OJT 130	COLOR:	BLANCO LUNA
CLASE VEHICULO:	CAMIONETA	Nº PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	VAN	LINEA:	N200
CILINDRAJE:	1206	MODELO:	2011
Nº CHASIS:	LZWACAGA7B4003860	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	LAQ*8 ^a 92511027*
MARCA:	CHEVROLET	CAP.PSJS:	7
PLACA:	OQF 629	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	MICROBUS	Nº PUERTAS:	3
CARROCERIA TIPO:	SINGLE COMPONENT	LINEA:	SY6548J1S3BH
CILINDRAJE:	2500	MODELO:	2015
Nº CHASIS:	LSYHKAAEXFK052200	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	DK4B081129
MARCA:	JINBEI	CAP.PSJS:	17

PLACA:	OQF 639	PLACA:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	MICROBUS	Nº PUERTAS:	3
CARROCERIA TIPO:	SINGLE COMPONENT	LINEA:	SY6548J1S3BH
CILINDRAJE:	2500	MODELO:	2016
Nº CHASIS:	LSYHKAAE1FK063828	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	DK4B081739
MARCA:	JINBEI	CAP.PSJS:	17

PLACA:	OIX 161	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	MICROBUS	Nº PUERTAS:	5
CARROCERIA TIPO:	CERRADA	LINEA:	URVAN
CILINDRAJE:	2953	MODELO:	2011
Nº CHASIS:	JN1MG4E25Z0793841	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	ZD30255217K
MARCA:	NISSAN	CAP.PSJS:	14

PLACA:	OCD 707	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	BUS	Nº PUERTAS:	2
CARROCERIA TIPO:	CERRADO	LINEA:	NPR729

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 7 de 95
			FECHA: 30/12/2014	
			VIGENCIA: 2014	

CILINDRAJE:	4571	MODELO:	2007
Nº CHASIS:	9GCNPR7117B009083	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	377249
MARCA:	CHEVROLET	CAP.PSJS:	29


PLACA:	OCD 708	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	BUS	Nº PUERTAS:	2
CARROCERIA TIPO:	CERRADO	LINEA:	NPR729
CILINDRAJE:	4571	MODELO:	2007
Nº CHASIS:	9GCNPR7137B009084	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	377245
MARCA:	CHEVROLET	CAP.PSJS:	29

PLACA:	OQF 488	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	CAMION	Nº PUERTAS:	2
CARROCERIA TIPO:	ESTACAS	LINEA:	CANTER
CILINDRAJE:	4000	MODELO:	2002
Nº CHASIS:	FE649EA42785	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	ACPM	Nº MOTOR:	4D34JO2506
MARCA:	MITSUBISHI	CAP.PSJS:	3

PLACA:	OSG 637	COLOR:	BLANCO
CLASE VEHICULO:	BUS	Nº PUERTAS:	2
CARROCERIA TIPO:	PASAJEROS	LINEA:	B-60-218 MT GSL 4X2
CILINDRAJE:	8200 cc	MODELO:	1989
Nº CHASIS:	BM909311	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	M900311L86
MARCA:	CHEVROLET	CAP.PSJS:	32

PLACA:	OQF 557	COLOR:	PLATA METALICO
CLASE VEHICULO:	CAMPERO	Nº PUERTAS:	4
CARROCERIA TIPO:	WAGON	LINEA:	PRADO
CILINDRAJE:	3956	MODELO:	2013
Nº CHASIS:	JPEBU9FJXD5038129	SERVICIO:	OFICIAL
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	1GRA542680
MARCA:	TOYOTA	CAP.PSJS:	7

PLACA:	LFM 54C	COLOR:	NEGRO
CLASE VEHICULO:	MOTOCICLETA	Nº PUERTAS:	-
CARROCERIA TIPO:	-	LINEA:	GN125
CILINDRAJE:	124	MODELO:	2011
Nº CHASIS:	9FSNF41BXBC209858	SERVICIO:	PARTICULAR
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	157FMI-3*B1X02123

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 8 de 95
			ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	
			FECHA: 30/12/2014	
		VIGENCIA: 2014		

MARCA:	SUZUKI	CAP.PSJS:	2
--------	--------	-----------	---

PLACA:	N/A	COLOR:	VERDE
CLASE VEHICULO:	TRACTOR	Nº PUERTAS:	N/A
CARROCERIA TIPO:	N/A	LINEA:	2850
CILINDRAJE:	N/A	MODELO:	1989
Nº CHASIS:	N/A	SERVICIO:	INTERNO
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	
MARCA:	JOHN DEERE	CAP.PSJS:	1

PLACA:	N/A	COLOR:	VERDE
CLASE VEHICULO:	TRACTOR	Nº PUERTAS:	N/A
CARROCERIA TIPO:	N/A	LINEA:	5045
CILINDRAJE:	N/A	MODELO:	2015
Nº CHASIS:	N/A	SERVICIO:	INTERNO
COMBUSTIBLE	DIESEL	Nº MOTOR:	
MARCA:	JOHN DEERE	CAP.PSJS:	1

PLACA:	N/A	COLOR:	VERDE
CLASE VEHICULO:	MINI TRACTOR	Nº PUERTAS:	N/A
CARROCERIA TIPO:	N/A	LINEA:	X500
CILINDRAJE:	N/A	MODELO:	X500
Nº CHASIS:	N/A	SERVICIO:	INTERNO
COMBUSTIBLE	GASOLINA	Nº MOTOR:	
MARCA:	JOHN DEERE	CAP.PSJS:	1

ZORRAS (2) TRACTOR GRANJA


4.1 Ficha técnica

Con el objetivo de satisfacer adecuadamente la necesidad presentada, los siguientes son los servicios y requerimientos del objeto a contratar:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: La labor de mantenimiento preventivo comprende las revisiones periódicas, inspección, ajuste, cambio de piezas menores, en los sistemas de los vehículos y debe incluir como mínimo las actividades para cada uno de los vehículos de la UNIVERSIDAD.

Son inspecciones y revisiones periódicas con base en un plan establecido atendiendo las recomendaciones fijadas por el fabricante, tendientes a la detección y prevención de las fallas en su fase inicial para corregirlas en el momento oportuno, con el cual se obtiene un mejor funcionamiento del automotor con mejores condiciones de seguridad y disminución de las posibles fallas y costos de reparación. El mantenimiento preventivo se realizará periódicamente y es planificado

La UNIVERSIDAD establecerá la periodicidad con que se debe realizar cada una de las actividades de mantenimiento preventivo, de acuerdo con los servicios requeridos por cada vehículo.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-34		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 9 de 95	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

Corrección no planificada de las averías o fallas cuando ellas se presentan. En este mantenimiento no siempre se puede dar un diagnóstico preciso de las causas que provocan la falla, pues en muchas ocasiones se ignora si la falla se debió al mal uso del automotor, por desconocimiento de su funcionamiento y sus cuidados, por omisión de las recomendaciones en su uso o por desgaste normal de sus componentes o mala calidad de alguno de estos.

Si en el desarrollo del mantenimiento preventivo, se detectan fallas, se deberá realizar el mantenimiento correctivo correspondiente; reponiendo aquellas partes que sean necesarias para la puesta en funcionamiento del vehículo. Igualmente, en el caso de fallas diferentes a las detectadas durante el mantenimiento preventivo, se debe prestar el servicio de reparación de forma inmediata, una vez la empresa sea notificada por escrito, por parte del supervisor.

El mantenimiento correctivo consiste en la reposición de piezas dañadas, por repuestos que sean necesarios para la correcta operación de los vehículos y que hayan fallado por desgaste natural de las mismas, por causas imputables al clima, condiciones del terreno o en desarrollo de alguna actividad inherente a su función.

Los repuestos que sean objeto de cambio, serán originales de primera calidad y no remanufacturados; excepcionalmente se podrán usar repuestos homologados que cumplan con las especificaciones técnicas del repuesto que se requiera y sobre el que el contratista otorgue garantía.

El valor de los repuestos suministrados no excederá en ningún caso, los consignados en las listas oficiales de los concesionarios y talleres autorizados o representantes de las marcas nacionales o extranjeras.


Una vez el supervisor, solicite el servicio de mantenimiento correctivo, el contratista le informará las necesidades de repuestos o insumos, así como especificación de costos y solamente procederá a la realización del mantenimiento correctivo cuando medie autorización escrita del supervisor del contrato.

El contratista deberá sustituir los elementos que resulten defectuosos en un plazo máximo de diez (10) días calendario, contados a partir del recibo del vehículo y de la notificación efectuada por el supervisor del contrato de manera escrita.


NOTA: Vale la pena aclarar a las personas interesadas en participar en el presente proceso de selección, que la entidad se reserva el derecho de establecer de acuerdo a la necesidad, el tipo de mantenimiento que requiere cada uno de los vehículos del parque automotor de la Universidad de los Llanos antes relacionados.

El CONTRATISTA se obliga con la UNILLANOS a realizar según la necesidad y a prestar sus servicios al parque automotor de la Universidad de los Llanos, así:


No.	MARCA Y MODELO DEL VEHICULO
1	NISSAN FRONTIER PLACA OQF-558 GASOLINA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 10 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
3	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
4	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
5	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
6	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
7	CAMBIO HIDRAULICO
8	ENGRASE CRUCETAS
9	CAMBIO DE CORREA DE REPARTICION COMPLETA
10	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS X 4
11	CAMBIO MOTOVENTILADOR
12	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
13	ACEITE DE MOTOR X 1/4
14	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
15	ACEITE HIDRAULICO 1/4
16	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
17	ACEITE CAJA 1/4
18	FILTRO DE ACEITE
19	FILTRO DE AIRE
20	FILTRO COMBUSTIBLE
21	AGUA DE BATERIA
22	REFRIGERANTE POR GALON
23	SILICONA
24	MOTOVENTILADOR
25	KIT DE REPARTICION
26	JUEGO DE CORREAS MOTOR
27	ALINEACIÓN Y BALANCEO
28	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
29	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
30	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
31	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
32	RECTIFICACIÓN RIN
33	LLANTA UNIDAD
34	FRENOS
35	DISCO DE FRENO (UNIDAD)
36	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
37	EMPAQUETADURA BOSTER
38	EMPAQUETAR MORDAZAS
39	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
40	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
41	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
42	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
43	CILINDROS TRASEROS
44	GRADUDACION DE FRENOS
45	RESORTES BANDAS
46	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
47	PERA DE FRENO
48	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
49	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
50	MANGUERA FRENO DELANTERAS
51	MANGUERA FRENO TRASERAS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 11 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


52	REVISION GENERAL DE FRENOS
53	CEPILLADO DISCO DE FRENO
54	RECTIFICACION DE CAMPANAS
55	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
56	SINCRONIZACION
57	SINCRONIZACION MOTOR
58	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
59	INSTALACION DE ALTA
60	BUJIA
61	BOMBA DE GASOLINA
62	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
63	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
64	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
65	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
66	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
67	RADIADOR MOTOR
68	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
69	CAMBIO DE TERMOSTATO
70	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
71	TERMOSTATO
72	MANTENIMIENTO SENSORES
73	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
74	PERA DE TEMPERATURA
75	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
76	BUJES BOMBA DE INYECCION
77	EMPAQUE DEL CARTER
78	INYECTORES (Unidad)
79	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
80	SERVICIO DE SCANNER
81	EMPAQUE TAPA VALVULA
82	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
83	CAMBIO SENSOR TPS
84	SENSOR TPS
85	GUAYA ACELERADOR
86	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
87	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
88	TAPA DISTRIBUIDOR
89	TAPA RADIADOR
90	RETENEDOR EJE DE LEVAS
91	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
92	SELLOS BUJIAS
93	ORIN DISTRIBUIDOR
94	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
95	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
96	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)
97	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)
98	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)
99	CAMBIO SOPORTE MOTOR
100	SOPORTE DE MOTOR
101	GRASA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 12 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


102	BRAZO COMPENSADOR
103	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)
104	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
105	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
106	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA
107	BIELA DE DIRECCION
108	AMORTIGUADOR DELANTERO
109	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
110	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
111	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
112	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
113	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
114	RETENEDOR BOCIN
115	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
116	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
117	BUJE DE TIJERA INFERIOR
118	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
119	BUJES BARRA DE TORCION
120	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO
121	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
122	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS
123	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION
124	CAUCHOS MUELLE
125	SOPORTES EXOSTO
126	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
127	BALINERA DE CARDAN
128	CAUCHO DE CARDAN
129	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
130	CRUCETA CARDAN
131	GUARDA POLVOS EJES C/U
132	CAJA DE DIRECCION
133	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
134	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
135	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
136	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
137	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
138	VENTAVIOLA MOTOR
139	ABRAZADERAS METALICA
140	MANGUERA ENFRIADOR DE ACEITE
141	PERNOS COMPLETOS
142	ESPARRAGOS COMPLETOS
143	BUJES BALANCINES MUELLES
144	TOPES TIJERAS INFERIORES
145	RETENEDOR PORTA MANGUETA
146	TOPES TIJERAS SUPERIORES
147	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
148	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
149	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
150	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
151	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 13 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


152	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
153	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
154	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
155	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
156	EMPAQUETADOR CALIPER
157	ENCAMISAR PUNTAS EJES
158	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
159	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
160	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
161	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
162	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
163	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
164	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
165	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
166	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
167	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
168	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
169	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
170	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
171	SOLDADURA CONDENSADOR
172	BOMBA DEL HIDRAULICO
173	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
174	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
175	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
176	SOPORTE BATERIA
177	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
178	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
179	TIJERA INFERIOR
180	TIJERA SUPERIOR
181	OREJAS CARDAN
182	JUEGO DE LIGAS CALIPER
183	ELECTRICIDAD
184	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
185	BORNE DE BATERIA
186	CAMBIO DE EXPLORADORAS
187	PERA DE ACEITE
188	MOTOR DE ARRANQUE
189	CAMBIO ALTERNADOR
190	ALTERNADOR
191	CAMBIO DE BATERÍA
192	BATERIA
193	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
194	REPARACION ALTERNADOR
195	CORONA DE ALTERNADOR
196	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
197	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
198	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
199	INDUCIDO DE ARRANQUE
200	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
201	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 14 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014


202	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
203	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
204	AUTOMATICO DE ARRANQUE
205	PLUMILLAS (JUEGO)
206	CAMBIO DE PLUMILLAS
207	ELEVADORES
208	BOMBILLOS H3
209	BOMBILLO S H1
210	BOMBILLO 1141
211	BOMBILLO 1034
212	BOMBILLO T20
213	BOMBILLO 158
214	BOMBILLO T5
215	BOMBILLO P43
216	FLACHER
217	AJUSTAR MILLARET
218	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
219	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
220	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
221	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
222	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
223	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
224	KIT DE EMBRAGUE
225	TENSIONAR EMBRAGUE
226	CAMBIO SOPORTES CAJA
227	SOPORTE DE CAJA
228	ORQUILLA EMBRAGUE
229	RODAMIENTO EMBRAGUE
230	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
231	AJUSTE DE TRANSMISION
232	TRANSMISION TRASERA
233	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
234	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
235	TOPES HOUSIN TRASERO
236	PLANETARIOS
237	SATELITES
238	BASES PALANCA CAMBIOS
239	RETENEDOR DEL ESPIG
240	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
241	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
242	CORONA Y SPEED
243	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
244	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
245	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
246	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
247	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
248	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
249	BALINERA VOLANTE
250	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
251	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 15 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


252	TAPONES TRANSMISION
253	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
254	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
255	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
256	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
257	AIRE ACONDICIONADO
258	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR
259	CARGA AIRE ACONDICIONADO
260	REVISION AIRE ACONDICIONADO
261	CAMBIO COMPRESOR
262	COMPRESOR A/A
263	VALVULA REOSTATICA
264	FILTRO A/A
265	MANGUERA ALTA A/A
266	CAMBIO CONDENSADOR A/A
267	CONDENSADOR A/A
268	REVISION ELECTRICA A/A
269	HIUNDAY TUCSON PLACA OJT-083 GASOLINA
270	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
271	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
272	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
273	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
274	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
275	CAMBIO HIDRAULICO
276	ENGRASE CRUCETAS
277	CAMBIO DE CORREA DE REPARTICION COMPLETA
278	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS X 4
279	CAMBIO MOTOVENTILADOR
280	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
281	ACEITE DE MOTOR X 1/4
282	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
283	ACEITE HIDRAULICO 1/4
284	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
285	ACEITE CAJA 1/4
286	FILTRO DE ACEITE
287	FILTRO DE AIRE
288	FILTRO COMBUSTIBLE
289	AGUA DE BATERIA
290	REFRIGERANTE POR GALON
291	SILICONA
292	MOTOVENTILADOR
293	KIT DE REPARTICION
294	JUEGO DE CORREAS MOTOR
295	ALINEACIÓN Y BALANCEO
296	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
297	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
298	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
299	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
300	RECTIFICACIÓN RIN
301	LLANTA UNIDAD

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 16 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


302	FRENOS
303	DISCO DE FRENO (UNIDAD)
304	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
305	EMPAQUETADURA BOSTER
306	EMPAQUETAR MORDAZAS
307	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
308	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
309	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
310	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
311	CILINDROS TRASEROS
312	GRADUDACION DE FRENOS
313	RESORTES BANDAS
314	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
315	PERA DE FRENO
316	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
317	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
318	MANGUERA FRENO DELANTERAS
319	MANGUERA FRENO TRASERAS
320	REVISION GENERAL DE FRENOS
321	CEPILLADO DISCO DE FRENO
322	RECTIFICACION DE CAMPANAS
323	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
324	SINCRONIZACION
325	SINCRONIZACION MOTOR
326	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
327	INSTALACION DE ALTA
328	BUJIA
329	BOMBA DE GASOLINA
330	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
331	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
332	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
333	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
334	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
335	RADIADOR MOTOR
336	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
337	CAMBIO DE TERMOSTATO
338	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
339	TERMOSTATO
340	MANTENIMIENTO SENSORES
341	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
342	PERA DE TEMPERATURA
343	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
344	BUJES BOMBA DE INYECCION
345	EMPAQUE DEL CARTER
346	INYECTORES (Unidad)
347	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
348	SERVICIO DE SCANNER
349	EMPAQUE TAPA VALVULA
350	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
351	CAMBIO SENSOR TPS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 17 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


352	SENSOR TPS
353	GUAYA ACELERADOR
354	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
355	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
356	TAPA DISTRIBUIDOR
357	TAPA RADIADOR
358	RETENEDOR EJE DE LEVAS
359	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
360	SELLOS BUJIAS
361	ORIN DISTRIBUIDOR
362	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
363	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
364	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)
365	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)
366	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)
367	CAMBIO SOPORTE MOTOR
368	SOPORTE DE MOTOR
369	GRASA
370	BRAZO COMPENSADOR
371	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)
372	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
373	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
374	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA
375	BIELA DE DIRECCION
376	AMORTIGUADOR DELANTERO
377	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
378	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
379	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
380	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
381	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
382	RETENEDOR BOCIN
383	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
384	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
385	BUJE DE TIJERA INFERIOR
386	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
387	BUJES BARRA DE TORCION
388	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO
389	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
390	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS
391	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION
392	CAUCHOS MUELLE
393	SOPORTES EXOSTO
394	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
395	BALINERA DE CARDAN
396	CAUCHO DE CARDAN
397	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
398	CRUCETA CARDAN
399	GUARDA POLVOS EJES C/U
400	CAJA DE DIRECCION
401	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 18 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


402	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
403	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
404	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
405	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
406	VENTAVIOLA MOTOR
407	ABRAZADERAS METALICA
408	MANGUERA ENFRIADOR DE ACEITE
409	PERNOS COMPLETOS
410	ESPARRAGOS COMPLETOS
411	BUJES BALANCINES MUELLES
412	TOPES TIJERAS INFERIORES
413	RETENEDOR PORTA MANGUETA
414	TOPES TIJERAS SUPERIORES
415	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
416	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
417	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
418	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
419	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
420	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
421	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
422	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
423	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
424	EMPAQUETADOR CALIPER
425	ENCAMISAR PUNTAS EJES
426	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
427	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
428	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
429	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
430	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
431	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
432	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
433	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
434	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
435	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
436	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
437	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
438	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
439	SOLDADURA CONDENSADOR
440	BOMBA DEL HIDRAULICO
441	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
442	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
443	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
444	SOPORTE BATERIA
445	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
446	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
447	TIJERA INFERIOR
448	TIJERA SUPERIOR
449	OREJAS CARDAN
450	JUEGO DE LIGAS CALIPER
451	ELECTRICIDAD

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 19 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


452	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
453	BORNE DE BATERIA
454	CAMBIO DE EXPLORADORAS
455	PERA DE ACEITE
456	MOTOR DE ARRANQUE
457	CAMBIO ALTERNADOR
458	ALTERNADOR
459	CAMBIO DE BATERÍA
460	BATERIA
461	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
462	REPARACION ALTERNADOR
463	CORONA DE ALTERNADOR
464	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
465	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
466	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
467	INDUCIDO DE ARRANQUE
468	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
469	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
470	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
471	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
472	AUTOMATICO DE ARRANQUE
473	PLUMILLAS (JUEGO)
474	CAMBIO DE PLUMILLAS
475	ELEVADORES
476	BOMBILLOS H3
477	BOMBILLO S H1
478	BOMBILLO 1141
479	BOMBILLO 1034
480	BOMBILLO T20
481	BOMBILLO 158
482	BOMBILLO T5
483	BOMBILLO P43
484	FLACHER
485	AJUSTAR MILLARET
486	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
487	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
488	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
489	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
490	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
491	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
492	KIT DE EMBRAGUE
493	TENSIONAR EMBRAGUE
494	CAMBIO SOPORTES CAJA
495	SOPORTE DE CAJA
496	ORQUILLA EMBRAGUE
497	RODAMIENTO EMBRAGUE
498	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
499	AJUSTE DE TRANSMISION
500	TRANSMISION TRASERA
501	TAPONES CAJA DIFERENCIAL

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 20 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


502	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
503	TOPES HOUSIN TRASERO
504	PLANETARIOS
505	SATELITES
506	BASES PALANCA CAMBIOS
507	RETENEDOR DEL ESPIG
508	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
509	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
510	CORONA Y SPEED
511	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
512	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
513	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
514	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
515	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
516	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
517	BALINERA VOLANTE
518	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
519	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
520	TAPONES TRANSMISION
521	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
522	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
523	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
524	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
525	AIRE ACONDICIONADO
526	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR
527	CARGA AIRE ACONDICIONADO
528	REVISION AIRE ACONDICIONADO
529	CAMBIO COMPRESOR
530	COMPRESOR A/A
531	VALVULA REOSTATICA
532	FILTRO A/A
533	MANGUERA ALTA A/A
534	CAMBIO CONDENSADOR A/A
535	CONDENSADOR A/A
536	REVISION ELECTRICA A/A
537	CHEVROLET VAN PLACA OJT-130 GASOLINA
538	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
539	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
540	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
541	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
542	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
543	CAMBIO HIDRAULICO
544	ENGRASE CRUCETAS
545	CAMBIO DE CORREA DE REPARTICION COMPLETA
546	ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS X 4
547	CAMBIO MOTOVENTILADOR
548	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
549	ACEITE DE MOTOR X 1/4
550	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
551	ACEITE HIDRAULICO 1/4

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 21 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


552	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
553	ACEITE CAJA 1/4
554	FILTRO DE ACEITE
555	FILTRO DE AIRE
556	FILTRO COMBUSTIBLE
557	AGUA DE BATERIA
558	REFRIGERANTE POR GALON
559	SILICONA
560	MOTOVENTILADOR
561	KIT DE REPARTICION
562	JUEGO DE CORREAS MOTOR
563	ALINEACIÓN Y BALANCEO
564	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
565	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
566	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
567	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
568	RECTIFICACIÓN RIN
569	LLANTA UNIDAD
570	FRENOS
571	DISCO DE FRENO (UNIDAD)
572	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
573	EMPAQUETADURA BOSTER
574	EMPAQUETAR MORDAZAS
575	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
576	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
577	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
578	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
579	CILINDROS TRASEROS
580	GRADUDACION DE FRENOS
581	RESORTES BANDAS
582	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
583	PERA DE FRENO
584	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
585	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
586	MANGUERA FRENO DELANTERAS
587	MANGUERA FRENO TRASERAS
588	REVISION GENERAL DE FRENOS
589	CEPILLADO DISCO DE FRENO
590	RECTIFICACION DE CAMPANAS
591	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
592	SINCRONIZACION
593	SINCRONIZACION MOTOR
594	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
595	INSTALACION DE ALTA
596	BUJIA
597	BOMBA DE GASOLINA
598	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
599	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
600	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
601	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 22 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


602	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
603	RADIADOR MOTOR
604	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
605	CAMBIO DE TERMOSTATO
606	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
607	TERMOSTATO
608	MANTENIMIENTO SENSORES
609	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
610	PERA DE TEMPERATURA
611	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
612	BUJES BOMBA DE INYECCION
613	EMPAQUE DEL CARTER
614	INYECTORES (Unidad)
615	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
616	SERVICIO DE SCANNER
617	EMPAQUE TAPA VALVULA
618	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
619	CAMBIO SENSOR TPS
620	SENSOR TPS
621	GUAYA ACELERADOR
622	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
623	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
624	TAPA DISTRIBUIDOR
625	TAPA RADIADOR
626	RETENEDOR EJE DE LEVAS
627	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
628	SELLOS BUJIAS
629	ORIN DISTRIBUIDOR
630	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
631	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
632	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)
633	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)
634	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)
635	CAMBIO SOPORTE MOTOR
636	SOPORTE DE MOTOR
637	GRASA
638	BRAZO COMPENSADOR
639	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)
640	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
641	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
642	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA
643	BIELA DE DIRECCION
644	AMORTIGUADOR DELANTERO
645	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
646	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
647	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
648	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
649	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
650	RETENEDOR BOCIN
651	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 23 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


652	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
653	BUJE DE TIJERA INFERIOR
654	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
655	BUJES BARRA DE TORCION
656	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO
657	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
658	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS
659	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION
660	CAUCHOS MUELLE
661	SOPORTES EXOSTO
662	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
663	BALINERA DE CARDAN
664	CAUCHO DE CARDAN
665	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
666	CRUCETA CARDAN
667	GUARDA POLVOS EJES C/U
668	CAJA DE DIRECCION
669	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
670	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
671	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
672	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
673	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
674	VENTAVIOLA MOTOR
675	ABRAZADERAS METALICA
676	MANGUERA ENFRIADOR DE ACEITE
677	PERNOS COMPLETOS
678	ESPARRAGOS COMPLETOS
679	BUJES BALANCINES MUELLES
680	TOPES TIJERAS INFERIORES
681	RETENEDOR PORTA MANGUETA
682	TOPES TIJERAS SUPERIORES
683	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
684	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
685	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
686	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
687	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
688	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
689	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
690	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
691	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
692	EMPAQUETADOR CALIPER
693	ENCAMISAR PUNTAS EJES
694	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
695	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
696	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
697	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
698	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
699	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
700	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
701	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 24 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


702	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
703	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
704	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
705	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
706	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
707	SOLDADURA CONDENSADOR
708	BOMBA DEL HIDRAULICO
709	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
710	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
711	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
712	SOPORTE BATERIA
713	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
714	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
715	TIJERA INFERIOR
716	TIJERA SUPERIOR
717	OREJAS CARDAN
718	JUEGO DE LIGAS CALIPER
719	ELECTRICIDAD
720	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
721	BORNE DE BATERIA
722	CAMBIO DE EXPLORADORAS
723	PERA DE ACEITE
724	MOTOR DE ARRANQUE
725	CAMBIO ALTERNADOR
726	ALTERNADOR
727	CAMBIO DE BATERÍA
728	BATERIA
729	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
730	REPARACION ALTERNADOR
731	CORONA DE ALTERNADOR
732	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
733	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
734	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
735	INDUCIDO DE ARRANQUE
736	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
737	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
738	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
739	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
740	AUTOMATICO DE ARRANQUE
741	PLUMILLAS (JUEGO)
742	CAMBIO DE PLUMILLAS
743	ELEVADORES
744	BOMBILLOS H3
745	BOMBILLO S H1
746	BOMBILLO 1141
747	BOMBILLO 1034
748	BOMBILLO T20
749	BOMBILLO 158
750	BOMBILLO T5
751	BOMBILLO P43

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 25 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


752	FLACHER
753	AJUSTAR MILLARET
754	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
755	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
756	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
757	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
758	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
759	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
760	KIT DE EMBRAGUE
761	TENSIONAR EMBRAGUE
762	CAMBIO SOPORTES CAJA
763	SOPORTE DE CAJA
764	ORQUILLA EMBRAGUE
765	RODAMIENTO EMBRAGUE
766	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
767	AJUSTE DE TRANSMISION
768	TRANSMISION TRASERA
769	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
770	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
771	TOPES HOUSIN TRASERO
772	PLANETARIOS
773	SATELITES
774	BASES PALANCA CAMBIOS
775	RETENEDOR DEL ESPIG
776	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
777	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
778	CORONA Y SPEED
779	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
780	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
781	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
782	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
783	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
784	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
785	BALINERA VOLANTE
786	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
787	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
788	TAPONES TRANSMISION
789	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
790	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
791	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
792	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
793	AIRE ACONDICIONADO
794	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR
795	CARGA AIRE ACONDICIONADO
796	REVISION AIRE ACONDICIONADO
797	CAMBIO COMPRESOR
798	COMPRESOR A/A
799	VALVULA REOSTATICA
800	FILTRO A/A
801	MANGUERA ALTA A/A

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 26 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


802	CAMBIO CONDENSADOR A/A
803	CONDENSADOR A/A
804	REVISION ELECTRICA A/A
805	MICROBUS JINBEI OQF 629 DIESEL
806	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
807	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
808	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
809	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
810	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
811	CAMBIO HIDRAULICO
812	ENGRASE CRUCETAS
813	ENGRASE RODAMIENTO X2
814	CAMBIO MOTOVENTILADOR
815	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
816	ACEITE DE MOTOR X 1/4
817	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
818	ACEITE HIDRAULICO 1/4
819	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
820	ACEITE CAJA 1/4
821	FILTRO DE ACEITE
822	FILTRO DE AIRE
823	FILTRO COMBUSTIBLE
824	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
825	AGUA DE BATERIA
826	REFRIGERANTE POR GALON
827	SILICONA
828	MOTOVENTILADOR
829	KIT DE REPARTICION
830	JUEGO DE CORREAS MOTOR
831	ALINEACIÓN Y BALANCEO
832	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
833	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
834	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
835	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
836	RECTIFICACIÓN RIN
837	LLANTA UNIDAD
838	FRENOS
839	DISCO DE FRENO (UNIDAD)
840	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
841	EMPAQUETADURA BOSTER
842	EMPAQUETAR MORDAZAS
843	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
844	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
845	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
846	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
847	CILINDROS TRASEROS
848	GRADUDACION DE FRENOS
849	RESORTES BANDAS
850	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
851	PERA DE FRENO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 27 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


852	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
853	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
854	MANGUERA FRENO DELANTERAS
855	MANGUERA FRENO TRASERAS
856	REVISION GENERAL DE FRENOS
857	CEPILLADO DISCO DE FRENO
858	RECTIFICACION DE CAMPANAS
859	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
860	SINCRONIZACION
861	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
862	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
863	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
864	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
865	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
866	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
867	RADIADOR MOTOR
868	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
869	CAMBIO DE TERMOSTATO
870	TERMOSTATO
871	MANTENIMIENTO SENSORES
872	ELEMENTOS BOMBA
873	VALVULAS BOMBA
874	EMPAQUETADURA BOMBA
875	PISTONCILLO BOMBA
876	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
877	PERA DE TEMPERATURA
878	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
879	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
880	BUJES BOMBA DE INYECCION
881	EMPAQUE DEL CARTER
882	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
883	BOMBIN
884	INYECTORES (Unidad)
885	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
886	SERVICIO DE SCANNER
887	EMPAQUE TAPA VALVULA
888	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
889	CAMBIO SENSOR TPS
890	SENSOR TPS
891	GUAYA ACELERADOR
892	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
893	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
894	TAPA DISTRIBUIDOR
895	TAPA RADIADOR
896	RETENEDOR EJE DE LEVAS
897	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
898	SELLOS BUJIAS
899	ORIN DISTRIBUIDOR
900	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
901	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 28 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


902	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)
903	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)
904	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)
905	CAMBIO SOPORTE MOTOR
906	SOPORTE DE MOTOR
907	GRASA
908	BRAZO COMPENSADOR
909	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)
910	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
911	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
912	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA
913	BIELA DE DIRECCION
914	AMORTIGUADOR DELANTERO
915	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
916	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
917	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
918	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
919	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
920	RETENEDOR BOCIN
921	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
922	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
923	BUJE DE TIJERA INFERIOR
924	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
925	BUJES BARRA DE TORCION
926	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO
927	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
928	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS
929	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION
930	CAUCHOS MUELLE
931	SOPORTES EXOSTO
932	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
933	BALINERA DE CARDAN
934	CAUCHO DE CARDAN
935	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
936	CRUCETA CARDAN
937	GUARDA POLVOS EJES C/U
938	CAJA DE DIRECCION
939	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
940	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
941	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
942	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
943	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
944	VENTAVIOLA MOTOR
945	ABRAZADERAS METALICA
946	PERNOS COMPLETOS
947	ESPARRAGOS COMPLETOS
948	BUJES BALANCINES MUELLES
949	TOPES TIJERAS INFERIORES
950	RETENEDOR PORTA MANGUETA
951	TOPES TIJERAS SUPERIORES

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 29 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


952	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
953	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
954	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
955	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
956	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
957	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
958	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
959	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
960	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
961	EMPAQUETADOR CALIPER
962	ENCAMISAR PUNTAS EJES
963	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
964	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
965	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
966	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
967	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
968	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
969	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
970	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
971	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
972	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
973	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
974	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
975	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
976	SOLDADURA CONDENSADOR
977	BOMBA DEL HIDRAULICO
978	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
979	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
980	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
981	SOPORTE BATERIA
982	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
983	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
984	TIJERA INFERIOR
985	TIJERA SUPERIOR
986	OREJAS CARDAN
987	JUEGO DE LIGAS CALIPER
988	ELECTRICIDAD
989	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
990	BORNE DE BATERIA
991	CAMBIO DE EXPLORADORAS
992	PERA DE ACEITE
993	MOTOR DE ARRANQUE
994	CAMBIO ALTERNADOR
995	ALTERNADOR
996	CAMBIO DE BATERÍA
997	BATERIA
998	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
999	REPARACION ALTERNADOR
1.000	CORONA DE ALTERNADOR
1.001	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 30 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014


1.002	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
1.003	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
1.004	INDUCIDO DE ARRANQUE
1.005	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
1.006	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
1.007	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
1.008	BOBINA DE IGNICION
1.009	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.010	AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.011	PLUMILLAS (JUEGO)
1.012	CAMBIO DE PLUMILLAS
1.013	ELEVADORES
1.014	BOMBILLOS H3
1.015	BOMBILLO S H1
1.016	BOMBILLO 1141
1.017	BOMBILLO 1034
1.018	BOMBILLO T20
1.019	BOMBILLO 158
1.020	BOMBILLO T5
1.021	BOMBILLO P43
1.022	FLACHER
1.023	AJUSTAR MILLARET
1.024	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
1.025	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
1.026	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
1.027	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
1.028	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
1.029	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
1.030	KIT DE EMBRAGUE
1.031	TENSIONAR EMBRAGUE
1.032	CAMBIO SOPORTES CAJA
1.033	SOPORTE DE CAJA
1.034	ORQUILLA EMBRAGUE
1.035	RODAMIENTO EMBRAGUE
1.036	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
1.037	AJUSTE DE TRANSMISION
1.038	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
1.039	TRANSMISION TRASERA
1.040	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
1.041	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
1.042	GUAYA DE EMBRAGUE
1.043	TOPES HOUSIN TRASERO
1.044	PLANETARIOS
1.045	SATELITES
1.046	BASES PALANCA CAMBIOS
1.047	RETENEDOR DEL ESPIG
1.048	JUEGO BUJES PALANCA
1.049	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
1.050	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
1.051	CORONA Y SPEED

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 31 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.052	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
1.053	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
1.054	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
1.055	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
1.056	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
1.057	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
1.058	BALINERA VOLANTE
1.059	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
1.060	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
1.061	TAPONES TRANSMISION
1.062	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
1.063	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
1.064	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
1.065	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
1.066	AIRE ACONDICIONADO
1.067	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR
1.068	CARGA AIRE ACONDICIONADO
1.069	REVISION AIRE ACONDICIONADO
1.070	CAMBIO COMPRESOR
1.071	COMPRESOR A/A
1.072	VALVULA REOSTATICA
1.073	FILTRO A/A
1.074	MANGUERA ALTA A/A
1.075	CAMBIO CONDENSADOR A/A
1.076	CONDENSADOR A/A
1.077	REVISION ELECTRICA A/A
1.078	MICROBUS JINBEI OQF-639 DIESEL
1.079	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
1.080	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
1.081	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
1.082	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
1.083	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
1.084	CAMBIO HIDRAULICO
1.085	ENGRASE CRUCETAS
1.086	ENGRASE RODAMIENTO X2
1.087	CAMBIO MOTOVENTILADOR
1.088	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
1.089	ACEITE DE MOTOR X 1/4
1.090	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
1.091	ACEITE HIDRAULICO 1/4
1.092	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
1.093	ACEITE CAJA 1/4
1.094	FILTRO DE ACEITE
1.095	FILTRO DE AIRE
1.096	FILTRO COMBUSTIBLE
1.097	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
1.098	AGUA DE BATERIA
1.099	REFRIGERANTE POR GALON
1.100	SILICONA
1.101	MOTOVENTILADOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 32 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.102	KIT DE REPARTICION
1.103	JUEGO DE CORREAS MOTOR
1.104	ALINEACIÓN Y BALANCEO
1.105	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
1.106	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
1.107	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
1.108	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
1.109	RECTIFICACIÓN RIN
1.110	LLANTA UNIDAD
1.111	FRENOS
1.112	DISCO DE FRENO (UNIDAD)
1.113	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
1.114	EMPAQUETADURA BOSTER
1.115	EMPAQUETAR MORDAZAS
1.116	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
1.117	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
1.118	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
1.119	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
1.120	CILINDROS TRASEROS
1.121	GRADUDACION DE FRENOS
1.122	RESORTES BANDAS
1.123	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
1.124	PERA DE FRENO
1.125	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.126	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.127	MANGUERA FRENO DELANTERAS
1.128	MANGUERA FRENO TRASERAS
1.129	REVISION GENERAL DE FRENOS
1.130	CEPILLADO DISCO DE FRENO
1.131	RECTIFICACION DE CAMPANAS
1.132	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
1.133	SINCRONIZACION
1.134	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
1.135	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
1.136	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
1.137	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
1.138	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
1.139	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
1.140	RADIADOR MOTOR
1.141	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
1.142	CAMBIO DE TERMOSTATO
1.143	TERMOSTATO
1.144	MANTENIMIENTO SENSORES
1.145	ELEMENTOS BOMBA
1.146	VALVULAS BOMBA
1.147	EMPAQUETADURA BOMBA
1.148	PISTONCILLO BOMBA
1.149	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
1.150	PERA DE TEMPERATURA
1.151	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 33 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.152	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
1.153	BUJES BOMBA DE INYECCION
1.154	EMPAQUE DEL CARTER
1.155	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
1.156	BOMBIN
1.157	INYECTORES (Unidad)
1.158	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
1.159	SERVICIO DE SCANNER
1.160	EMPAQUE TAPA VALVULA
1.161	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
1.162	CAMBIO SENSOR TPS
1.163	SENSOR TPS
1.164	GUAYA ACELERADOR
1.165	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
1.166	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
1.167	TAPA DISTRIBUIDOR
1.168	TAPA RADIADOR
1.169	RETENEDOR EJE DE LEVAS
1.170	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
1.171	SELLOS BUJIAS
1.172	ORIN DISTRIBUIDOR
1.173	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
1.174	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
1.175	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)
1.176	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)
1.177	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)
1.178	CAMBIO SOPORTE MOTOR
1.179	SOPORTE DE MOTOR
1.180	GRASA
1.181	BRAZO COMPENSADOR
1.182	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)
1.183	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
1.184	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
1.185	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA
1.186	BIELA DE DIRECCION
1.187	AMORTIGUADOR DELANTERO
1.188	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.189	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.190	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
1.191	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
1.192	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
1.193	RETENEDOR BOCIN
1.194	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
1.195	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
1.196	BUJE DE TIJERA INFERIOR
1.197	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
1.198	BUJES BARRA DE TORCION
1.199	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO
1.200	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
1.201	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 34 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.202	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION
1.203	CAUCHOS MUELLE
1.204	SOPORTES EXOSTO
1.205	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
1.206	BALINERA DE CARDAN
1.207	CAUCHO DE CARDAN
1.208	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
1.209	CRUCETA CARDAN
1.210	GUARDA POLVOS EJES C/U
1.211	CAJA DE DIRECCION
1.212	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
1.213	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
1.214	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
1.215	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
1.216	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
1.217	VENTAVIOLA MOTOR
1.218	ABRAZADERAS METALICA
1.219	PERNOS COMPLETOS
1.220	ESPARRAGOS COMPLETOS
1.221	BUJES BALANCINES MUELLES
1.222	TOPES TIJERAS INFERIORES
1.223	RETENEDOR PORTA MANGUETA
1.224	TOPES TIJERAS SUPERIORES
1.225	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
1.226	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
1.227	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
1.228	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
1.229	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
1.230	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
1.231	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
1.232	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
1.233	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
1.234	EMPAQUETADOR CALIPER
1.235	ENCAMISAR PUNTAS EJES
1.236	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
1.237	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
1.238	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
1.239	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
1.240	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
1.241	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
1.242	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
1.243	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
1.244	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
1.245	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
1.246	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
1.247	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
1.248	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
1.249	SOLDADURA CONDENSADOR
1.250	BOMBA DEL HIDRAULICO
1.251	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 35 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.252	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
1.253	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
1.254	SOPORTE BATERIA
1.255	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
1.256	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
1.257	TIJERA INFERIOR
1.258	TIJERA SUPERIOR
1.259	OREJAS CARDAN
1.260	JUEGO DE LIGAS CALIPER
1.261	ELECTRICIDAD
1.262	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
1.263	BORNE DE BATERIA
1.264	CAMBIO DE EXPLORADORAS
1.265	PERA DE ACEITE
1.266	MOTOR DE ARRANQUE
1.267	CAMBIO ALTERNADOR
1.268	ALTERNADOR
1.269	CAMBIO DE BATERÍA
1.270	BATERIA
1.271	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
1.272	REPARACION ALTERNADOR
1.273	CORONA DE ALTERNADOR
1.274	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
1.275	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
1.276	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
1.277	INDUCIDO DE ARRANQUE
1.278	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
1.279	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
1.280	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
1.281	BOBINA DE IGNICION
1.282	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.283	AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.284	PLUMILLAS (JUEGO)
1.285	CAMBIO DE PLUMILLAS
1.286	ELEVADORES
1.287	BOMBILLOS H3
1.288	BOMBILLO S H1
1.289	BOMBILLO 1141
1.290	BOMBILLO 1034
1.291	BOMBILLO T20
1.292	BOMBILLO 158
1.293	BOMBILLO T5
1.294	BOMBILLO P43
1.295	FLACHER
1.296	AJUSTAR MILLARET
1.297	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
1.298	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
1.299	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
1.300	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
1.301	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 36 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.302	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
1.303	KIT DE EMBRAGUE
1.304	TENSIONAR EMBRAGUE
1.305	CAMBIO SOPORTES CAJA
1.306	SOPORTE DE CAJA
1.307	ORQUILLA EMBRAGUE
1.308	RODAMIENTO EMBRAGUE
1.309	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
1.310	AJUSTE DE TRANSMISION
1.311	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
1.312	TRANSMISION TRASERA
1.313	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
1.314	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
1.315	GUAYA DE EMBRAGUE
1.316	TOPES HOUSIN TRASERO
1.317	PLANETARIOS
1.318	SATELITES
1.319	BASES PALANCA CAMBIOS
1.320	RETENEDOR DEL ESPIG
1.321	JUEGO BUJES PALANCA
1.322	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
1.323	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
1.324	CORONA Y SPEED
1.325	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
1.326	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
1.327	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
1.328	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
1.329	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
1.330	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
1.331	BALINERA VOLANTE
1.332	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
1.333	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
1.334	TAPONES TRANSMISION
1.335	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
1.336	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
1.337	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
1.338	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
1.339	AIRE ACONDICIONADO
1.340	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR
1.341	CARGA AIRE ACONDICIONADO
1.342	REVISION AIRE ACONDICIONADO
1.343	CAMBIO COMPRESOR
1.344	COMPRESOR A/A
1.345	VALVULA REOSTATICA
1.346	FILTRO A/A
1.347	MANGUERA ALTA A/A
1.348	CAMBIO CONDENSADOR A/A
1.349	CONDENSADOR A/A
1.350	REVISION ELECTRICA A/A
1.351	MICROBUS NISSAN URBAN OIX-161 DIESEL

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 37 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.352	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
1.353	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
1.354	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
1.355	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
1.356	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
1.357	CAMBIO HIDRAULICO
1.358	ENGRASE CRUCETAS
1.359	ENGRASE RODAMIENTO X2
1.360	CAMBIO MOTOVENTILADOR
1.361	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
1.362	ACEITE DE MOTOR X 1/4
1.363	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
1.364	ACEITE HIDRAULICO 1/4
1.365	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
1.366	ACEITE CAJA 1/4
1.367	FILTRO DE ACEITE
1.368	FILTRO DE AIRE
1.369	FILTRO COMBUSTIBLE
1.370	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
1.371	AGUA DE BATERIA
1.372	REFRIGERANTE POR GALON
1.373	SILICONA
1.374	MOTOVENTILADOR
1.375	KIT DE REPARTICION
1.376	JUEGO DE CORREAS MOTOR
1.377	ALINEACIÓN Y BALANCEO
1.378	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
1.379	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
1.380	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
1.381	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
1.382	RECTIFICACIÓN RIN
1.383	LLANTA UNIDAD
1.384	FRENOS
1.385	DISCO DE FRENO (UNIDAD)
1.386	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
1.387	EMPAQUETADURA BOSTER
1.388	EMPAQUETAR MORDAZAS
1.389	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
1.390	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
1.391	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
1.392	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
1.393	CILINDROS TRASEROS
1.394	GRADUDACION DE FRENOS
1.395	RESORTES BANDAS
1.396	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
1.397	PERA DE FRENO
1.398	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.399	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.400	MANGUERA FRENO DELANTERAS
1.401	MANGUERA FRENO TRASERAS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 38 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.402	REVISION GENERAL DE FRENOS
1.403	CEPILLADO DISCO DE FRENO
1.404	RECTIFICACION DE CAMPANAS
1.405	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
1.406	SINCRONIZACION
1.407	TURBO ALIMENTADOR MOTOR
1.408	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR
1.409	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
1.410	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
1.411	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
1.412	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
1.413	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
1.414	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
1.415	RADIADOR MOTOR
1.416	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
1.417	CAMBIO DE TERMOSTATO
1.418	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
1.419	TERMOSTATO
1.420	MANTENIMIENTO SENSORES
1.421	ELEMENTOS BOMBA
1.422	VALVULAS BOMBA
1.423	EMPAQUETADURA BOMBA
1.424	PISTONCILLO BOMBA
1.425	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
1.426	PERA DE TEMPERATURA
1.427	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
1.428	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
1.429	BUJES BOMBA DE INYECCION
1.430	EMPAQUE DEL CARTER
1.431	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
1.432	BOMBIN
1.433	INYECTORES (Unidad)
1.434	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
1.435	SERVICIO DE SCANNER
1.436	EMPAQUE TAPA VALVULA
1.437	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
1.438	CAMBIO SENSOR TPS
1.439	SENSOR TPS
1.440	GUAYA ACELERADOR
1.441	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
1.442	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
1.443	TAPA DISTRIBUIDOR
1.444	TAPA RADIADOR
1.445	RETENEDOR EJE DE LEVAS
1.446	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
1.447	SELLOS BUJIAS
1.448	ORIN DISTRIBUIDOR
1.449	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
1.450	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
1.451	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 39 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.452	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)
1.453	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)
1.454	CAMBIO SOPORTE MOTOR
1.455	SOPORTE DE MOTOR
1.456	GRASA
1.457	BRAZO COMPENSADOR
1.458	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)
1.459	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
1.460	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
1.461	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA
1.462	BIELA DE DIRECCION
1.463	AMORTIGUADOR DELANTERO
1.464	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.465	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.466	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
1.467	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
1.468	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
1.469	RETENEDOR BOCIN
1.470	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
1.471	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
1.472	BUJE DE TIJERA INFERIOR
1.473	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
1.474	BUJES BARRA DE TORCION
1.475	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO
1.476	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
1.477	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS
1.478	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION
1.479	CAUCHOS MUELLE
1.480	SOPORTES EXOSTO
1.481	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
1.482	BALINERA DE CARDAN
1.483	CAUCHO DE CARDAN
1.484	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
1.485	CRUCETA CARDAN
1.486	GUARDA POLVOS EJES C/U
1.487	CAJA DE DIRECCION
1.488	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
1.489	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
1.490	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
1.491	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
1.492	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
1.493	VENTAVIOLA MOTOR
1.494	ABRAZADERAS METALICA
1.495	PERNOS COMPLETOS
1.496	ESPARRAGOS COMPLETOS
1.497	BUJES BALANCINES MUELLES
1.498	TOPES TIJERAS INFERIORES
1.499	RETENEDOR PORTA MANGUETA
1.500	TOPES TIJERAS SUPERIORES
1.501	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 40 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.502	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
1.503	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
1.504	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
1.505	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
1.506	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
1.507	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
1.508	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
1.509	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
1.510	EMPAQUETADOR CALIPER
1.511	ENCAMISAR PUNTAS EJES
1.512	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
1.513	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
1.514	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
1.515	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
1.516	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
1.517	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
1.518	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
1.519	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
1.520	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
1.521	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
1.522	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
1.523	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
1.524	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
1.525	SOLDADURA CONDENSADOR
1.526	BOMBA DEL HIDRAULICO
1.527	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
1.528	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
1.529	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
1.530	SOPORTE BATERIA
1.531	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
1.532	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
1.533	TIJERA INFERIOR
1.534	TIJERA SUPERIOR
1.535	OREJAS CARDAN
1.536	JUEGO DE LIGAS CALIPER
1.537	ELECTRICIDAD
1.538	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
1.539	BORNE DE BATERIA
1.540	CAMBIO DE EXPLORADORAS
1.541	PERA DE ACEITE
1.542	MOTOR DE ARRANQUE
1.543	CAMBIO ALTERNADOR
1.544	ALTERNADOR
1.545	CAMBIO DE BATERÍA
1.546	BATERIA
1.547	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
1.548	REPARACION ALTERNADOR
1.549	CORONA DE ALTERNADOR
1.550	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
1.551	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 41 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.552	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
1.553	INDUCIDO DE ARRANQUE
1.554	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
1.555	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
1.556	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
1.557	BOBINA DE IGNICION
1.558	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.559	AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.560	PLUMILLAS (JUEGO)
1.561	CAMBIO DE PLUMILLAS
1.562	ELEVADORES
1.563	BOMBILLOS H3
1.564	BOMBILLO S H1
1.565	BOMBILLO 1141
1.566	BOMBILLO 1034
1.567	BOMBILLO T20
1.568	BOMBILLO 158
1.569	BOMBILLO T5
1.570	BOMBILLO P43
1.571	FLACHER
1.572	AJUSTAR MILLARET
1.573	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
1.574	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
1.575	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
1.576	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
1.577	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
1.578	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
1.579	KIT DE EMBRAGUE
1.580	TENSIONAR EMBRAGUE
1.581	CAMBIO SOPORTES CAJA
1.582	SOPORTE DE CAJA
1.583	ORQUILLA EMBRAGUE
1.584	RODAMIENTO EMBRAGUE
1.585	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
1.586	AJUSTE DE TRANSMISION
1.587	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
1.588	TRANSMISION TRASERA
1.589	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
1.590	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
1.591	GUAYA DE EMBRAGUE
1.592	TOPES HOUSIN TRASERO
1.593	PLANETARIOS
1.594	SATELITES
1.595	BASES PALANCA CAMBIOS
1.596	RETENEDOR DEL ESPIG
1.597	JUEGO BUJES PALANCA
1.598	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
1.599	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
1.600	CORONA Y SPEED
1.601	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 42 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.602	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
1.603	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
1.604	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
1.605	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
1.606	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
1.607	BALINERA VOLANTE
1.608	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
1.609	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
1.610	TAPONES TRANSMISION
1.611	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
1.612	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
1.613	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
1.614	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
1.615	AIRE ACONDICIONADO
1.616	BAJAR CONDENSADOR A/A PARA SOLDAR
1.617	CARGA AIRE ACONDICIONADO
1.618	REVISION AIRE ACONDICIONADO
1.619	CAMBIO COMPRESOR
1.620	COMPRESOR A/A
1.621	VALVULA REOSTATICA
1.622	FILTRO A/A
1.623	MANGUERA ALTA A/A
1.624	CAMBIO CONDENSADOR A/A
1.625	CONDENSADOR A/A
1.626	REVISION ELECTRICA A/A
1.627	BUSETA NPR PLACA OCD 707 DIESEL
1.628	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
1.629	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
1.630	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
1.631	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
1.632	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
1.633	CAMBIO HIDRAULICO
1.634	ENGRASE CRUCETAS
1.635	ENGRASE RODAMIENTO X2
1.636	CAMBIO MOTOVENTILADOR
1.637	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
1.638	ACEITE DE MOTOR X 1/4
1.639	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
1.640	ACEITE HIDRAULICO 1/4
1.641	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
1.642	ACEITE CAJA 1/4
1.643	FILTRO DE ACEITE
1.644	FILTRO DE AIRE
1.645	FILTRO COMBUSTIBLE
1.646	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
1.647	AGUA DE BATERIA
1.648	REFRIGERANTE POR GALON
1.649	SILICONA
1.650	MOTOVENTILADOR
1.651	KIT DE REPARTICION

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 43 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.652	JUEGO DE CORREAS MOTOR
1.653	ALINEACIÓN Y BALANCEO
1.654	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
1.655	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
1.656	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
1.657	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
1.658	RECTIFICACIÓN RIN
1.659	LLANTA UNIDAD
1.660	FRENOS
1.661	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
1.662	EMPAQUETADURA BOSTER
1.663	EMPAQUETAR MORDAZAS
1.664	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
1.665	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
1.666	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
1.667	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
1.668	CILINDROS TRASEROS
1.669	GRADUDACION DE FRENOS
1.670	RESORTES BANDAS
1.671	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
1.672	PERA DE FRENO
1.673	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.674	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.675	MANGUERA FRENO DELANTERAS
1.676	MANGUERA FRENO TRASERAS
1.677	REVISION GENERAL DE FRENOS
1.678	CEPILLADO DISCO DE FRENO
1.679	RECTIFICACION DE CAMPANAS
1.680	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
1.681	SINCRONIZACION
1.682	TURBO ALIMENTADOR MOTOR
1.683	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR
1.684	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
1.685	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
1.686	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
1.687	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
1.688	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
1.689	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
1.690	RADIADOR MOTOR
1.691	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
1.692	CAMBIO DE TERMOSTATO
1.693	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
1.694	TERMOSTATO
1.695	MANTENIMIENTO SENSORES
1.696	ELEMENTOS BOMBA
1.697	VALVULAS BOMBA
1.698	EMPAQUETADURA BOMBA
1.699	PISTONCILLO BOMBA
1.700	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
1.701	PERA DE TEMPERATURA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 44 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.702	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
1.703	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
1.704	BUJES BOMBA DE INYECCION
1.705	EMPAQUE DEL CARTER
1.706	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
1.707	BOMBIN
1.708	INYECTORES (Unidad)
1.709	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
1.710	SERVICIO DE SCANNER
1.711	EMPAQUE TAPA VALVULA
1.712	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
1.713	CAMBIO SENSOR TPS
1.714	SENSOR TPS
1.715	GUAYA ACELERADOR
1.716	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
1.717	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
1.718	TAPA DISTRIBUIDOR
1.719	TAPA RADIADOR
1.720	RETENEDOR EJE DE LEVAS
1.721	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
1.722	SELLOS BUJIAS
1.723	ORIN DISTRIBUIDOR
1.724	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
1.725	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
1.726	CAMBIO SOPORTE MOTOR
1.727	SOPORTE DE MOTOR
1.728	GRASA
1.729	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
1.730	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
1.731	BIELA DE DIRECCION
1.732	AMORTIGUADOR DELANTERO
1.733	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.734	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.735	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
1.736	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
1.737	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
1.738	RETENEDOR BOCIN
1.739	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
1.740	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
1.741	BUJE DE TIJERA INFERIOR
1.742	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
1.743	BUJES BARRA DE TORCION
1.744	CAUCHOS MUELLE
1.745	SOPORTES EXOSTO
1.746	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
1.747	BALINERA DE CARDAN
1.748	CAUCHO DE CARDAN
1.749	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
1.750	CRUCETA CARDAN
1.751	GUARDA POLVOS EJES C/U

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 45 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.752	CAJA DE DIRECCION
1.753	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
1.754	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
1.755	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
1.756	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
1.757	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
1.758	VENTAVIOLA MOTOR
1.759	ABRAZADERAS METALICA
1.760	PERNOS COMPLETOS
1.761	ESPARRAGOS COMPLETOS
1.762	BUJES BALANCINES MUELLES
1.763	TOPES TIJERAS INFERIORES
1.764	RETENEDOR PORTA MANGUETA
1.765	TOPES TIJERAS SUPERIORES
1.766	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
1.767	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
1.768	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
1.769	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
1.770	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
1.771	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
1.772	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
1.773	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
1.774	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
1.775	ENCAMISAR PUNTAS EJES
1.776	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
1.777	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
1.778	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
1.779	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
1.780	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
1.781	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
1.782	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
1.783	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
1.784	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
1.785	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
1.786	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
1.787	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
1.788	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
1.789	SOLDADURA CONDENSADOR
1.790	BOMBA DEL HIDRAULICO
1.791	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
1.792	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
1.793	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
1.794	SOPORTE BATERIA
1.795	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
1.796	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
1.797	OREJAS CARDAN
1.798	ELECTRICIDAD
1.799	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
1.800	BORNE DE BATERIA
1.801	CAMBIO DE EXPLORADORAS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 46 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.802	PERA DE ACEITE
1.803	MOTOR DE ARRANQUE
1.804	CAMBIO ALTERNADOR
1.805	ALTERNADOR
1.806	CAMBIO DE BATERÍA
1.807	BATERIA
1.808	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
1.809	REPARACION ALTERNADOR
1.810	CORONA DE ALTERNADOR
1.811	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
1.812	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
1.813	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
1.814	INDUCIDO DE ARRANQUE
1.815	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
1.816	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
1.817	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
1.818	BOBINA DE IGNICION
1.819	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.820	AUTOMATICO DE ARRANQUE
1.821	PLUMILLAS (JUEGO)
1.822	CAMBIO DE PLUMILLAS
1.823	ELEVADORES
1.824	BOMBILLOS H3
1.825	BOMBILLO S H1
1.826	BOMBILLO 1141
1.827	BOMBILLO 1034
1.828	BOMBILLO T20
1.829	BOMBILLO 158
1.830	BOMBILLO T5
1.831	BOMBILLO P43
1.832	FLACHER
1.833	AJUSTAR MILLARET
1.834	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
1.835	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
1.836	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
1.837	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
1.838	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
1.839	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
1.840	KIT DE EMBRAGUE
1.841	TENSIONAR EMBRAGUE
1.842	CAMBIO SOPORTES CAJA
1.843	SOPORTE DE CAJA
1.844	ORQUILLA EMBRAGUE
1.845	RODAMIENTO EMBRAGUE
1.846	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
1.847	AJUSTE DE TRANSMISION
1.848	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
1.849	TRANSMISION TRASERA
1.850	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
1.851	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 47 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.852	GUAYA DE EMBRAGUE
1.853	TOPES HOUSIN TRASERO
1.854	PLANETARIOS
1.855	SATELITES
1.856	BASES PALANCA CAMBIOS
1.857	RETENEDOR DEL ESPIG
1.858	JUEGO BUJES PALANCA
1.859	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
1.860	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
1.861	CORONA Y SPEED
1.862	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
1.863	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
1.864	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
1.865	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
1.866	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
1.867	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
1.868	BALINERA VOLANTE
1.869	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
1.870	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
1.871	TAPONES TRANSMISION
1.872	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
1.873	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
1.874	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
1.875	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
1.876	BUSETA NPR PLACA OCD 708 DIESEL
1.877	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
1.878	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
1.879	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
1.880	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
1.881	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
1.882	CAMBIO HIDRAULICO
1.883	ENGRASE CRUCETAS
1.884	ENGRASE RODAMIENTO X2
1.885	CAMBIO MOTOVENTILADOR
1.886	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
1.887	ACEITE DE MOTOR X 1/4
1.888	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
1.889	ACEITE HIDRAULICO 1/4
1.890	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
1.891	ACEITE CAJA 1/4
1.892	FILTRO DE ACEITE
1.893	FILTRO DE AIRE
1.894	FILTRO COMBUSTIBLE
1.895	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
1.896	AGUA DE BATERIA
1.897	REFRIGERANTE POR GALON
1.898	SILICONA
1.899	MOTOVENTILADOR
1.900	KIT DE REPARTICION
1.901	JUEGO DE CORREAS MOTOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 48 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.902	ALINEACIÓN Y BALANCEO
1.903	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
1.904	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
1.905	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
1.906	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
1.907	RECTIFICACIÓN RIN
1.908	LLANTA UNIDAD
1.909	FRENOS
1.910	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
1.911	EMPAQUETADURA BOSTER
1.912	EMPAQUETAR MORDAZAS
1.913	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
1.914	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
1.915	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
1.916	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
1.917	CILINDROS TRASEROS
1.918	GRADUDACION DE FRENOS
1.919	RESORTES BANDAS
1.920	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
1.921	PERA DE FRENO
1.922	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.923	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
1.924	MANGUERA FRENO DELANTERAS
1.925	MANGUERA FRENO TRASERAS
1.926	REVISION GENERAL DE FRENOS
1.927	CEPILLADO DISCO DE FRENO
1.928	RECTIFICACION DE CAMPANAS
1.929	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
1.930	SINCRONIZACION
1.931	TURBO ALIMENTADOR MOTOR
1.932	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR
1.933	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
1.934	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
1.935	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
1.936	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
1.937	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
1.938	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
1.939	RADIADOR MOTOR
1.940	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
1.941	CAMBIO DE TERMOSTATO
1.942	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
1.943	TERMOSTATO
1.944	MANTENIMIENTO SENSORES
1.945	ELEMENTOS BOMBA
1.946	VALVULAS BOMBA
1.947	EMPAQUETADURA BOMBA
1.948	PISTONCILLO BOMBA
1.949	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
1.950	PERA DE TEMPERATURA
1.951	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 49 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


1.952	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
1.953	BUJES BOMBA DE INYECCION
1.954	EMPAQUE DEL CARTER
1.955	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
1.956	BOMBIN
1.957	INYECTORES (Unidad)
1.958	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
1.959	SERVICIO DE SCANNER
1.960	EMPAQUE TAPA VALVULA
1.961	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
1.962	CAMBIO SENSOR TPS
1.963	SENSOR TPS
1.964	GUAYA ACELERADOR
1.965	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
1.966	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
1.967	TAPA DISTRIBUIDOR
1.968	TAPA RADIADOR
1.969	RETENEDOR EJE DE LEVAS
1.970	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
1.971	SELLOS BUJIAS
1.972	ORIN DISTRIBUIDOR
1.973	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
1.974	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
1.975	CAMBIO SOPORTE MOTOR
1.976	SOPORTE DE MOTOR
1.977	GRASA
1.978	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
1.979	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
1.980	BIELA DE DIRECCION
1.981	AMORTIGUADOR DELANTERO
1.982	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.983	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
1.984	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
1.985	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
1.986	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
1.987	RETENEDOR BOCIN
1.988	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
1.989	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
1.990	BUJE DE TIJERA INFERIOR
1.991	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
1.992	BUJES BARRA DE TORCION
1.993	CAUCHOS MUELLE
1.994	SOPORTES EXOSTO
1.995	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
1.996	BALINERA DE CARDAN
1.997	CAUCHO DE CARDAN
1.998	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
1.999	CRUCETA CARDAN
2.000	GUARDA POLVOS EJES C/U
2.001	CAJA DE DIRECCION

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 50 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.002	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
2.003	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
2.004	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
2.005	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
2.006	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
2.007	VENTAVIOLA MOTOR
2.008	ABRAZADERAS METALICA
2.009	PERNOS COMPLETOS
2.010	ESPARRAGOS COMPLETOS
2.011	BUJES BALANCINES MUELLES
2.012	TOPES TIJERAS INFERIORES
2.013	RETENEDOR PORTA MANGUETA
2.014	TOPES TIJERAS SUPERIORES
2.015	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
2.016	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
2.017	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
2.018	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
2.019	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
2.020	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
2.021	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
2.022	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
2.023	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
2.024	ENCAMISAR PUNTAS EJES
2.025	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
2.026	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
2.027	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
2.028	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
2.029	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
2.030	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
2.031	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
2.032	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
2.033	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
2.034	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
2.035	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
2.036	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
2.037	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
2.038	SOLDADURA CONDENSADOR
2.039	BOMBA DEL HIDRAULICO
2.040	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
2.041	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
2.042	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
2.043	SOPORTE BATERIA
2.044	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
2.045	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
2.046	OREJAS CARDAN
2.047	ELECTRICIDAD
2.048	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
2.049	BORNE DE BATERIA
2.050	CAMBIO DE EXPLORADORAS
2.051	PERA DE ACEITE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 51 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.052	MOTOR DE ARRANQUE
2.053	CAMBIO ALTERNADOR
2.054	ALTERNADOR
2.055	CAMBIO DE BATERÍA
2.056	BATERIA
2.057	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
2.058	REPARACION ALTERNADOR
2.059	CORONA DE ALTERNADOR
2.060	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
2.061	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
2.062	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
2.063	INDUCIDO DE ARRANQUE
2.064	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
2.065	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
2.066	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
2.067	BOBINA DE IGNICION
2.068	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.069	AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.070	PLUMILLAS (JUEGO)
2.071	CAMBIO DE PLUMILLAS
2.072	ELEVADORES
2.073	BOMBILLOS H3
2.074	BOMBILLO S H1
2.075	BOMBILLO 1141
2.076	BOMBILLO 1034
2.077	BOMBILLO T20
2.078	BOMBILLO 158
2.079	BOMBILLO T5
2.080	BOMBILLO P43
2.081	FLACHER
2.082	AJUSTAR MILLARET
2.083	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
2.084	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
2.085	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
2.086	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
2.087	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
2.088	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
2.089	KIT DE EMBRAGUE
2.090	TENSIONAR EMBRAGUE
2.091	CAMBIO SOPORTES CAJA
2.092	SOPORTE DE CAJA
2.093	ORQUILLA EMBRAGUE
2.094	RODAMIENTO EMBRAGUE
2.095	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
2.096	AJUSTE DE TRANSMISION
2.097	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
2.098	TRANSMISION TRASERA
2.099	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
2.100	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
2.101	GUAYA DE EMBRAGUE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 52 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.102	TOPES HOUSIN TRASERO
2.103	PLANETARIOS
2.104	SATELITES
2.105	BASES PALANCA CAMBIOS
2.106	RETENEDOR DEL ESPIG
2.107	JUEGO BUJES PALANCA
2.108	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
2.109	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
2.110	CORONA Y SPEED
2.111	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
2.112	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
2.113	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
2.114	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
2.115	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
2.116	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
2.117	BALINERA VOLANTE
2.118	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
2.119	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
2.120	TAPONES TRANSMISION
2.121	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
2.122	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
2.123	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
2.124	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
2.125	CAMION MITSUBISHI CANTER PLACA OQF-488 DIESEL
2.126	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
2.127	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
2.128	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
2.129	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
2.130	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
2.131	CAMBIO HIDRAULICO
2.132	ENGRASE CRUCETAS
2.133	ENGRASE RODAMIENTO X2
2.134	CAMBIO MOTOVENTILADOR
2.135	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
2.136	ACEITE DE MOTOR X 1/4
2.137	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
2.138	ACEITE HIDRAULICO 1/4
2.139	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
2.140	ACEITE CAJA 1/4
2.141	FILTRO DE ACEITE
2.142	FILTRO DE AIRE
2.143	FILTRO COMBUSTIBLE
2.144	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
2.145	AGUA DE BATERIA
2.146	REFRIGERANTE POR GALON
2.147	SILICONA
2.148	MOTOVENTILADOR
2.149	KIT DE REPARTICION
2.150	JUEGO DE CORREAS MOTOR
2.151	ALINEACIÓN Y BALANCEO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 53 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.152	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
2.153	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
2.154	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
2.155	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
2.156	RECTIFICACIÓN RIN
2.157	LLANTA UNIDAD
2.158	FRENOS
2.159	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
2.160	EMPAQUETADURA BOSTER
2.161	EMPAQUETAR MORDAZAS
2.162	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
2.163	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
2.164	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
2.165	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
2.166	CILINDROS TRASEROS
2.167	GRADUDACION DE FRENOS
2.168	RESORTES BANDAS
2.169	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
2.170	PERA DE FRENO
2.171	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
2.172	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
2.173	MANGUERA FRENO DELANTERAS
2.174	MANGUERA FRENO TRASERAS
2.175	REVISION GENERAL DE FRENOS
2.176	CEPILLADO DISCO DE FRENO
2.177	RECTIFICACION DE CAMPANAS
2.178	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
2.179	SINCRONIZACION
2.180	TURBO ALIMENTADOR MOTOR
2.181	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR
2.182	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
2.183	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
2.184	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
2.185	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
2.186	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
2.187	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
2.188	RADIADOR MOTOR
2.189	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
2.190	CAMBIO DE TERMOSTATO
2.191	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
2.192	TERMOSTATO
2.193	MANTENIMIENTO SENSORES
2.194	ELEMENTOS BOMBA
2.195	VALVULAS BOMBA
2.196	EMPAQUETADURA BOMBA
2.197	PISTONCILLO BOMBA
2.198	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
2.199	PERA DE TEMPERATURA
2.200	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
2.201	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 54 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.202	BUJES BOMBA DE INYECCION
2.203	EMPAQUE DEL CARTER
2.204	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
2.205	BOMBIN
2.206	INYECTORES (Unidad)
2.207	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
2.208	SERVICIO DE SCANNER
2.209	EMPAQUE TAPA VALVULA
2.210	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
2.211	CAMBIO SENSOR TPS
2.212	SENSOR TPS
2.213	GUAYA ACELERADOR
2.214	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
2.215	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
2.216	TAPA DISTRIBUIDOR
2.217	TAPA RADIADOR
2.218	RETENEDOR EJE DE LEVAS
2.219	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
2.220	SELLOS BUJIAS
2.221	ORIN DISTRIBUIDOR
2.222	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
2.223	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
2.224	CAMBIO SOPORTE MOTOR
2.225	SOPORTE DE MOTOR
2.226	GRASA
2.227	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
2.228	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
2.229	BIELA DE DIRECCION
2.230	AMORTIGUADOR DELANTERO
2.231	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
2.232	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
2.233	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
2.234	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
2.235	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
2.236	RETENEDOR BOCIN
2.237	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
2.238	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
2.239	BUJE DE TIJERA INFERIOR
2.240	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
2.241	BUJES BARRA DE TORCION
2.242	CAUCHOS MUELLE
2.243	SOPORTES EXOSTO
2.244	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
2.245	BALINERA DE CARDAN
2.246	CAUCHO DE CARDAN
2.247	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
2.248	CRUCETA CARDAN
2.249	GUARDA POLVOS EJES C/U
2.250	CAJA DE DIRECCION
2.251	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 55 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.252	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
2.253	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
2.254	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
2.255	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
2.256	VENTAVIOLA MOTOR
2.257	ABRAZADERAS METALICA
2.258	PERNOS COMPLETOS
2.259	ESPARRAGOS COMPLETOS
2.260	BUJES BALANCINES MUELLES
2.261	TOPES TIJERAS INFERIORES
2.262	RETENEDOR PORTA MANGUETA
2.263	TOPES TIJERAS SUPERIORES
2.264	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
2.265	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
2.266	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
2.267	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
2.268	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
2.269	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
2.270	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
2.271	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
2.272	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
2.273	ENCAMISAR PUNTAS EJES
2.274	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
2.275	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
2.276	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
2.277	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
2.278	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
2.279	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
2.280	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
2.281	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
2.282	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
2.283	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
2.284	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
2.285	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
2.286	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
2.287	SOLDADURA CONDENSADOR
2.288	BOMBA DEL HIDRAULICO
2.289	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
2.290	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
2.291	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
2.292	SOPORTE BATERIA
2.293	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
2.294	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
2.295	OREJAS CARDAN
2.296	ELECTRICIDAD
2.297	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
2.298	BORNE DE BATERIA
2.299	CAMBIO DE EXPLORADORAS
2.300	PERA DE ACEITE
2.301	MOTOR DE ARRANQUE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 56 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.302	CAMBIO ALTERNADOR
2.303	ALTERNADOR
2.304	CAMBIO DE BATERÍA
2.305	BATERIA
2.306	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
2.307	REPARACION ALTERNADOR
2.308	CORONA DE ALTERNADOR
2.309	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
2.310	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
2.311	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
2.312	INDUCIDO DE ARRANQUE
2.313	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
2.314	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
2.315	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
2.316	BOBINA DE IGNICION
2.317	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.318	AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.319	PLUMILLAS (JUEGO)
2.320	CAMBIO DE PLUMILLAS
2.321	ELEVADORES
2.322	BOMBILLOS H3
2.323	BOMBILLO S H1
2.324	BOMBILLO 1141
2.325	BOMBILLO 1034
2.326	BOMBILLO T20
2.327	BOMBILLO 158
2.328	BOMBILLO T5
2.329	BOMBILLO P43
2.330	FLACHER
2.331	AJUSTAR MILLARET
2.332	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
2.333	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
2.334	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
2.335	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
2.336	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
2.337	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
2.338	KIT DE EMBRAGUE
2.339	TENSIONAR EMBRAGUE
2.340	CAMBIO SOPORTES CAJA
2.341	SOPORTE DE CAJA
2.342	ORQUILLA EMBRAGUE
2.343	RODAMIENTO EMBRAGUE
2.344	BAJAR CAJA DE VELOCIDADES
2.345	AJUSTE DE TRANSMISION
2.346	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
2.347	TRANSMISION TRASERA
2.348	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
2.349	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
2.350	GUAYA DE EMBRAGUE
2.351	TOPES HOUSIN TRASERO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 57 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.352	PLANETARIOS
2.353	SATELITES
2.354	BASES PALANCA CAMBIOS
2.355	RETENEDOR DEL ESPIG
2.356	JUEGO BUJES PALANCA
2.357	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
2.358	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
2.359	CORONA Y SPEED
2.360	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
2.361	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
2.362	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
2.363	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
2.364	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
2.365	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
2.366	BALINERA VOLANTE
2.367	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
2.368	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
2.369	TAPONES TRANSMISION
2.370	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
2.371	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
2.372	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
2.373	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
2.374	BUS C-70 PLACA OSG-637 DIESEL
2.375	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
2.376	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
2.377	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
2.378	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
2.379	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
2.380	CAMBIO HIDRAULICO
2.381	ENGRASE CRUCETAS
2.382	ENGRASE RODAMIENTO X2
2.383	CAMBIO MOTOVENTILADOR
2.384	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
2.385	ACEITE DE MOTOR X 1/4
2.386	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
2.387	ACEITE HIDRAULICO 1/4
2.388	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
2.389	ACEITE CAJA 1/4
2.390	FILTRO DE ACEITE
2.391	FILTRO DE AIRE
2.392	FILTRO COMBUSTIBLE
2.393	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
2.394	AGUA DE BATERIA
2.395	REFRIGERANTE POR GALON
2.396	SILICONA
2.397	MOTOVENTILADOR
2.398	KIT DE REPARTICION
2.399	JUEGO DE CORREAS MOTOR
2.400	ALINEACIÓN Y BALANCEO
2.401	ALINEACIÓN DIRECCIÓN

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 58 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.402	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
2.403	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA
2.404	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
2.405	RECTIFICACIÓN RIN
2.406	LLANTA UNIDAD
2.407	FRENOS
2.408	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
2.409	EMPAQUETADURA BOSTER
2.410	EMPAQUETAR MORDAZAS
2.411	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
2.412	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
2.413	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
2.414	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
2.415	CILINDROS TRASEROS
2.416	GRADUDACION DE FRENOS
2.417	RESORTES BANDAS
2.418	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
2.419	PERA DE FRENO
2.420	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
2.421	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
2.422	MANGUERA FRENO DELANTERAS
2.423	MANGUERA FRENO TRASERAS
2.424	REVISION GENERAL DE FRENOS
2.425	CEPILLADO DISCO DE FRENO
2.426	RECTIFICACION DE CAMPANAS
2.427	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
2.428	SINCRONIZACION
2.429	TURBO ALIMENTADOR MOTOR
2.430	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR
2.431	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
2.432	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
2.433	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
2.434	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
2.435	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
2.436	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
2.437	RADIADOR MOTOR
2.438	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
2.439	CAMBIO DE TERMOSTATO
2.440	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
2.441	TERMOSTATO
2.442	MANTENIMIENTO SENSORES
2.443	ELEMENTOS BOMBA
2.444	VALVULAS BOMBA
2.445	EMPAQUETADURA BOMBA
2.446	PISTONCILLO BOMBA
2.447	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
2.448	PERA DE TEMPERATURA
2.449	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
2.450	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
2.451	BUJES BOMBA DE INYECCION

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 59 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.452	EMPAQUE DEL CARTER
2.453	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
2.454	BOMBIN
2.455	INYECTORES (Unidad)
2.456	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
2.457	SERVICIO DE SCANNER
2.458	EMPAQUE TAPA VALVULA
2.459	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
2.460	CAMBIO SENSOR TPS
2.461	SENSOR TPS
2.462	GUAYA ACELERADOR
2.463	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
2.464	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
2.465	TAPA DISTRIBUIDOR
2.466	TAPA RADIADOR
2.467	RETENEDOR EJE DE LEVAS
2.468	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
2.469	SELLOS BUJIAS
2.470	ORIN DISTRIBUIDOR
2.471	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
2.472	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
2.473	CAMBIO SOPORTE MOTOR
2.474	SOPORTE DE MOTOR
2.475	GRASA
2.476	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
2.477	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
2.478	BIELA DE DIRECCION
2.479	AMORTIGUADOR DELANTERO
2.480	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
2.481	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
2.482	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
2.483	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
2.484	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
2.485	RETENEDOR BOCIN
2.486	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
2.487	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
2.488	BUJE DE TIJERA INFERIOR
2.489	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
2.490	BUJES BARRA DE TORCION
2.491	CAUCHOS MUELLE
2.492	SOPORTES EXOSTO
2.493	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
2.494	BALINERA DE CARDAN
2.495	CAUCHO DE CARDAN
2.496	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
2.497	CRUCETA CARDAN
2.498	GUARDA POLVOS EJES C/U
2.499	CAJA DE DIRECCION
2.500	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
2.501	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 60 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.502	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
2.503	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
2.504	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
2.505	VENTAVIOLA MOTOR
2.506	ABRAZADERAS METALICA
2.507	PERNOS COMPLETOS
2.508	ESPARRAGOS COMPLETOS
2.509	BUJES BALANCINES MUELLES
2.510	TOPES TIJERAS INFERIORES
2.511	RETENEDOR PORTA MANGUETA
2.512	TOPES TIJERAS SUPERIORES
2.513	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
2.514	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
2.515	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
2.516	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
2.517	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
2.518	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
2.519	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
2.520	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
2.521	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
2.522	ENCAMISAR PUNTAS EJES
2.523	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
2.524	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
2.525	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
2.526	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
2.527	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
2.528	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
2.529	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
2.530	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
2.531	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
2.532	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
2.533	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
2.534	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
2.535	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
2.536	SOLDADURA CONDENSADOR
2.537	BOMBA DEL HIDRAULICO
2.538	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
2.539	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
2.540	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
2.541	SOPORTE BATERIA
2.542	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
2.543	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
2.544	OREJAS CARDAN
2.545	ELECTRICIDAD
2.546	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
2.547	BORNE DE BATERIA
2.548	CAMBIO DE EXPLORADORAS
2.549	PERA DE ACEITE
2.550	MOTOR DE ARRANQUE
2.551	CAMBIO ALTERNADOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 61 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.552	ALTERNADOR
2.553	CAMBIO DE BATERÍA
2.554	BATERIA
2.555	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
2.556	REPARACION ALTERNADOR
2.557	CORONA DE ALTERNADOR
2.558	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
2.559	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
2.560	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
2.561	INDUCIDO DE ARRANQUE
2.562	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
2.563	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
2.564	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
2.565	BOBINA DE IGNICION
2.566	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.567	AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.568	PLUMILLAS (JUEGO)
2.569	CAMBIO DE PLUMILLAS
2.570	ELEVADORES
2.571	BOMBILLOS H3
2.572	BOMBILLO S H1
2.573	BOMBILLO 1141
2.574	BOMBILLO 1034
2.575	BOMBILLO T20
2.576	BOMBILLO 158
2.577	BOMBILLO T5
2.578	BOMBILLO P43
2.579	FLACHER
2.580	AJUSTAR MILLARET
2.581	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
2.582	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
2.583	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
2.584	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
2.585	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
2.586	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
2.587	KIT DE EMBRAGUE
2.588	TENSIONAR EMBRAGUE
2.589	CAMBIO SOPORTES CAJA
2.590	SOPORTE DE CAJA
2.591	ORQUILLA EMBRAGUE
2.592	RODAMIENTO EMBRAGUE
2.593	AJUSTE DE TRANSMISION
2.594	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
2.595	TRANSMISION TRASERA
2.596	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
2.597	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
2.598	GUAYA DE EMBRAGUE
2.599	TOPES HOUSIN TRASERO
2.600	PLANETARIOS
2.601	SATELITES

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 62 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.602	BASES PALANCA CAMBIOS
2.603	RETENEDOR DEL ESPIG
2.604	JUEGO BUJES PALANCA
2.605	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
2.606	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
2.607	CORONA Y SPEED
2.608	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
2.609	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
2.610	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
2.611	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
2.612	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
2.613	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
2.614	BALINERA VOLANTE
2.615	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
2.616	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
2.617	TAPONES TRANSMISION
2.618	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
2.619	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
2.620	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
2.621	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
2.622	TOYOTA PRADO OQF-557 DIESEL
2.623	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS
2.624	PREVENTIVO (CAMBIO ACEITE-FILTROS) MOTOR
2.625	CAMBIO DE ACEITE DIFERENCIAL
2.626	CAMBIO DE ACEITE CAJA DE VELOCIDADES
2.627	CAMBIO LIQUIDO DE FRENOS
2.628	CAMBIO HIDRAULICO
2.629	ENGRASE CRUCETAS
2.630	ENGRASE RODAMIENTO X2
2.631	CAMBIO MOTOVENTILADOR
2.632	CAMBIO DE CORREAS MOTOR
2.633	ACEITE DE MOTOR X 1/4
2.634	ACEITE DE DIFERENCIAL X 1/4
2.635	ACEITE HIDRAULICO 1/4
2.636	CUARTO DE LIQUIDO DE FRENOS
2.637	ACEITE CAJA 1/4
2.638	FILTRO DE ACEITE
2.639	FILTRO DE AIRE
2.640	FILTRO COMBUSTIBLE
2.641	FILTRO TRAMPA COMBUSTIBLE
2.642	AGUA DE BATERIA
2.643	REFRIGERANTE POR GALON
2.644	SILICONA
2.645	MOTOVENTILADOR
2.646	KIT DE REPARTICION
2.647	JUEGO DE CORREAS MOTOR
2.648	ALINEACIÓN Y BALANCEO
2.649	ALINEACIÓN DIRECCIÓN
2.650	BALANCEO LLANTAS (Juego X 4)
2.651	DESPINCHE CON MONTAJE RUEDA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 63 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.652	SERVICIO DE CAMBER POR LLANTA (UNIDAD)
2.653	RECTIFICACIÓN RIN
2.654	LLANTA UNIDAD
2.655	FRENOS
2.656	DISCO DE FRENO (UNIDAD)
2.657	CAMPANA DE FRENO (UNIDAD)
2.658	EMPAQUETADURA BOSTER
2.659	EMPAQUETAR MORDAZAS
2.660	CAMBIO BOMBA PRINCIPAL FRENOS
2.661	BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS
2.662	JUEGO DE PASTILLAS FRENO DELANTERAS
2.663	JUEGO DE BANDAS FRENO TRASERO
2.664	CILINDROS TRASEROS
2.665	GRADUDACION DE FRENOS
2.666	RESORTES BANDAS
2.667	JUEGO DE GUAYAS DE FRENO
2.668	PERA DE FRENO
2.669	CAMBIO VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
2.670	VALVULA DOSIFICADORA DE FRENADO
2.671	MANGUERA FRENO DELANTERAS
2.672	MANGUERA FRENO TRASERAS
2.673	REVISION GENERAL DE FRENOS
2.674	CEPILLADO DISCO DE FRENO
2.675	RECTIFICACION DE CAMPANAS
2.676	EMBUJAR MORDAZAS (JUEGO)
2.677	SINCRONIZACION
2.678	TURBO ALIMENTADOR MOTOR
2.679	REPARACION TURBO ALIMENTADOR MOTOR
2.680	CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VALVULA
2.681	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE
2.682	MTTO SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE
2.683	MTTO DESMONTAR Y MONTAR TANQUE COMBUSTIBLE
2.684	MTTO RADIADOR SONDEAR Y SOLDAR
2.685	TANQUE SUPERIOR RADIADOR
2.686	RADIADOR MOTOR
2.687	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS
2.688	CAMBIO DE TERMOSTATO
2.689	BAJAR INTERCULLER PARA MANTENIMIENTO
2.690	TERMOSTATO
2.691	MANTENIMIENTO SENSORES
2.692	ELEMENTOS BOMBA
2.693	VALVULAS BOMBA
2.694	EMPAQUETADURA BOMBA
2.695	PISTONCILLO BOMBA
2.696	SERVICIO TECNICO EN BANCO DE PRUEBA
2.697	PERA DE TEMPERATURA
2.698	EJE DE MANDO BOMBA DE INYECCION
2.699	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
2.700	BUJES BOMBA DE INYECCION
2.701	EMPAQUE DEL CARTER

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 64 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.702	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION BOMBA DE INYECCION
2.703	BOMBIN
2.704	INYECTORES (Unidad)
2.705	LAVADO DE INYECTORES (Juego)
2.706	SERVICIO DE SCANNER
2.707	EMPAQUE TAPA VALVULA
2.708	TARRO AUXILIAR DEL RADIADOR
2.709	CAMBIO SENSOR TPS
2.710	SENSOR TPS
2.711	GUAYA ACELERADOR
2.712	ESCOBILLA DISTRIBUIDOR
2.713	CAMBIO EMPAQUES DISTRIBUIDOR
2.714	TAPA DISTRIBUIDOR
2.715	TAPA RADIADOR
2.716	RETENEDOR EJE DE LEVAS
2.717	EMPAQUE DISTRIBUIDOR
2.718	SELLOS BUJIAS
2.719	ORIN DISTRIBUIDOR
2.720	SUSPENSIÓN Y DIRECCION
2.721	REVISION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN DEL.
2.722	ROTULA SUPERIOR (UNIDAD)
2.723	ROTULA INFERIOR (UNIDAD)
2.724	TERMINAL DE DIRECCION (UNIDAD)
2.725	CAMBIO SOPORTE MOTOR
2.726	SOPORTE DE MOTOR
2.727	GRASA
2.728	BRAZO COMPENSADOR
2.729	AMORTIGUADOR TRASERO (UNIDAD)
2.730	CAMBIO AMORTIGUADORES DELANTEROS
2.731	REPARACION GENERAL SISTEMA SUSPENSIÓN TRAS.
2.732	MUÑECO BARRA ESTABILIZADORA
2.733	BIELA DE DIRECCION
2.734	AMORTIGUADOR DELANTERO
2.735	CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
2.736	JUEGO DE RODAMIENTOS TRASEROS
2.737	CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
2.738	JUEGO DE RODAMIENTO DELANTERO
2.739	CAMBIO DE RETENEDORES BOCIN
2.740	RETENEDOR BOCIN
2.741	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
2.742	CAMBIO SOPORTES DE EXOSTO
2.743	BUJE DE TIJERA INFERIOR
2.744	BUJE DE TIJERA SUPERIOR
2.745	BUJES BARRA DE TORCION
2.746	BUJE BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO
2.747	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRASERO
2.748	BUJES BARRA TENSORAS TRASERAS
2.749	GUARDAPOLVOS CAJA DE DIRECCION
2.750	CAUCHOS MUELLE
2.751	SOPORTES EXOSTO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 65 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.752	CAMBIO DE BALINERA Y CAUCHO CARDAN
2.753	BALINERA DE CARDAN
2.754	CAUCHO DE CARDAN
2.755	CAMBIO DE CRUCETA CARDAN
2.756	CRUCETA CARDAN
2.757	GUARDA POLVOS EJES C/U
2.758	CAJA DE DIRECCION
2.759	CAMBIO RETENEDOR DEL ESPEED
2.760	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
2.761	CAUCHO BARRA ESTABILIZADORA DELANTERO CENTRO
2.762	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN DELANTERO
2.763	BOTELLA Y ESPIGO CARDAN TRASERO
2.764	VENTAVIOLA MOTOR
2.765	ABRAZADERAS METALICA
2.766	PERNOS COMPLETOS
2.767	ESPARRAGOS COMPLETOS
2.768	BUJES BALANCINES MUELLES
2.769	TOPES TIJERAS INFERIORES
2.770	RETENEDOR PORTA MANGUETA
2.771	TOPES TIJERAS SUPERIORES
2.772	BUJES SUPERIORES DE AMORTIGUADOR TRASEROS
2.773	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION
2.774	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
2.775	BAJAR BOMBA DEL HIDRAULICO PARA CORREGIR FUGA
2.776	CAMBIO DE GUARDAPOLVOS EJES DELANTEROS
2.777	CAMBIO DE RETENEDORES TRANSMISION
2.778	CAMBIO DE RETNEDORES HAUSIN
2.779	CAMBIO DE BUJES PALANCA DE CAMBIOS
2.780	CAMBIO DE GUAYA ACELERADOR
2.781	EMPAQUETADOR CALIPER
2.782	ENCAMISAR PUNTAS EJES
2.783	SERVICIO DE TORNO CAMBIO HEMBRA Y MACHO CARDAN
2.784	ENCAMISAR CUPLIN TRASERO
2.785	CAMBIO RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO (bajar caja)
2.786	CAMBIO AMORTIGUADORES TRASEROS
2.787	CAMBIO DE ESPARRAGO RUEDA
2.788	CAMBIO MANGUERA DE COMBUSTIBLE
2.789	CAMBIO SOPORTE CAJA AUXILIAR
2.790	CAMBIO VENTAVIOLA MOTOR
2.791	CAMBIO BOMBA DE DIRECCION
2.792	EMBUJAR AMORTIGUADORES DELANTEROS
2.793	EMBUJAR AMORTIGUADORES TRASEROS
2.794	EMBUJAR PALACA DE CAMBIOS
2.795	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
2.796	SOLDADURA CONDENSADOR
2.797	BOMBA DEL HIDRAULICO
2.798	CAMBIO DE TERMINALES DIRECCION
2.799	RETENEDOR CIGÜEÑAL DELANTERO
2.800	QUITA RUIDOS MUELLE TRASERO
2.801	SOPORTE BATERIA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 66 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.802	TORNILLOS TIJERA INFERIOR
2.803	CAUCHOS MUÑECOS DELANTEROS
2.804	TIJERA INFERIOR
2.805	TIJERA SUPERIOR
2.806	OREJAS CARDAN
2.807	JUEGO DE LIGAS CALIPER
2.808	ELECTRICIDAD
2.809	CAMBIO MOTOR DE ARRANQUE
2.810	BORNE DE BATERIA
2.811	CAMBIO DE EXPLORADORAS
2.812	PERA DE ACEITE
2.813	MOTOR DE ARRANQUE
2.814	CAMBIO ALTERNADOR
2.815	ALTERNADOR
2.816	CAMBIO DE BATERÍA
2.817	BATERIA
2.818	REVISION SISTEMA ELÉCTRICO
2.819	REPARACION ALTERNADOR
2.820	CORONA DE ALTERNADOR
2.821	JUEGO RODAMIENTOS ALTERNADOR
2.822	JUEGO ESCOBILLAS ALTERNADOR
2.823	REPARACION MOTOR DE ARRANQUE
2.824	INDUCIDO DE ARRANQUE
2.825	JUEGO DE BUJES ARRANQUE
2.826	JUEGO ESCOBILLAS ARRANQUE
2.827	EMBOBINAR INDUCIDO ARRANQUE
2.828	BOBINA DE IGNICION
2.829	CAMBIO DEL AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.830	AUTOMATICO DE ARRANQUE
2.831	PLUMILLAS (JUEGO)
2.832	CAMBIO DE PLUMILLAS
2.833	ELEVADORES
2.834	BOMBILLOS H3
2.835	BOMBILLO S H1
2.836	BOMBILLO 1141
2.837	BOMBILLO 1034
2.838	BOMBILLO T20
2.839	BOMBILLO 158
2.840	BOMBILLO T5
2.841	BOMBILLO P43
2.842	FLACHER
2.843	AJUSTAR MILLARET
2.844	EMBRAGUE-CAJA-TRANSMISION
2.845	CAMBIO DE BOMBA PRINCIPAL
2.846	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE
2.847	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR
2.848	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE
2.849	CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE (Bajar Caja)
2.850	KIT DE EMBRAGUE
2.851	TENSIONAR EMBRAGUE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 67 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.852	CAMBIO SOPORTES CAJA
2.853	SOPORTE DE CAJA
2.854	ORQUILLA EMBRAGUE
2.855	RODAMIENTO EMBRAGUE
2.856	CARRIER CAJA AUTOMATICA
2.857	CAMPANA CARRIER CAJA AUTOMATICA
2.858	DISCO REBESTIDOS CAJA AUTOMATICA
2.859	BANDA DISCO CAJA AUTOMATICA
2.860	EMPAQUETADURA CAJA
2.861	FILTRO CAJA AUTOMATICA
2.862	AJUSTE DE TRANSMISION
2.863	BAJAR CARTER PARA CAMBIO DE ACEITE CAJA AUTOMATICA
2.864	REPARACIÓN CAJA DE VELOCIDADES
2.865	TRANSMISION TRASERA
2.866	TAPONES CAJA DIFERENCIAL
2.867	RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO
2.868	GUAYA DE EMBRAGUE
2.869	TOPES HOUSIN TRASERO
2.870	PLANETARIOS
2.871	SATELITES
2.872	BASES PALANCA CAMBIOS
2.873	RETENEDOR DEL ESPIG
2.874	JUEGO BUJES PALANCA
2.875	RODAMIENTOS DE TRANSMISION
2.876	RODAMIENTOS PORTA CORONA DELANTERA
2.877	CORONA Y SPEED
2.878	RODAMIENTOS SPEED DELANTERO
2.879	RODAMIENTOS PORTA CORONA TRASERO
2.880	RODAMIENTOS SPEED TRASERO
2.881	RETEN TRASERO TRANSFERENCIA
2.882	RETEN DELANTERO TRANSFERENCIA
2.883	RETENEDORES HOUSIN TRASERO
2.884	BALINERA VOLANTE
2.885	EMPAQUE TRANSMISION TRASERA
2.886	EMPAQUE TRANSMISION DELANTERA
2.887	TAPONES TRANSMISION
2.888	CAMBIO GUAYA DE EMBRAGUE
2.889	DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE DIRECCION
2.890	BARRA TRANSVERSAL DE DIRECCION
2.891	REPARACION CONECTORES CAJA DE CAMBIOS
2.892	TRACTOR JOHN DEERE NUEVO
2.893	SISTEMA DE MOTOR
2.894	FILTRO DE ACEITE
2.895	FILTRO DE AIRE PRIMARIO
2.896	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
2.897	PISTON
2.898	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
2.899	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
2.900	BLOQUE MOTOR
2.901	CIGÜEÑAL

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 68 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.902	ARBOL DE LEVAS
2.903	IMPULSADORES
2.904	JUEGO DE RESORTES DE VALVULAS
2.905	JUEGO DE CUÑAS DE VALVULAS
2.906	CAUCHOS DE VALVULAS
2.907	ARANDELAS AJUSTE VALVULAS
2.908	BAYPASS
2.909	FILTRO DE BAYPASS
2.910	TUBERIA DE LUBRICACION DE ACEITE
2.911	SOPORTE DE FILTRO DE ACEITE
2.912	GUIAS DE VALVULAS
2.913	BIELA DE MOTOR
2.914	TAPA DE BANCADA
2.915	TORNILLOS CULATA
2.916	EMPAQUETADURA CULATA
2.917	CORREA DE ACCESORIOS
2.918	PATIN TENSOR
2.919	RODAMIENTO VENTILADOR
2.920	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL DELANTERO
2.921	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL TRASERO
2.922	RETENEDORES DEL ARBOL DE LEVAS DELANTERO
2.923	EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA
2.924	TORNILLO DEL CARTER
2.925	CARTER DE ACEITE
2.926	CASQUETES DE BIELA
2.927	CASQUETES DE BANCADA
2.928	MEDIA LUNAS
2.929	BUJES ARBOL DE LEVAS
2.930	BUJES DE EJES COMPENSADORES
2.931	DAMPER
2.932	TAPAS LATERALES MOTOR
2.933	TAPAS FRONTALES MOTOR
2.934	ROCIADORES DE ACEITE
2.935	PIÑONES DE CIGUEÑAL
2.936	PIÑONES DEL ARBOL DE LEVAS
2.937	ANILLOS PISTONES
2.938	SELLOS DE BLOQUE
2.939	BOMBA DE ACEITE
2.940	PIÑON BOMBA DE ACEITE
2.941	POMA DE ACEITE
2.942	EMPAQUE TAPA VALVULAS
2.943	MULTIPLE DE ADMISION
2.944	TUBO EXOSTO
2.945	PRESILENCIADOR EXOSTO
2.946	SILENCIADOR EXOSTO
2.947	EMPAQUE EXOSTO
2.948	CAUCHOS SOPORTE EXOSTO
2.949	SOPORTE DE MOTOR
2.950	GUAYA DE ACELERADOR
2.951	VALVULA EGR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 69 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


2.952	SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE
2.953	TURBO
2.954	ARANDELAS DE BRONCE TURBO
2.955	EMPAQUETADURA TURBO
2.956	TURBINA
2.957	GOBERNADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE
2.958	TANQUE DE COMBUSTIBLE
2.959	TUBERIA DE COMBUSTIBLE
2.960	BASE TRAMPA DE AGUA
2.961	FILTRO DE COMBUSTIBLE
2.962	FILTRO TRAMPA DE AGUA
2.963	FLOTADOR INDICADOR DE COMBUSTIBLE
2.964	SUNCHO TANQUE DE COMBUSTIBLE
2.965	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE
2.966	INYECTOR DE COMBUSTIBLE
2.967	TUBERIA DE INYECTORES
2.968	BASE FILTRO DE COMBUSTIBLE
2.969	SENSOR PRESION DE COMBUSTIBLE
2.970	BOMBIN DE COMBUSTIBLE
2.971	ARANDERAS DE INYECTORES
2.972	TOBERAS DE INYECTORES
2.973	VALVULAS DE ALIVIO PRESION DE COMBUSTIBLE
2.974	EMPAQUETADURA GOBERNADOR
2.975	ORINGS DE PRESION DE COMBUSTIBLE
2.976	BOMBA DE INYECCION
2.977	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCION
2.978	PISTON BOMBA DE INYECCION
2.979	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
2.980	CABEZOTE BOMBA DE INYECCION
2.981	SISTEMA DE REFRIGERACION
2.982	RADIADOR
2.983	MANGERA DE RADIADOR SUPERIOR E INFERIOR
2.984	SOPORTE DE RADIADOR
2.985	TAPA RADIADOR
2.986	TARRO DE AGUA
2.987	MANGERA PRESION DE AGUA
2.988	VENTABIOLA
2.989	TERMOSTATO
2.990	TAPA DE TERMOSTATO
2.991	ENFOCADOR DE RADIADOR
2.992	CORREA BOMBA DE AGUA
2.993	ABRAZADERAS METALICAS
2.994	BOMBA DE AGUA
2.995	RODAMIENTO DE FAN CLUTCH
2.996	SENSOR DE TEMPERATURA
2.997	SENSOR DE NIVEL AGUA
2.998	SISTEMA FRENO DE AIRE
2.999	COMPRESOR
3.000	TUBERIA DE AIRE
3.001	TANQUES DE AIRE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 70 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.002	VALVULA DE ALIVIO
3.003	VALVULA DE BAYPAS DE AIRE
3.004	MANGUERA PRESION DE AIRE
3.005	FILTRO DE AIRE COMPRESOR
3.006	EMPAQUETADURA DE COMPRESOR
3.007	PISTON COMPRESOR
3.008	ANILLOS COMPRESOR
3.009	BIELA COMPRESOR
3.010	SELLOS DE COMPRESOR
3.011	CAMARA DE AIRE TRASERA
3.012	CAMARA DE AIRE DELANTERA
3.013	VALVULA DE PURGA
3.014	GOBERNADOR DE AIRE
3.015	SENSOR PRESION DE AIRE
3.016	MANOMETROS PRESION DE AIRE
3.017	RADIADOR INTERCULER
3.018	MANGUERAS DE AIRE INTERCULER
3.019	PIÑÓN DE COMPRESOR
3.020	CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRACEROS
3.021	AMORTIGUADOR DE AIRE FRENO DE AHOGO
3.022	SISTEMA FRENOS
3.023	CAMPANAS DELANTERAS
3.024	CAMPANAS TRASERAS
3.025	RODAMIENTOS DELANTEROS INTERNO Y EXTERNO
3.026	RODAMIENTOS TRASEROS INTERNOS Y EXTERNOS
3.027	JUEGO DE RODAJAS
3.028	JUEGO DE RESORTES
3.029	RETENEDORES TRASEROS
3.030	RETENEDORES DELANTEROS
3.031	CUBO O TAPA DE EJE DELANTERO
3.032	EMPAQUES DE CARNASA EJE TRASEROS
3.033	BUJES DE EJE DE FRENOS O MARTILLOS
3.034	PASADOR DE BANDAS
3.035	JUEGO DE BANDAS DELANTERAS
3.036	JUEGO DE BANDAS TRASERAS
3.037	ARANDELAS PIN EJES DELANTEROS
3.038	ARANDELAS PIN EJES TRASEROS
3.039	RACHES DE GRADUACION DE FRENOS
3.040	RETENEDOR DE EJE O MARTILLOS BALANCIN
3.041	FRENO DE AHOGO
3.042	RODAJAS FRENO TRASERO TP TAMBOR 3/4
3.043	RETENEDOR TRASERO RUEDA INTERNO
3.044	EMPAQUE EJES TRASEROS EN CUERO
3.045	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO TP LARGOS
3.046	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO DELGADO
3.047	BUJES TEFLON BASE MARTILLO FRENO TRASERO
3.048	ORING MARTILLO
3.049	PIN MARTILLO
3.050	BOMBA DE FRENO
3.051	MANGUERA DE FRENO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 71 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.052	CILINDROS DE FRENOS TRACEROS Y DELANTEROS
3.053	PEDAL DE FRENO BANDAS
3.054	SISTEMA DE TRANSMISION Y EMBRAGUE
3.055	DISCO
3.056	PRENSA
3.057	BALINERA
3.058	GUAYA DE EMBRAGUE
3.059	TOMA FUERZA CAJA
3.060	CAJA DE CAMBIOS EITON
3.061	VOLANTE
3.062	CREMALLERA DE VOLANTE
3.063	SINCRONIZADORES DE CAMBIOS
3.064	PIÑONES DE CAMBIOS DE 1,2,3,4,5 Y REVERSA
3.065	RODAMIENTOS CAJA BALINERAS
3.066	TREN FIJO
3.067	RETENEDORES DELANTEROS
3.068	RETENEDORES TRASEROS
3.069	TUERCA Y ARANDELA DE AJUSTE
3.070	TAPON CAJA
3.071	TORNILLOS VOLANTE
3.072	SOPORTES DE CAJA
3.073	BARRA DE CAMBIOS
3.074	RESORTES AJUSTES BARRA
3.075	SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES
3.076	SPEED
3.077	CORONA
3.078	SATELITES
3.079	PLANETARIOS
3.080	PASADOR
3.081	EJES DE RUEDAS
3.082	ARANDELAS DE AJUSTES
3.083	RETENEDOR SPEED
3.084	CRUCETA CARDAN
3.085	TUBO CARDAN
3.086	GRAPAS CARDAN
3.087	CAUCHO DE CARDAN
3.088	BALINERA DE CARDAN
3.089	RODAMIENTOS CORONA
3.090	RODAMIENTOS SPED
3.091	TORRE DE BAJO DE AIRE
3.092	BAJO DE AIRE
3.093	TUBERIA DE BAJO DE AIRE
3.094	MANGUERAS DE BAJO DE AIRE
3.095	SISTEMA HIDRAULICO
3.096	TANQUE DE HIDRAULICO
3.097	TUBERIA O MANGUERAS HIDRAULICO
3.098	CORREA HIDRAULICO
3.099	POLEA HIDRAULICO
3.100	CARDAN O EJE DE HIDRAULICO
3.101	FILTROS DE HIDRAULICO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 72 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.102	TAPA TANQUE DE HIDRAULICO
3.103	RODAMIENTO BRAZOS EXPANDIBLES
3.104	EMPAQUETADURA TOMA FUERZA
3.105	TOMAFUERZA
3.106	SISTEMA DE DIRECCION, SUSPENSION RUEDAS Y LLANTAS
3.107	CAÑA DE DIRECCION
3.108	CRUCETA CAÑA DE DIRECCION
3.109	DADOS CAÑA DE DIRECCION
3.110	GUARDAPOLVO CAÑA DE DIRECCION
3.111	CAJA DE DIRECCION
3.112	TERMINALES DE DIRECCION
3.113	SELECTOR SIN FIN
3.114	SIN FIN
3.115	EMPAQUETADURA COMPLETA CAJA DE DIRECCION
3.116	BOMBA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION
3.117	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
3.118	TUBERIAS MANGUERAS CAJA DE DIRECCION
3.119	ESPARRAGOS CON TUERCA LLANTA
3.120	CHAPETA PARA ESPARRAGO SOPORTE LLANTA
3.121	JUEGO ESPLINDERES
3.122	RODAMIENTOS ESPLINDERES
3.123	AMORTIGUADORES DELANTEROS
3.124	HOJA DE MUELLE TRASERO PRINCIPAL
3.125	HOJA DE MUELLE TRASERO SEGUNDA
3.126	HOJA DE MUELLE TRASERO TERCERA
3.127	HOJA DE MUELLE TRASERO CUARTA
3.128	HOJA DE MUELLE TRASERO QUINTA
3.129	TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO
3.130	HOJA DE MUELLE DELANTERO PRINCIPAL
3.131	HOJA DE MUELLE DELANTERO SEGUNDA
3.132	HOJA DE MUELLE DELANTERO TERCERA
3.133	HOJA DE MUELLE DELANTERO CUARTA
3.134	HOJA DE MUELLE DELANTERO QUINTA
3.135	TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO
3.136	BIELA DE DIRECCION
3.137	GRAPAS MUELLE TRASERO CON TUERCA
3.138	GRAPAS MUELLE DELANTERO CON TUERCA
3.139	BRAZO CORTO DE DIRECCION
3.140	BRAZO LARGO DE DIRECCION
3.141	TREN O EJE DELANTERO
3.142	BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA
3.143	BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO
3.144	MOGOLLAS CABINA
3.145	SOPORTE DE CABINA
3.146	PUERTA CABINA
3.147	ESPEJO DERECHO
3.148	ESPEJO IZQUIERDO
3.149	VIDRIO LATERAL DERECHO O IZQUIERDO
3.150	VIDRIO PANORAMICO FRONTAL
3.151	VIDRIO TRASERO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 73 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.152	PLUMILLAS LIMPIA PARABRISAS No. 20
3.153	STOP TRASERO
3.154	TORNILLERIA CABINA
3.155	CAPOT
3.156	GANCHOS CAPOT
3.157	GRAPAS SOPORTE CARROCERIA-BASTIDOR
3.158	PASADORES SOPORTE CAPOT
3.159	BUJES SOPORTE CABINA
3.160	MANIJA ELEVAVIDRIO
3.161	PIBOTE MANIJA ELEVAVIDRIO
3.162	CHAPA DE PUERTA DELANTERA
3.163	BOMPER DELANTERO
3.164	SISTEMA ELECTRICO
3.165	BOMBILLO FAROLA P43
3.166	FAROLA DELANTERA
3.167	SEMAFORO DIRECCIONAL DELANTERO
3.168	MOTOR DE ARRANQUE
3.169	BUJES MOTOR DE ARRANQUE X 3
3.170	ESCOBILLAS DE MOTOR ARRANQUE
3.171	JUEGO DE BOBINAS DE CAMPO MOTOR ARRANQUE
3.172	BENDIX MOTOR ARRANQUE
3.173	AUTOMATICO MOTOR DE ARRANQUE
3.174	AUTOMATICO AUXILIAR MOTOR ARRANQUE
3.175	CAMBIA LUCES KODIAK
3.176	BOMBILLO 1034 DOBEL FILAMENTO
3.177	BOMBILLO 1141 UN FILAMENTO
3.178	BOMBILLO DE BAYONETA PEQUEÑO
3.179	FLASHER DE DIRECCIONALES
3.180	LAMPARA LATERAL CARROCERIA TIPO LED
3.181	PITO ELECTRICO
3.182	VALVULA DE FRENO DE AHOGO
3.183	SENSOR DE FRENO
3.184	SENSOR DE ACEITE
3.185	CORONA DE ALTERNADOR
3.186	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR
3.187	PORTADIODOS ALTERNADOR
3.188	TRIDIODO DE ALTERNADOR
3.189	SWICH DE LUCES FAROLA
3.190	COMANDO DE DIRECCIONALES Y PARQUEO
3.191	MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.192	INDUCIDO MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.193	PIÑON PLASTICO MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.194	ESCOBILLAS MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.195	CABLE No. 10 x mt
3.196	CABLE No. 12 x mt
3.197	CABLE No. 14 x mt
3.198	CABLE No. 16 x mt
3.199	CABLE No. 18 x mt
3.200	CORAZA PLASTICA DE 1/2
3.201	CORAZA PLASTICA DE 1/4

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 74 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.202	FUSIBLES DE 30 AMPERIOS
3.203	FUSIBLES DE 25 AMPERIOS
3.204	FUSIBLES DE 20 AMPERIOS
3.205	FUSIBLES DE 15 AMPERIOS
3.206	FUSIBLES DE 10 AMPERIOS
3.207	BORNES PARA BATERIA TIPO PESADO
3.208	TERMINALES DE 5/16
3.209	TERMINALES DE 1/4
3.210	CONTACTO SWICH DE ENCENDIDO
3.211	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO PRINCIPAL
3.212	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO SENCILLO
3.213	RETENEDOR DE LA BOMBA VACIO
3.214	COMANDO DE LUCES
3.215	MANTENIMIENTOS
3.216	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR
3.217	REPARACION DE MOTOR
3.218	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA
3.219	CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS
3.220	ANILLADA DE MOTOR
3.221	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE MOTOR
3.222	CAMBIO DE CAUCHOS Y VALVULAS DE MOTOR
3.223	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE CULATA
3.224	CAMBIO DE IMPULSADORES
3.225	CAMBIO DE MANGUERAS DE PRESION
3.226	MANTENIMIENTO DE INYECTORES
3.227	CAMBIO DE RETENEDORES
3.228	CAMBIO DE EMPAQUE CARTER
3.229	CAMBIO DE SENSORES DE MOTOR
3.230	SINCRONIZACION Y PUESTA A PUNTO DE MOTOR
3.231	CAMBIO BOMBA DE ACEITE
3.232	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS
3.233	CAMBIO EMPAQUE TAPA VALVULAS
3.234	REVISION Y REPARACIÓN FUGA DE ACEITE MANGUERA
3.235	SOLDADURA ESPECIAL CARTER
3.236	SOLDADURA ESPECIAL EXOSTO
3.237	CAMBIO PRESILENCIADOR EXOSTO
3.238	CAMBIO EMPAQUETADURA MOTOR
3.239	PRUEBA HIDROSTATICA CULATA
3.240	CALIBRACION VALVULAS MOTOR
3.241	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE
3.242	CAMBIO DE MANGUERA
3.243	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.244	CAMBIO DE INYECTORES
3.245	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BOMBA DE INYECCION
3.246	DESMONTE, LAVADO Y MONTAJE DE TANQUE COMBUSTIBLE
3.247	INSTALACION DE TURBO
3.248	DESAIRAR SISTEMA DE ALIMENTACION
3.249	INSTALACION FLOTADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.250	CAMBIO GOBERNADOR PRESION COMBUSTIBLE
3.251	REPARACION INYECTORES DE COMBUSTIBLE

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 75 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.252	CAMBIO FILTRO DE INYECTORES
3.253	CALIBRACION Y CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA INYECCION
3.254	SOLDADURA ESPECIAL TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.255	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFIGERACION
3.256	SERVICIO DE SOLDADURA RADIADOR
3.257	CAMBIO DE MANGUERAS
3.258	CAMBIO DE SOPORTES RADIADOR
3.259	MANTENIMIENTO RADIADOR CAMBIO DE REFRIGERANTE
3.260	CAMBIO VENTABIOLA
3.261	CAMBIO DE TERMOSTATO
3.262	CAMBIO DE ENFOCADOR DE AIRE
3.263	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
3.264	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR DEPOSITO AGUA MOTOR
3.265	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR PASO AIRE INTERCOOLER
3.266	CAMBIO CORREA BOMBA DE AGUA
3.267	CAMBIO SENSOR
3.268	REVISION Y TENSION DE CORREAS
3.269	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE
3.270	REPARACION DE COMPRESOR
3.271	CAMBIO DE TUBERIA AIRE
3.272	CAMBIO DE MANGUERAS ALTA PRESION
3.273	REPARACION BOMBA DE AIRE
3.274	REPARACION GOBERNADOR DE AIRE
3.275	CAMBIO DE VALVULAS DE PURGA
3.276	CAMBIO DE CAMARAS DE AIRE
3.277	MANTENIMIENTO DE TURBO
3.278	SERVICIO DE BANCO DE PRUEBA TURBO ALIMENTADOR
3.279	CAMBIO DE MARIPOSA DE AHOGO
3.280	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE AIRE AHOGO
3.281	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AHOGO
3.282	MANTENIMIENTO BAJO
3.283	CAMBIO TUBERIA BAJO
3.284	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS
3.285	CAMBIO DE CAMPANAS
3.286	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FRENOS
3.287	CAMBIO DE BANDAS FRENOS
3.288	CAMBIO DE RESORTES BANDAS
3.289	CAMBIO DE PASADORES BANDAS
3.290	CAMBIO DE RODAJAS BANDAS
3.291	CAMBIO DE ESPARRAGOS LLANTAS
3.292	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS
3.293	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS
3.294	REVISION Y MANTTO VALVULA FRENO DE AHOGO
3.295	RECTIFICAR CAMPANA DELANTERA
3.296	RECTIFICAR CAMPANA TRASERA
3.297	TENSION DE FRENOS EN LAS CUATRO RUEDAS
3.298	RECTIFICAR RIM DELANTERO
3.299	RECTIFICAR RIM TRASERO
3.300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRASMISION
3.301	CAMBIO DE DISCO,PRENSA Y BALINERA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 76 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.302	SERVICIO DE CALIBRACION DE PRENSA
3.303	SERVICIO DE REPARACION CAJA DE VELOCIDADES
3.304	CAMBIO DE SINCRONIZADORES
3.305	CAMBIO DE PIÑONES
3.306	CAMBIO DE RODAMIENTOS CAJA BALINERAS
3.307	CAMBIO DE VOLANTE
3.308	SERVICIO DE TORNO
3.309	CAMBIO DE RETENEDORES CAJA
3.310	CAMBIO DE VALVULINA
3.311	TENSIONAR EMBRAGUE
3.312	CEPILLAR VOLANTE
3.313	HORQUILLA DE CAJA
3.314	HORQUILLA DE CLOSH
3.315	GRADUAR PRENSA EMBRAGUE
3.316	CEPILLAR PLATO PRENSA
3.317	DESMONTAR Y MONTAR CAJA VELOCIDADES
3.318	INSTALACION DE BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE
3.319	INSTALACION DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE
3.320	MANTENIMIENTO SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES
3.321	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE AJUSTE DIFERENCIAL
3.322	CAMBIO DE CORONA
3.323	CAMBIO DE RETENEDOR SPEED
3.324	CAMBIO EJES FLOTANTES
3.325	CAMBIO RODAMIENTOS CORONA
3.326	AJUSTE DIFERENCIAL
3.327	CAMBIO CRUCETA CARDAN
3.328	CAMBIO BALINERA CARDAN
3.329	CAMBIO CAUCHO CARDAN
3.330	CAMBIO EJES RUEDAS
3.331	CAMBIO RETENEDORES DIFERENCIAL
3.332	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO
3.333	REPARACIÓN BOMBA DE HIDRAULICO
3.334	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCION Y SUSPENSIÓN
3.335	REPARACION CAÑA DE DIRECCION
3.336	MANTENIMIENTO DE CAJA DE DIRECCION
3.337	CAMBIO DE TERMINALES
3.338	CAMBIO DE LLANTAS
3.339	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE DIRECCION
3.340	CAMBIO DE SPLINDERES
3.341	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
3.342	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE MUELLES
3.343	CAMBIO DE GRAPAS
3.344	SERVICIO Y MANTENIMIENTO TREN DELANTERO
3.345	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
3.346	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
3.347	ALINEACION
3.348	BALANCEO X 4
3.349	RIMAR SPLINDER
3.350	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO
3.351	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE TRASERO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 77 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.352	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE DELANTERO
3.353	RIMAR BUJES DE MUELLE DELANTERO
3.354	RIMAR BUJES DE MUELLE TRASERO
3.355	ENGRASE GENERAL DE SUSPENSION
3.356	ROTACION DE LLANTAS
3.357	SERVICIO DE DESPINCHE DE LLANTA Y MONTAJE
3.358	EXTRACCION DE TORNILLO
3.359	EXTRACCION DE TORNILLO Y RECTIFICACION DE ROSCA
3.360	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
3.361	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO
3.362	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO
3.363	DESMONTE DE MUELLE TRASERO Y CAMBIO DE HOJA
3.364	DESMONTE DE MUELLE DELANTERO Y CAMBIO DE HOJA
3.365	MANTENIMIENTO BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO
3.366	MANTENIMIENTO Y AJUSTE TORNILLERIA CARROCERIA
3.367	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA DELANTERA
3.368	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA TRASERA
3.369	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA LATERAL
3.370	REPARACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO CAPOT
3.371	PINTURA GENERAL DE CAPOT
3.372	REPARACIÓN DE CILINDRO SEGURO DE CHAPA
3.373	CAMBIO DE CHAPA PUERTA
3.374	IMPERMEABILIZACION CABINA
3.375	DESMONTE Y MONTAJE DE VIDRIO PANORAMICO
3.376	CAMBIO DE VIDRIO LATERAL
3.377	LATONERIA Y PINTURA PUERTA DERECHA
3.378	LATONERIA Y PINTURA PUERTA IZQUIERDA
3.379	LATONERIA Y PINTURA DE BOMPER
3.380	LATONERIA Y PINTURA GENERAL DE TODO EL VEHICULO
3.381	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO
3.382	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.383	REPARAR MOTOR DE ARRANQUE
3.384	REPARAR ALTERNADOR
3.385	REPARACIÓN INSTALACION ELECTRICA DE LUCES FRONTAL
3.386	CAMBIO INSTALACION ELECTRICA LUCES LATERALES
3.387	REPARACIÓN DE LUZ DIRECCIONALES
3.388	REPARACIÓN LUZ STOP
3.389	REPARACIÓN CONTACTOS PITO
3.390	REPARACIÓN SELENOIDE DE ENCENDIDO
3.391	DESMONTE DE CARTERAS Y MANTENIMEINTO ELEVAVIDRIOS
3.392	CAMBIO DE BORNES BATERIA
3.393	CARGA DE BATERIA
3.394	SERVICIO DE ESCANER
3.395	REPARACIÓN DE COMPUTADOR VEHICULO
3.396	LIMPIEZA DE INYECTORES
3.397	SINCRONIZACION ELECTRONICA
3.398	PUESTA A PUNTO POR FALLA SISTEMA INYECCION
3.399	REPARACIÓN DE MILLARE CABINA
3.400	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE
3.401	REPARACIÓN LUCES FRONTALES

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 78 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.402	EMBOBINAR INDUCIDO ALTERNADOR
3.403	CAMBIO JUEGO DE BOBINAS
3.404	ALINEACION DE LUCES FRONTALES
3.405	REPARACIÓN CONECTORES DE ARRANQUE
3.406	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
3.407	REPARACIÓN VENTILADOR DE CALEFACTOR
3.408	MANTENIMIENTO DE DUCTOS DE CALEFACCION
3.409	REPARACIÓN CONEXIÓN ELECTRICA CALEFACCION
3.410	CERTIFICACION REVISION TECNOMECANICA Y DE GASES
3.411	TRACTOR JOHN DEERE X500
3.412	SISTEMA DE MOTOR
3.413	FILTRO DE ACEITE
3.414	FILTRO DE AIRE PRIMARIO
3.415	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO
3.416	PISTON
3.417	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISION
3.418	JUEGO DE VALVULAS DE ESCAPE
3.419	BLOQUE MOTOR
3.420	CIGÜEÑAL
3.421	ARBOL DE LEVAS
3.422	IMPULSADORES
3.423	JUEGO DE RESORTES DE VALVULAS
3.424	JUEGO DE CUÑAS DE VALVULAS
3.425	CAUCHOS DE VALVULAS
3.426	ARANDELAS AJUSTE VALVULAS
3.427	BAYPASS
3.428	FILTRO DE BAYPASS
3.429	TUBERIA DE LUBRICACION DE ACEITE
3.430	SOPORTE DE FILTRO DE ACEITE
3.431	GUIAS DE VALVULAS
3.432	BIELA DE MOTOR
3.433	TAPA DE BANCADA
3.434	TORNILLOS CULATA
3.435	EMPAQUETADURA CULATA
3.436	CORREA DE ACCESORIOS
3.437	PATIN TENSOR
3.438	RODAMIENTO VENTILADOR
3.439	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL DELANTERO
3.440	RETENEDORES DEL CIGUEÑAL TRASERO
3.441	RETENEDORES DEL ARBOL DE LEVAS DELANTERO
3.442	EMPAQUETADURA DE MOTOR COMPLETA
3.443	TORNILLO DEL CARTER
3.444	CARTER DE ACEITE
3.445	CASQUETES DE BIELA
3.446	CASQUETES DE BANCADA
3.447	MEDIA LUNAS
3.448	BUJES ARBOL DE LEVAS
3.449	BUJES DE EJES COMPENSADORES
3.450	DAMPER
3.451	TAPAS LATERALES MOTOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 79 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.452	TAPAS FRONTALES MOTOR
3.453	ROCIADORES DE ACEITE
3.454	PIÑONES DE CIGÜEÑAL
3.455	PIÑONES DEL ARBOL DE LEVAS
3.456	ANILLOS PISTONES
3.457	SELLOS DE BLOQUE
3.458	BOMBA DE ACEITE
3.459	PIÑON BOMBA DE ACEITE
3.460	POMA DE ACEITE
3.461	EMPAQUE TAPA VALVULAS
3.462	MULTIPLE DE ADMISION
3.463	TUBO EXOSTO
3.464	PRESILENCIADOR EXOSTO
3.465	SILENCIADOR EXOSTO
3.466	EMPAQUE EXOSTO
3.467	CAUCHOS SOPORTE EXOSTO
3.468	SOPORTE DE MOTOR
3.469	GUAYA DE ACELERADOR
3.470	VALVULA EGR
3.471	SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE
3.472	TURBO
3.473	ARANDELAS DE BRONCE TURBO
3.474	EMPAQUETADURA TURBO
3.475	TURBINA
3.476	GOBERNADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE
3.477	TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.478	TUBERIA DE COMBUSTIBLE
3.479	BASE TRAMPA DE AGUA
3.480	FILTRO DE COMBUSTIBLE
3.481	FILTRO TRAMPA DE AGUA
3.482	FLOTADOR INDICADOR DE COMBUSTIBLE
3.483	SUNCHO TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.484	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.485	INYECTOR DE COMBUSTIBLE
3.486	TUBERIA DE INYECTORES
3.487	BASE FILTRO DE COMBUSTIBLE
3.488	SENSOR PRESION DE COMBUSTIBLE
3.489	BOMBIN DE COMBUSTIBLE
3.490	ARANDERAS DE INYECTORES
3.491	TOBERAS DE INYECTORES
3.492	VALVULAS DE ALIVIO PRESION DE COMBUSTIBLE
3.493	EMPAQUETADURA GOBERNADOR
3.494	ORINGS DE PRESION DE COMBUSTIBLE
3.495	BOMBA DE INYECCION
3.496	EMPAQUETADURA BOMBA DE INYECCION
3.497	PISTON BOMBA DE INYECCION
3.498	TRANSFERENCIA BOMBA DE INYECCION
3.499	CABEZOTE BOMBA DE INYECCION
3.500	SISTEMA DE REFRIGERACION
3.501	RADIADOR

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 80 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.502	MANGERA DE RADIADOR SUPERIOR E INFERIOR
3.503	SOPORTE DE RADIADOR
3.504	TAPA RADIADOR
3.505	TARRO DE AGUA
3.506	MANGERA PRESION DE AGUA
3.507	VENTABIOLA
3.508	TERMOSTATO
3.509	TAPA DE TERMOSTATO
3.510	ENFOCADOR DE RADIADOR
3.511	CORREA BOMBA DE AGUA
3.512	ABRAZADERAS METALICAS
3.513	BOMBA DE AGUA
3.514	RODAMIENTO DE FAN CLUTCH
3.515	SENSOR DE NIVEL AGUA
3.516	SISTEMA FRENO DE AIRE
3.517	COMPRESOR
3.518	TUBERIA DE AIRE
3.519	TANQUES DE AIRE
3.520	VALVULA DE ALIVIO
3.521	VALVULA DE BAYPAS DE AIRE
3.522	MANGUERA PRESION DE AIRE
3.523	FILTRO DE AIRE COMPRESOR
3.524	EMPAQUETADURA DE COMPRESOR
3.525	PISTON COMPRESOR
3.526	ANILLOS COMPRESOR
3.527	BIELA COMPRESOR
3.528	SELLOS DE COMPRESOR
3.529	CAMARA DE AIRE TRASERA
3.530	CAMARA DE AIRE DELANTERA
3.531	VALVULA DE PURGA
3.532	GOBERNADOR DE AIRE
3.533	SENSOR PRESION DE AIRE
3.534	MANOMETROS PRESION DE AIRE
3.535	RADIADOR INTERCULER
3.536	MANGUERAS DE AIRE INTERCULER
3.537	PIÑON DE COMPRESOR
3.538	CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRACEROS
3.539	AMORTIGUADOR DE AIRE FRENO DE AHOGO
3.540	SISTEMA FRENOS
3.541	CAMPANAS DELANTERAS
3.542	CAMPANAS TRASERAS
3.543	RODAMIENTOS DELANTEROS INTERNO Y EXTERNO
3.544	RODAMIENTOS TRASEROS INTERNOS Y EXTERNOS
3.545	JUEGO DE RODAJAS
3.546	JUEGO DE RESORTES
3.547	RETENEDORES TRASEROS
3.548	RETENEDORES DELANTEROS
3.549	CUBO O TAPA DE EJE DELANTERO
3.550	EMPAQUES DE CARNASA EJE TRASEROS
3.551	BUJES DE EJE DE FRENOS O MARTILLOS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 81 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.552	PASADOR DE BANDAS
3.553	JUEGO DE BANDAS DELANTERAS
3.554	JUEGO DE BANDAS TRASERAS
3.555	ARANDELAS PIN EJES DELANTEROS
3.556	ARANDELAS PIN EJES TRASEROS
3.557	RACHES DE GRADUACION DE FRENOS
3.558	RETENEDOR DE EJE O MARTILLOS BALANCIN
3.559	FRENO DE AHOGO
3.560	RODAJAS FRENO TRASERO TP TAMBOR 3/4
3.561	RETENEDOR TRASERO RUEDA INTERNO
3.562	EMPAQUE EJES TRASEROS EN CUERO
3.563	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO TP LARGOS
3.564	RESORTES BANDAS FRENO TRASERO DELGADO
3.565	BUJES TEFLON BASE MARTILLO FRENO TRASERO
3.566	ORING MARTILLO
3.567	PIN MARTILLO
3.568	BOMBA DE FRENO
3.569	MANGUERA DE FRENO
3.570	CILINDROS DE FRENOS TRACEROS Y DELANTEROS
3.571	PEDAL DE FRENO BANDAS
3.572	SISTEMA DE TRANSMISION Y EMBRAGUE
3.573	DISCO
3.574	PRENSA
3.575	BALINERA
3.576	GUAYA DE EMBRAGUE
3.577	TOMA FUERZA CAJA
3.578	CAJA DE CAMBIOS EITON
3.579	VOLANTE
3.580	CREMALLERA DE VOLANTE
3.581	SINCRONIZADORES DE CAMBIOS
3.582	PIÑONES DE CAMBIOS DE 1,2,3,4,5 Y REVERSA
3.583	RODAMIENTOS CAJA BALINERAS
3.584	TREN FIJO
3.585	RETENEDORES DELANTEROS
3.586	RETENEDORES TRASEROS
3.587	TUERCA Y ARANDELA DE AJUSTE
3.588	TAPON CAJA
3.589	TORNILLOS VOLANTE
3.590	SOPORTES DE CAJA
3.591	BARRA DE CAMBIOS
3.592	RESORTES AJUSTES BARRA
3.593	SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES
3.594	SPEED
3.595	CORONA
3.596	SATELITES
3.597	PLANETARIOS
3.598	PASADOR
3.599	EJES DE RUEDAS
3.600	ARANDELAS DE AJUSTES
3.601	RETENEDOR SPEED

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 82 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.602	CRUCETA CARDAN
3.603	TUBO CARDAN
3.604	GRAPAS CARDAN
3.605	CAUCHO DE CARDAN
3.606	BALINERA DE CARDAN
3.607	RODAMIENTOS CORONA
3.608	RODAMIENTOS SPED
3.609	TORRE DE BAJO DE AIRE
3.610	BAJO DE AIRE
3.611	TUBERIA DE BAJO DE AIRE
3.612	MANGUERAS DE BAJO DE AIRE
3.613	SISTEMA HIDRAULICO
3.614	TANQUE DE HIDRAULICO
3.615	TUBERIA O MANGUERAS HIDRAULICO
3.616	CORREA HIDRAULICO
3.617	POLEA HIDRAULICO
3.618	CARDAN O EJE DE HIDRAULICO
3.619	FILTROS DE HIDRAULICO
3.620	TAPA TANQUE DE HIDRAULICO
3.621	RODAMIENTO BRAZOS EXPANDIBLES
3.622	EMPAQUETADURA TOMA FUERZA
3.623	TOMAFUERZA
3.624	SISTEMA DE DIRECCION, SUSPENSION RUEDAS Y LLANTAS
3.625	CAÑA DE DIRECCION
3.626	CRUCETA CAÑA DE DIRECCION
3.627	DADOS CAÑA DE DIRECCION
3.628	GUARDAPOLVO CAÑA DE DIRECCION
3.629	CAJA DE DIRECCION
3.630	TERMINALES DE DIRECCION
3.631	SELECTOR SIN FIN
3.632	SIN FIN
3.633	EMPAQUETADURA COMPLETA CAJA DE DIRECCION
3.634	BOMBA HIDRAULICA CAJA DE DIRECCION
3.635	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION
3.636	TUBERIAS MANGUERAS CAJA DE DIRECCION
3.637	ESPARRAGOS CON TUERCA LLANTA
3.638	CHAPETA PARA ESPARRAGO SOPORTE LLANTA
3.639	JUEGO ESPLINDERES
3.640	RODAMIENTOS ESPLINDERES
3.641	AMORTIGUADORES DELANTEROS
3.642	HOJA DE MUELLE TRASERO PRINCIPAL
3.643	HOJA DE MUELLE TRASERO SEGUNDA
3.644	HOJA DE MUELLE TRASERO TERCERA
3.645	HOJA DE MUELLE TRASERO CUARTA
3.646	HOJA DE MUELLE TRASERO QUINTA
3.647	TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO
3.648	HOJA DE MUELLE DELANTERO PRINCIPAL
3.649	HOJA DE MUELLE DELANTERO SEGUNDA
3.650	HOJA DE MUELLE DELANTERO TERCERA
3.651	HOJA DE MUELLE DELANTERO CUARTA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 83 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.652	HOJA DE MUELLE DELANTERO QUINTA
3.653	TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO
3.654	BIELA DE DIRECCION
3.655	GRAPAS MUELLE TRASERO CON TUERCA
3.656	GRAPAS MUELLE DELANTERO CON TUERCA
3.657	BRAZO CORTO DE DIRECCION
3.658	BRAZO LARGO DE DIRECCION
3.659	TREN O EJE DELANTERO
3.660	BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA
3.661	BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO
3.662	MOGOLLAS CABINA
3.663	SOPORTE DE CABINA
3.664	PUERTA CABINA
3.665	ESPEJO DERECHO
3.666	ESPEJO IZQUIERDO
3.667	VIDRIO LATERAL DERECHO O IZQUIERDO
3.668	VIDRIO PANORAMICO FRONTAL
3.669	VIDRIO TRASERO
3.670	PLUMILLAS LIMPIA PARABRISAS No. 20
3.671	STOP TRASERO
3.672	TORNILLERIA CABINA
3.673	CAPOT
3.674	GANCHOS CAPOT
3.675	GRAPAS SOPORTE CARROCERIA-BASTIDOR
3.676	PASADORES SOPORTE CAPOT
3.677	BUJES SOPORTE CABINA
3.678	MANIJA ELEVAVIDRIO
3.679	PIBOTE MANIJA ELEVAVIDRIO
3.680	CHAPA DE PUERTA DELANTERA
3.681	BOMPER DELANTERO
3.682	SISTEMA ELECTRICO
3.683	BOMBILLO FAROLA P43
3.684	FAROLA DELANTERA
3.685	SEMAFORO DIRECCIONAL DELANTERO
3.686	MOTOR DE ARRANQUE
3.687	BUJES MOTOR DE ARRANQUE X 3
3.688	ESCOBILLAS DE MOTOR ARRANQUE
3.689	JUEGO DE BOBINAS DE CAMPO MOTOR ARRANQUE
3.690	BENDIX MOTOR ARRANQUE
3.691	AUTOMATICO MOTOR DE ARRANQUE
3.692	AUTOMATICO AUXILIAR MOTOR ARRANQUE
3.693	CAMBIA LUCES KODIAK
3.694	BOMBILLO 1034 DOBEL FILAMENTO
3.695	BOMBILLO 1141 UN FILAMENTO
3.696	BOMBILLO DE BAYONETA PEQUEÑO
3.697	FLASHER DE DIRECCIONALES
3.698	LAMPARA LATERAL CARROCERIA TIPO LED
3.699	PITO ELECTRICO
3.700	VALVULA DE FRENO DE AHOGO
3.701	SENSOR DE FRENO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 84 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.702	SENSOR DE TEMPERATURA
3.703	SENSOR DE ACEITE
3.704	CORONA DE ALTERNADOR
3.705	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR
3.706	PORTADIODOS ALTERNADOR
3.707	TRIDIODO DE ALTERNADOR
3.708	SWICH DE LUCES FAROLA
3.709	COMANDO DE DIRECCIONALES Y PARQUEO
3.710	MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.711	INDUCIDO MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.712	PIÑÓN PLASTICO MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.713	ESCOBILLAS MOTOR LIMPIA PARABRISAS
3.714	CABLE No. 10 x mt
3.715	CABLE No. 12 x mt
3.716	CABLE No. 14 x mt
3.717	CABLE No. 16 x mt
3.718	CABLE No. 18 x mt
3.719	CORAZA PLASTICA DE 1/2
3.720	CORAZA PLASTICA DE 1/4
3.721	FUSIBLES DE 30 AMPERIOS
3.722	FUSIBLES DE 25 AMPERIOS
3.723	FUSIBLES DE 20 AMPERIOS
3.724	FUSIBLES DE 15 AMPERIOS
3.725	FUSIBLES DE 10 AMPERIOS
3.726	BORNES PARA BATERIA TIPO PESADO
3.727	TERMINALES DE 5/16
3.728	TERMINALES DE 1/4
3.729	CONTACTO SWICH DE ENCENDIDO
3.730	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO PRINCIPAL
3.731	SWICH ELEVAVIDRIO ELECTRICO SENCILLO
3.732	RETENEDOR DE LA BOMBA VACIO
3.733	COMANDO DE LUCES
3.734	MANTENIMIENTOS
3.735	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR
3.736	REPARACION DE MOTOR
3.737	CAMBIO EMPAQUE DE CULATA
3.738	CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS
3.739	ANILLADA DE MOTOR
3.740	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE MOTOR
3.741	CAMBIO DE CAUCHOS Y VALVULAS DE MOTOR
3.742	SERVICIO DE RECTIFICADORA DE CULATA
3.743	CAMBIO DE IMPULSADORES
3.744	CAMBIO DE MANGUERAS DE PRESION
3.745	MANTENIMIENTO DE INYECTORES
3.746	CAMBIO DE RETENEDORES
3.747	CAMBIO DE EMPAQUE CARTER
3.748	CAMBIO DE SENSORES DE MOTOR
3.749	SINCRONIZACION Y PUESTA A PUNTO DE MOTOR
3.750	CAMBIO BOMBA DE ACEITE
3.751	CAMBIO CORREA DE ACCESORIOS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 85 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.752	CAMBIO EMPAQUE TAPA VALVULAS
3.753	REVISION Y REPARACIÓN FUGA DE ACEITE MANGUERA
3.754	SOLDADURA ESPECIAL CARTER
3.755	SOLDADURA ESPECIAL EXOSTO
3.756	CAMBIO PRESILENCIADOR EXOSTO
3.757	CAMBIO EMPAQUETADURA MOTOR
3.758	PRUEBA HIDROSTATICA CULATA
3.759	CALIBRACION VALVULAS MOTOR
3.760	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACION COMBUSTIBLE
3.761	CAMBIO DE MANGUERA
3.762	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.763	CAMBIO DE INYECTORES
3.764	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BOMBA DE INYECCION
3.765	DESMONTE, LAVADO Y MONTAJE DE TANQUE COMBUSTIBLE
3.766	INSTALACION DE TURBO
3.767	DESAIRAR SISTEMA DE ALIMENTACION
3.768	INSTALACION FLOTADOR TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.769	CAMBIO GOBERNADOR PRESION COMBUSTIBLE
3.770	REPARACION INYECTORES DE COMBUSTIBLE
3.771	CAMBIO FILTRO DE INYECTORES
3.772	CALIBRACION Y CAMBIO EMPAQUETADURA BOMBA INYECCION
3.773	SOLDADURA ESPECIAL TANQUE DE COMBUSTIBLE
3.774	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACION
3.775	SERVICIO DE SOLDADURA RADIADOR
3.776	CAMBIO DE MANGUERAS
3.777	CAMBIO DE SOPORTES RADIADOR
3.778	MANTENIMIENTO RADIADOR CAMBIO DE REFRIGERANTE
3.779	CAMBIO VENTABIOLA
3.780	CAMBIO DE TERMOSTATO
3.781	CAMBIO DE ENFOCADOR DE AIRE
3.782	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA
3.783	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR DEPOSITO AGUA MOTOR
3.784	SONDEAR, SOLDAR Y LAVAR RADIADOR PASO AIRE INTERCOOLER
3.785	CAMBIO CORREA BOMBA DE AGUA
3.786	CAMBIO SENSOR
3.787	REVISION Y TENSION DE CORREAS
3.788	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE
3.789	REPARACION DE COMPRESOR
3.790	CAMBIO DE TUBERIA AIRE
3.791	CAMBIO DE MANGUERAS ALTA PRESION
3.792	REPARACION BOMBA DE AIRE
3.793	REPARACION GOBERNADOR DE AIRE
3.794	CAMBIO DE VALVULAS DE PURGA
3.795	CAMBIO DE CAMARAS DE AIRE
3.796	MANTENIMIENTO DE TURBO
3.797	SERVICIO DE BANCO DE PRUEBA TURBO ALIMENTADOR
3.798	CAMBIO DE MARIPOSA DE AHOGO
3.799	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DE AIRE AHOGO
3.800	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AHOGO
3.801	MANTENIMIENTO BAJO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 86 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.802	CAMBIO TUBERIA BAJO
3.803	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS
3.804	CAMBIO DE CAMPANAS
3.805	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FRENOS
3.806	CAMBIO DE BANDAS FRENOS
3.807	CAMBIO DE RESORTES BANDAS
3.808	CAMBIO DE PASADORES BANDAS
3.809	CAMBIO DE RODAJAS BANDAS
3.810	CAMBIO DE ESPARRAGOS LLANTAS
3.811	REMACHADA DE BANDAS DELANTERAS
3.812	REMACHADA DE BANDAS TRASERAS
3.813	REVISION Y MANTTO VALVULA FRENO DE AHOGO
3.814	RECTIFICAR CAMPANA DELANTERA
3.815	RECTIFICAR CAMPANA TRASERA
3.816	TENSION DE FRENOS EN LAS CUATRO RUEDAS
3.817	RECTIFICAR RIM DELANTERO
3.818	RECTIFICAR RIM TRASERO
3.819	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRASMISION
3.820	CAMBIO DE DISCO,PRESA Y BALINERA
3.821	SERVICIO DE CALIBRACION DE PRESA
3.822	SERVICIO DE REPARACION CAJA DE VELOCIDADES
3.823	CAMBIO DE SINCRONIZADORES
3.824	CAMBIO DE PIÑONES
3.825	CAMBIO DE RODAMIENTOS CAJA BALINERAS
3.826	CAMBIO DE VOLANTE
3.827	SERVICIO DE TORNO
3.828	CAMBIO DE RETENEDORES CAJA
3.829	CAMBIO DE VALVULINA
3.830	TENSIONAR EMBRAGUE
3.831	CEPILLAR VOLANTE
3.832	HORQUILLA DE CAJA
3.833	HORQUILLA DE CLOSH
3.834	GRADUAR PRESA EMBRAGUE
3.835	CEPILLAR PLATO PRESA
3.836	DESMONTAR Y MONTAR CAJA VELOCIDADES
3.837	INSTALACION DE BOMBA PRINCIPAL DE EMBRAGUE
3.838	INSTALACION DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE
3.839	MANTENIMIENTO SISTEMA DIFERENCIAL Y EJES
3.840	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE AJUSTE DIFERENCIAL
3.841	CAMBIO DE CORONA
3.842	CAMBIO DE RETENEDOR SPEED
3.843	CAMBIO EJES FLOTANTES
3.844	CAMBIO RODAMIENTOS CORONA
3.845	AJUSTE DIFERENCIAL
3.846	CAMBIO CRUCETA CARDAN
3.847	CAMBIO BALINERA CARDAN
3.848	CAMBIO CAUCHO CARDAN
3.849	CAMBIO EJES RUEDAS
3.850	CAMBIO RETENEDORES DIFERENCIAL
3.851	MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRAULICO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 87 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.852	REPARACIÓN BOMBA DE HIDRAULICO
3.853	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCION Y SUSPENSION
3.854	REPARACION CAÑA DE DIRECCION
3.855	MANTENIMIENTO DE CAJA DE DIRECCION
3.856	CAMBIO DE TERMINALES
3.857	CAMBIO DE LLANTAS
3.858	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE DIRECCION
3.859	CAMBIO DE SPLINDERES
3.860	SERVICIO DE PRENSA HIDRAULICA
3.861	SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE MUELLES
3.862	CAMBIO DE GRAPAS
3.863	SERVICIO Y MANTENIMIENTO TREN DELANTERO
3.864	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS DELANTEROS
3.865	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE RODAMIENTOS TRASEROS
3.866	ALINEACION
3.867	BALANCEO X 4
3.868	RIMAR SPLINDER
3.869	CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO
3.870	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE TRASERO
3.871	DESMONTE Y MONTAJE MUELLE DELANTERO
3.872	RIMAR BUJES DE MUELLE DELANTERO
3.873	RIMAR BUJES DE MUELLE TRASERO
3.874	ENGRASE GENERAL DE SUSPENSION
3.875	ROTACION DE LLANTAS
3.876	SERVICIO DE DESPINCHE DE LLANTA Y MONTAJE
3.877	EXTRACCION DE TORNILLO
3.878	EXTRACCION DE TORNILLO Y RECTIFICACION DE ROSCA
3.879	EMPAQUETAR CAJA DE DIRECCION
3.880	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE TRASERO
3.881	CAMBIO DE TORNILLO CENTRAL MUELLE DELANTERO
3.882	DESMONTE DE MUELLE TRASERO Y CAMBIO DE HOJA
3.883	DESMONTE DE MUELLE DELANTERO Y CAMBIO DE HOJA
3.884	MANTENIMIENTO BASTIDOR, CABINA Y CARROCERIA VEHICULO
3.885	MANTENIMIENTO Y AJUSTE TORNILLERIA CARROCERIA
3.886	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA DELANTERA
3.887	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA TAPA TRASERA
3.888	REPARACIÓN Y VULCANIZADA DE CARPA LATERAL
3.889	REPARACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO CAPOT
3.890	PINTURA GENERAL DE CAPOT
3.891	REPARACIÓN DE CILINDRO SEGURO DE CHAPA
3.892	CAMBIO DE CHAPA PUERTA
3.893	IMPERMEABILIZACION CABINA
3.894	DESMONTE Y MONTAJE DE VIDRIO PANORAMICO
3.895	CAMBIO DE VIDRIO LATERAL
3.896	LATONERIA Y PINTURA PUERTA DERECHA
3.897	LATONERIA Y PINTURA PUERTA IZQUIERDA
3.898	LATONERIA Y PINTURA DE BOMPER
3.899	LATONERIA Y PINTURA GENERAL DE TODO EL VEHICULO
3.900	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO
3.901	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISAS

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 88 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.902	REPARAR MOTOR DE ARRANQUE
3.903	REPARAR ALTERNADOR
3.904	REPARACIÓN INSTALACION ELECTRICA DE LUCES FRONTAL
3.905	CAMBIO INSTALACION ELECTRICA LUCES LATERALES
3.906	REPARACIÓN DE LUZ DIRECCIONALES
3.907	REPARACIÓN LUZ STOP
3.908	REPARACIÓN CONTACTOS PITO
3.909	REPARACIÓN SELENOIDE DE ENCENDIDO
3.910	DESMONTE DE CARTERAS Y MANTENIMEINTO ELEVAVIDRIOS
3.911	CAMBIO DE BORNES BATERIA
3.912	CARGA DE BATERIA
3.913	SERVICIO DE ESCANER
3.914	REPARACIÓN DE COMPUTADOR VEHICULO
3.915	LIMPIEZA DE INYECTORES
3.916	SINCRONIZACION ELECTRONICA
3.917	PUESTA A PUNTO POR FALLA SISTEMA INYECCION
3.918	REPARACIÓN DE MILLARE CABINA
3.919	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE
3.920	REPARACIÓN LUCES FRONTALES
3.921	EMBOBINAR INDUCIDO ALTERNADOR
3.922	CAMBIO JUEGO DE BOBINAS
3.923	ALINEACION DE LUCES FRONTALES
3.924	REPARACIÓN CONECTORES DE ARRANQUE
3.925	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
3.926	REPARACIÓN VENTILADOR DE CALEFACTOR
3.927	MANTENIMIENTO DE DUCTOS DE CALEFACCION
3.928	REPARACIÓN CONEXIÓN ELECTRICA CALEFACCION
3.929	CERTIFICACION REVISION TECNOMECANICA Y DE GASES
3.930	MOTO SUZUKI GN-125 PLACA LFM-54C
3.931	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
3.932	MANTENIMIENTO PREVENTIVO:(LUBRICAR GUAYAS , AJUSTE FRENOS,AJUSTE CUNAS DIRECCION,REVISION CARGA BATERIA,LIMPIEZA FILTRO AIRE, CALIBRAR BUJIA,REVISION NIVEL DE LIQUIDOS,TENSIONAR Y LUBRICAR CADENA, REGULAR PRESION DE AIRE DE LOS NEUMATICOS.)
3.933	CAMBIO DE ACEITE MOTOR
3.934	MANTENIMIENTO GENERAL:(CAMBIO ACEITE Y FILTRO, LUBRICAR GUAYAS,ENGRASE RODAMIENTOS, SINCRONIZADA,REVISION SISTEMA ELECTRICO,ENGRASE CUNAS DIRECCION, CAMBIO HIDRAULICO BARRAS, ENGRASE EJE TIJERA, MANTENIMIENTO FRENOS,TENSIONAR Y LUBRICAR CADENA,REVISION RADIOS, REGULAR PRESION DE AIRE DE LOS NEUMATICOS.)
3.935	MOTOR.
3.936	REPARACION GENERAL MOTOR
3.937	REPARACION CABEZA DE FUERZA
3.938	ARREGLO CULATA (CORREJIR VALVULAS,ASIENTOS VALVULA,GUIAS VALVULA.)
3.939	HECHURA BUCHES" POR UNIDAD"
3.940	RECTIFICADA DE CILINDRO
3.941	BALANCEO CIGÜENAL
3.942	CAMBIO CAUCHOS PRENSA CLOSTH
3.943	FRENOS.
3.944	CAMBIO BANDAS C/U
3.945	CAMBIO VARILLA FRENO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 89 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	


3.946	CAMBIO PERA FRENO
3.947	CAMBIO GUAYA FRENO
3.948	ENCAMISADA DE CAMPANA
3.949	SUSPENSION DELANTERA
3.950	CAMBIO CUNAS DIRECCIÓN
3.951	RECONSTRUIR BASE CUNAS DIRECCION
3.952	CAMBIO RETENEDORES BARRAS
3.953	CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO
3.954	CAMBIO GUARDAPOLVO BARRA
3.955	CAMBIO LLANTA DELANTERA O NEUMATICO
3.956	ALINEAR RIN
3.957	CAMBIO RADIOS
3.958	CAMBIO BALINERAS LLANTA DELANTERA
3.959	ENCAMISAR PISTA BALINERA LLANTA DELANTERA
3.960	CAMBIO EJE LLANTA DELANTERA
3.961	SUSPENSION TRASERA
3.962	CAMBIO AMORTIGUADORES
3.963	CAMBIO BUJES TIJERA
3.964	CAMBIO RADIOS
3.965	ALINEAR RIN
3.966	CAMBIO BALINERAS LLANTA TRASERA
3.967	CAMBIO LLANTA TRASERA O NEUMATICO
3.968	ENCAMISAR PISTA BALINERA LLANTA TRASERA
3.969	SISTEMA ELECTRICO
3.970	REPARACION SISTEMA ELECTRICO
3.971	CAMBIO BATERIA
3.972	CAMBIO BOBINAS
3.973	CAMBIO REGULADOR CORRIENTE
3.974	SISTEMA DE ENCENDIDO
3.975	REPARACION SISTEMA DE ENCENDIDO
3.976	CAMBIO BUJIA
3.977	CAMBIO BOBINA DE ALTA
3.978	CAMBIO BOBINAS CARGA BATERIA
3.979	CAMBIO CLOSH DE ARRANQUE
3.980	CAMBIO ESCOBILLAS DE ARRANQUE
3.981	SISTEMA DE TRANSFERENCIA
3.982	CAMBIO KIT DE ARRASTRE
3.983	CAMBIO CAUCHOS PORTA CATALINA
3.984	CAMBIO BALINERA PORTACATALINA
3.985	TENSIONAR Y LUBRICAR CADENA
3.986	MOTOR
3.987	KIT PISTON
3.988	KIT VIOLA
3.989	ARBOL DE LEVAS
3.990	BALANCIN ESCAPE
3.991	BALANCIN ADMISION
3.992	BALINERAS CIGÜEÑAL
3.993	EMPAQUE CULATA
3.994	EMPAQUE CILINDRO
3.995	EMPAQUE TAPA CLOSH

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 90 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	

3.996	EMPAQUE TAPA VOLANTE
3.997	EMPAQUE TENSOR CADENILLA
3.998	KIT ORINES MOTOR
3.999	VALVULA ESCAPE
4.000	VALVULA ADMISION
4.001	SELLOS VALVULAS
4.002	CADENILLA
4.003	GUIA CADENILLA
4.004	GUIA TENSOR CADENILLA
4.005	PRENSA CLOSH
4.006	DISCOS CLOSH
4.007	CENTRIFUGA
4.008	RETEN EJE CAMBIOS
4.009	RETEN EJE CRANK
4.010	RETEN EJE PIÑON DE ATAQUE
4.011	RETEN PRESION DE ACEITE
4.012	EJE PIÑON DE ATAQUE
4.013	CLOSH DE ARRANQUE
4.014	FILTRO INTERNO DE ACEITE
4.015	BOMBA DE ACEITE
4.016	FRENOS
4.017	BANDAS
4.018	GUAYA FRENO
4.019	MANIGUETA FRENO
4.020	VARILLA FRENO
4.021	PEDAL FRENO
4.022	CAMPANA DELANTERA
4.023	CAMPANA TRASERA
4.024	LEVA
4.025	EJE LEVA
4.026	SUSPENSION DELANTERA
4.027	CUNAS DIRECCIÓN
4.028	RETEN BARRA C/U
4.029	BARRA TELESCÓPICA C/U
4.030	BALINERAS LLANTA DELANTERA
4.031	EJE LLANTA DELANTERA
4.032	RADIOS
4.033	LLANTA DELANTERA
4.034	RESORTE TELESCOPICO
4.035	SUSPENSION TRASERA
4.036	AMORTIGUADORES C/U
4.037	BUJES TIJERA
4.038	LLANTA TRASERA
4.039	NEUMATICO
4.040	SISTEMA ELECTRICO
4.041	BATERIA
4.042	PERA FRENO DELANTERO
4.043	PERA FRENO TRASERO
4.044	REGULADOR CORRIENTE
4.045	BOMBILLO FAROLA

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 91 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014

4.046	BOMBILLO STOP
4.047	BOMBILLO DIRECCIONAL
4.048	BOMBILLO PILOTO
4.049	FLASHER
4.050	RESORTE PERA FRENO
4.051	FAROLA
4.052	STOP
4.053	PITO
4.054	SWICHE DE ENCENDIDO
4.055	COMANDO DERECHO
4.056	COMANDO IZQUIERDO
4.057	SISTEMA DE ENCENDIDO
4.058	BUJIA
4.059	BOBINA DE ALTA
4.060	BOBINA DE CARGA
4.061	ESCOBILLAS DE ARRANQUE
4.062	AUTOMATICO
4.063	ARRANQUE ELÉCTRICO
4.064	SISTEMA DE TRANSFERENCIA
4.065	KIT DE ARRASTRE
4.066	CAUCHOS PORTACATALINA
4.067	BALINERA PORTACATALINA
4.068	PORTA CATALINA
4.069	LIQUIDOS
4.070	ACEITE DE MOTOR POR CUARTOS
4.071	ACEITE HIDRAULICO
4.072	LIQUIDO DE FRENO
4.073	ACCESORIOS
4.074	FILTRO DE AIRE
4.075	PUNZON CARBURADOR
4.076	GUIA CHOKE
4.077	MOFLE
4.078	ESPEJOS
4.079	POSAPIES TRASEROS
4.080	CAUCHOS POSAPIES DELANTEROS
4.081	CONECTOR DEL CARBURADOR A FILTRO
4.082	RIN DELANTERO
4.083	RIN TRASERO
4.084	CAUCHOS PUÑOS
4.085	GUAYAS
4.086	GUAYA VELOCIMETRO
4.087	GUAYA ACELERADOR
4.088	GUAYA CHOQUE
4.089	ZORRAS (2) TRACTOR GRANJA
4.090	Rin
4.091	Barra de tiro
4.092	Rodamientos
4.093	Llanta
4.094	SERVICIO
4.095	Cambio rin

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 92 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	

4.096	Cambio Barra de tiro
4.097	Cambio de rodamientos
4.098	Cambio de llanta

5.- VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

5.1. VALOR DEL CONTRATO: El valor total del contrato que debe celebrarse es por la suma de **SESENTA MILLONES DE PESOS (\$60.000.000) MCTE**, incluidos todos los costos, tasas e impuestos a que haya lugar.

La Universidad realizó cotización del precio al público a diferentes proveedores que se dedican a esta actividad y como tal se realizó el consolidado de las cotizaciones, obteniendo un valor promedio unitario para cada ítem; el cual se anexa y deberá ser tenido en cuenta para la presentación de propuestas.

A lo anterior, se debe sumar los costos de legalización contractual, tales como papelería, impuestos, tasas y contribuciones; los costos generales de desplazamiento y gastos generales del contratista. Se tuvieron en cuenta los siguientes costos:

- Impuestos Nacionales (retención en la fuente/ rt IVA/ rt ICA)
- Aportes del contratista al sistema de seguridad social integral


5.2. FORMA DE PAGO: La Universidad pagará al contratista el valor del contrato, haciendo liquidaciones o cortes mensuales, de conformidad al servicio prestado, previa presentación de la factura correspondiente, la cual deberá estar acompañada de la certificación de recibo a satisfacción del servicio por parte del supervisor, informe de cumplimiento, pagos de seguridad social.

5.3 PRESUPUESTO OFICIAL: Los recursos requeridos para llevar a cabo la presente contratación se imputaran con cargo a los rubros 22A208122010 Mantenimiento de parque automotor \$18.700.000, 22A208122015 Transporte estudiantil \$24.000.000; Rubro 22A210152401 Especializaciones, maestrías y doctorados \$17.300.000, vigencia fiscal 2017.

6. – FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN


Acuerdo Superior N° 007 de 2011 Estatuto General de Contratación, Capítulo Segundo Procedimientos, Art 15 Modalidades de Selección Numeral 1 Contratación Directa y la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014, Art 53 Procesos en contratos superiores al 10% de la menor cuantía e inferiores a 120 SMMLV y Art 54 Requisitos, modificada mediante Resolución Rectoral N° 2558 del 1° de septiembre de 2015, Art 3 por el cual modifica el artículo 54 de la Resolución Rectoral N° 2079 de 2014 requisitos mínimos, de la modalidad de **contratación superiores al 10% de la menor cuantía e inferiores a 120 smmlv.**

7. – ANALISIS DE RIESGO PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 93 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	

De acuerdo a lo establecido en el Art. 31 de la RESOLUCION RECTORAL N° 2079 DE 2014, se ha estimado establecer como riesgos involucrados en la presente contratación para este proceso los siguientes:

TIPIFICACION	ESTIMACION		ASIGNACIÓN
	PROBABILIDAD	IMPACTO	
RIESGO POR LA INFORMACION EXISTENTE EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES Y SUS ANEXOS. los efectos económicos por los pliegos de condiciones y anexos deficientes	RIESGO BAJO	BAJO	50% Universidad de los Llanos 50% Contratista
RIESGO EN LA ELABORACION DE LA PROPUESTA. Los efectos económicos ocasionados por los errores cometidos por el oferente y futuro contratista en la elaboración de las propuestas	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO POR DEMORA EN EL INICIO PREVISTO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO. Efectos económicos derivados por la demora en los trámites para la legalización, perfeccionamiento e iniciación de los trabajos. Efectos económicos derivados por la demora en la iniciación del contrato por falta de interventoría hasta 90 días.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO REGULATORIO. Imposición de nuevos trámites y permisos. Variación de tasas, fletes o tarifas.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO FINANCIERO Y DE MERCADO. Reducción de la oferta de mano de obra, materiales y/o equipos requeridos para la ejecución del contrato. Incremento en los precios de mano de obra y/o materiales. Incremento en las cantidades de mano de obra y /o materiales por causas imputables al contratista. Daño, pérdida o hurto de materiales o insumos. Ocurrencia de accidentes laborales. Sabotaje de empleados o personal contratista. Variaciones o fluctuaciones en tasas de interés o condiciones del mercado que afecten los flujos futuros del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
PRECIOS UNITARIOS RESPECTO DE LOS ITEMS DE LA PRESTACION DEL SERVICIO. Los efectos económicos derivados de un análisis insuficiente de	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista


	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34	
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 94 de 95
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS	VIGENCIA: 2014	

los precios unitarios realizados por el contratista, en cuanto a equipos, transporte, materiales y mano de obra y costos indirectos.			
EJECUCION, CALIDAD Y DAÑOS. Los efectos económicos desfavorables ocasionados por el incumplimiento de las normas y especificaciones técnicas que regulan el contrato. Riesgos relacionados con daños de redes por las labores del contratista o daños a terceros. Los efectos económicos ocasionados por reparaciones, demoliciones, reconstrucciones, por efectos de problemas constructivos, mala calidad de materiales y en fin por situaciones imputables al contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO RELACIONADO CON EL PERSONAL DEL CONTRATISTA. Falta de idoneidad del personal.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO PRECONTRACTUAL. No suscripción o legalización del contrato por parte del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO DE OPERACIÓN. Mayores costos de operación y mantenimiento de los proyectados y mayores costos en los insumos para la ejecución del contrato por parte del contratista.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
ACCIDENTES DE TRABAJO. Ocurre cuando un trabajador o cualquier persona ajena, sufre algún tipo de lesión o daño a su integridad física, mental o moral.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO SOBERANO. Comprende los eventos productos de cambios en la normatividad que tengan impacto negativo en el proyecto.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista
RIESGO DE FUERZA MAYOR NO ASEGURABLE. Ocurrencia de hechos de fuerza mayor, caso fortuito, derivados de terrorismo o eventos que alteren el orden público.	RIESGO BAJO	BAJO	100% Contratista

8. – GARANTÍAS.

EL CONTRATISTA deberá a constituir en una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en el país, una póliza a favor de la Universidad de los Llanos, identificada con el Nit. 892.000.757 – 3 que ampare los siguientes riesgos:

- 1) **CUMPLIMIENTO:** Por una cuantía equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a partir del perfeccionamiento del mismo.
- 2) **CALIDAD DEL SERVICIO:** Por una cuantía equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	CÓDIGO: FO-GBS-34		
		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 95 de 95	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA - ORDINARIO BIENES Y SERVICIOS		VIGENCIA: 2014	

partir del perfeccionamiento del mismo

- 3) **SALARIOS, PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Por una cuantía equivalente al cinco (5%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más.

9. – SUPERVISION

El control y supervisión de la correcta ejecución y cumplimiento del contrato, serán realizados por el Jefe de la Oficina de Servicios Generales o quien este encargado de tales funciones.

_____(ORIGINAL FIRMADO)_____
JAIME OSCAR GUTIERREZ TAMAYO
 Jefe Oficina de Servicios Generales

Proyectó: L.G.S.S
 Revisó y Aprobó: J.O.G.T.