


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

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

1. CONDICIONES GENERALES:

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

Plazo de ejecución: CINCO (05) MESES CALENDARIO O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO, contados a partir del inicio del contrato.

Vigencia contrato: 2023

Tipo de contrato: Contrato de prestación de servicios y suministro

Forma de pago: LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA en **PAGOS PARCIALES**, previa a la aprobación de la(s) factura(s) electrónica de venta correspondiente(s) o documento equivalente, acta de recibo a satisfacción e informe suscrito por el supervisor en el cual se reflejará el cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista y teniendo en cuenta lo siguiente:

UN PRIMER (01) PAGO, como mínimo deberá ejecutar en un veinticinco por ciento (25%) del valor total del contrato.

UN SEGUNDO (02) PAGO, como mínimo deberá ejecutar en un acumulado del cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato.

UN TERCER (03) PAGO, como mínimo deberá ejecutar en un acumulado del setenta y cinco por ciento (75%) del valor total del contrato.


Y el ÚLTIMO PAGO, deberá ejecutar en un acumulado del cien por ciento (100%) del valor total del contrato, anexar la correspondiente acta de terminación y liquidación.

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

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

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

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

| | | | |
|--|---|--------------------|---|
|  UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | | |
| | MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS | | |
| | Código: FO-GBS- 19 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 30/09/2021 |
| | | | Página: 2 de 12 |


Obligaciones:

Generales:

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

Específicas:

- 14) Realizar el diagnóstico del parque automotor, teniendo 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 el vehículo o equipo de propiedad de la Universidad.
- 15) Ejecutar el programa de mantenimiento de acuerdo al cronograma acordado con el supervisor del contrato, teniendo en cuenta el diagnóstico del parque automotor.
- 16) Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo y limpieza interna y externa y reemplazar cualquier elemento(s) que se encuentre(n) defectuoso(s) al momento de hacer el mantenimiento al vehículo o equipo, que se solicite incluyendo repuestos originales y garantizados, previa autorización del supervisor.
- 17) Responder por elementos de origen lícito y nuevos, en las cantidades, calidades, especificaciones y condiciones señalada en el contrato y normas técnicas del servicio.
- 18) Disponer de mínimo (1) establecimiento de comercio abierto al público en la ciudad de Villavicencio, con horario de atención de lunes a domingo, mínimo ocho (8) horas diarias, con el fin de prestar los servicios señalados en el contrato.
- 19) Abstenerse de realizar trabajos que no hayan sido autorizados por el supervisor, no se podrá sustituir servicios o suministros objeto del contrato.
- 20) Elaborar planillas del servicio donde se registre: Fecha, identificación de los repuestos y/o servicios realizados al vehículo, el conductor responsable del vehículo firmará el cumplimiento del mismo. El original de las planillas deberá adjuntarse como soporte al respectivo informe para pago, informe de ejecución y demás documentos solicitados por la Universidad.
- 21) Entregar la garantía mínima requerida de cada uno de los elementos y servicios contratados.
- 22) Sustituir los repuestos que resulten defectuosos por calidad y/o defectos posteriores a la entrega, de acuerdo a la solicitud del supervisor, dentro del término y condiciones de la garantía, sin que esto generen costo adicional para la Universidad, dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la reclamación.

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


- 23) Disponer de maquinaria, insumos, equipos y herramientas necesarias para el correcto desarrollo de las actividades propias del objeto contractual, su uso no debe implicar costos adicionales para la administración, puesto que son suministrados por el contratista.
- 24) Garantizar personal para la ejecución del contrato, con formación y experiencia relacionada, así como todos los recursos, equipos, herramientas, elementos de protección personal (incluyendo uniformes), la señalización exigida en la infraestructura y con la debida afiliación a ARL, EPS y AFP.
- 25) Garantizar pruebas de funcionamiento de los bienes y servicios, debidamente verificadas por el supervisor.

2. CONDICIONES TÉCNICAS:

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

2.1 RELACIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR:


| | | | |
|------------------|-------------------|-------------|------------------------------|
| PLACA: | OQF 558 | PLACA: | PLATA |
| CLASE VEHICULO: | CAMIONETA | Nº PUERTAS: | 4 |
| CARROCERIA TIPO: | DOBLE CABINA | LINEA: | D22/NP300 |
| CILINDRAJE: | 2.389 | MODELO: | 2013 |
| Nº CHASIS: | 3N6DD23W3ZK919396 | SERVICIO: | OFICIAL |
| COMBUSTIBLE | GASOLINA | Nº MOTOR: | KA24-607522A |
| MARCA: | NISSAN | CAP.PSJS: | 5 |
| PLACA: | OQF 639 | PLACA: | BLANCO |
| CLASE VEHICULO: | MICROBUS | Nº PUERTAS: | 3 |
| CARROCERIA TIPO: | SINGLE COMPONENT | LINEA: | SY6548J1S3BH |
| CILINDRAJE: | 2500 | MODELO: | 2016 |
| Nº CHASIS: | LSYHKAAE1FK063828 | SERVICIO: | OFICIAL |
| COMBUSTIBLE | DIESEL | Nº MOTOR: | DK4B081739 |
| MARCA: | JINBEI | CAP.PSJS: | 17 |
| PLACA: | OJT130 | PLACA: | BLANCO LUNA |
| CLASE VEHICULO: | CAMIONETA | Nº PUERTAS: | 4 |
| CARROCERIA TIPO: | VAN | LINEA: | N200 |
| CILINDRAJE: | 1260 | MODELO: | 2011 |
| Nº CHASIS: | LZWACAGA7B4003860 | SERVICIO: | OFICIAL |
| COMBUSTIBLE | GASOLINA | Nº MOTOR: | LAQ*8 ^a 92511027* |
| MARCA: | CHEVROLET | CAP.PSJS: | 7 |
| PLACA: | OCD 707 | COLOR: | BLANCO |
| CLASE VEHICULO: | BUS | Nº PUERTAS: | 2 |
| CARROCERIA TIPO: | CERRADO | LINEA: | NPR729 |
| CILINDRAJE: | 4571 | MODELO: | 2007 |
| 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 |

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

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

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MANTENIMIENTO:

De acuerdo a las necesidades presentadas por la Oficina de Servicios Generales con el uso de los diferentes vehículos del parque automotor, es necesario garantizar la prestación de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido el suministro de repuestos, por una persona natural o jurídica con experiencia y capacidad para atender de manera eficiente la programación del plan de mantenimiento y las eventualidades que por uso de los vehículos se presenten.


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

A continuación, se detalla de manera individual para cada vehículo, los posibles servicios y suministros necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos. En consideración a esta relación individual, se aclara que funcionará como una bolsa general, de la cual en el plazo de ejecución se irá agotando de acuerdo al desarrollo del contrato.


| ITEM | DESCRIPCIÓN | TIPO DE MANTENIMIENTO | MEDIDA | CANT. |
|--|------------------------------------|-----------------------|--------|-------|
| NISSAN FRONTIER PLACA OQF558 2.4 GASOLINA | | | | |
| MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 1 | ACEITE DE MOTOR 20W50 | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 2 | ACEITE VALVULINA 80W90 | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 3 | ACEITE HIDRAULICO | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 4 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 5 | FILTRO DE ACEITE | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 6 | FILTRO AIRE MOTOR | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 7 | FILTRO CABINA | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 8 | LÍQUIDO DE FRENOS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 9 | SILICONA ULTRAGREY | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 10 | REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA | CORRECTIVO | GALON | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 11 | CAMBIO ACEITE CAJA VELOCIDADES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 12 | CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO DIRECCIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 13 | MANTENIMIENTO GENERAL FRENOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| SINCRONIZACIÓN | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 14 | INSTALACIÓN DE ALTA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 15 | JUEGO 4 BUJIAS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 16 | BOBINA ENCENDIDO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 17 | BOMBA GASOLINA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 18 | LAVADO INYECTORES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 19 | LIMPIEZA Y MTTO CUERPO ACELERACIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 20 | SERVICIO ESCANER | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MOTOR | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 21 | BOMBA DE ACEITE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 22 | CORREA DE ACCESORIOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 23 | EMPAQUE CULATA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 24 | CASQUETES BIELA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 25 | KIT REPARTICIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 26 | JUEGO PISTONES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 27 | JUEGO ANILLOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |

| | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|---|
| 28 | JUEGO CAMISAS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 29 | JUEGO BUJES DE BIELA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 30 | EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 31 | CASQUETES BANCADA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 32 | CULATA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 33 | BOMBA AGUA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 34 | AXIALES DE CIGÜEÑAL | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 35 | JUEGO BUJES DE BIELA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 36 | VÁLVULAS DE ADMISIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 37 | VÁLVULAS DE ESCAPE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 38 | CORREA ALTERNADOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 39 | CORREA COMPRESOR AIRE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 40 | TENSOR CORREA ACCESORIOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 41 | TERMOSTATO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 42 | REPARACION GENERAL DE MOTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 43 | CALIBRACION CULATA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 44 | SONDEAR Y SOLDAR RADIADOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 45 | SERVICIO DE RECTIFICADORA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISIÓN | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 46 | BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 47 | BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 48 | SOPORTE CAJA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 49 | KIT DE EMBRAGUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| REVISIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 50 | BATERÍA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 51 | PLUMILLAS LIMPIAPARABRISAS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 52 | STOP IZQUIERDO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 53 | STOP DERECHO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 54 | REPARACION GENERAL DE ALTERNADOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 55 | REPARACION GENERAL DE ARRANQUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| AIRE ACONDICIONADO | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 56 | FILTRO SECADOR A/A | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 57 | GAS A/A | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 58 | ACEITE SISTEMA A/A | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 59 | ARREGLO SISTEMA A/A | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 60 | CARGA A/A | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |


| | | | | |
|--|---|------------|-----------|---|
| 61 | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CONDENSADOR, EVAPORADOR. TUBERÍA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MICROBUS JINBEI OQF639 DIESEL | | | | |
| MOTOR | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 62 | CORREA DE ACCESORIOS SERPENTINA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 63 | PATIN CORREA ACCESORIOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 64 | TENSOR CORREA ACCESORIOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 65 | CAMBIO DE CORREAS ACCESORIOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 66 | SOLDAR TUBO REFRIGERACIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| BUSETA NPR PLACA OCD 707 DIESEL | | | | |
| MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 67 | ACEITE DE MOTOR 15W40 | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 68 | FILTRO ACEITE MOTOR | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 69 | GRASA PARA RODAMIENTOS | CORRECTIVO | KILOGRAMO | 1 |
| 70 | SILICONA ULTRAGREY | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 71 | VALVULINA CAJA 80W90 | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 72 | MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| FRENOS | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 73 | EMPAQUETADURA CAMARA DE FRENO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 74 | MANGUERAS DE FRENO DE AIRE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 75 | SECADOR DE AIRE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 76 | VALVULA GOBERNADOR FRENO DE AIRE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 77 | VALVULA DOSIFICADORA DE FRENO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 78 | REVISION Y REPARACION DEL SISTEMA DE AIRE FRENOS MOTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISIÓN | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 79 | EMPAQUETADURA CAJA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 80 | RETENEDORES CAJA DE CAMBIOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 81 | DESMONTE Y MONTE DE CAJA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| REVISIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 82 | BATERIA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 83 | FLACHER | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 84 | CAMBIO DE BATERIA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |

| | | | | |
|--|---|--------------------|---|------------------------|
|  UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | | | |
| | MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS | | | |
| | <i>Código:</i> FO-GBS- 19 | <i>Versión:</i> 01 | <i>Fecha de aprobación:</i> 30/09/2021 | <i>Página:</i> 8 de 12 |

| | | | | |
|---|--|------------|-----------|---|
| 85 | REVISION GENERAL ELECTRICIDAD | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| CAMION MITSUBISHI CANTER PLACA OQF488 DIESEL | | | | |
| MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | | | | |
| REVISIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 86 | BATERIA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 87 | CAMBIO DE BATERIA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 88 | DESMONTAR Y MONTAR ARRANQUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 89 | REPARACION GENERAL DE ARRANQUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 90 | REVISION GENERAL ELECTRICIDAD | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| BUSETA NPR PLACA OCD 708 DIESEL | | | | |
| MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 91 | ACEITE DE MOTOR 15W40 | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 92 | GRASA PARA RODAMIENTOS | CORRECTIVO | KILOGRAMO | 1 |
| 93 | KIT DE FILTROS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 94 | RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS INTERNO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 95 | RETENEDOR RUEDAS DEL Y TRAS EXTERNO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 96 | SILICONA ULTRAGREY | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 97 | ENGRASE GENERAL RODAMIENTOS DEL Y TRAS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 98 | CAMBIO DE RETENEDORES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 99 | MANTENIMIENTO CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| FRENOS | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 100 | GRADUAR Y TENSIONAR FRENOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 101 | MANTENIMIENTO GRAL FRENOS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| SINCRONIZACIÓN | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 102 | ARANDELAS INYECTORES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 103 | MANGUERA DE COMBUSTIBLE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 104 | TUBO INYECTOR MOTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 105 | CALIBRAR INYECTORES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 106 | CAMBIO DE INYECTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 107 | MANO DE OBRA SISTEMA DE INYECCION | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 108 | REPARACION DE INYECTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MOTOR | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 109 | EMPAQUE CARTER | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 110 | CAMBIO EMPAQUE DE CARTER | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |


| | | | |
|--|---|--------------------|---|
|  UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | | |
| | MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS | | |
| | Código: FO-GBS- 19 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 30/09/2021 |
| | | | Página: 9 de 12 |

| | | | | |
|---|---|------------|--------|---|
| REVISIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 111 | FLACHER | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 112 | MASTER BLOQUEO SISTEMA ELÉCTRICO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 113 | SIRENA PITO REVERSA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 114 | REVISION GENERAL ELECTRICIDAD | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| TOYOTA PRADO OQF557 DIESEL | | | | |
| SINCRONIZACIÓN | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 115 | BUJIAS JUEGO | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 116 | CORREA ACCESORIOS SERPENTINA | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 117 | FILTRO COMBUSTIBLE | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 118 | FITRO AIRE MOTOR | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 119 | PATIN CORREA ACCESORIOS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 120 | PATIN TENSOR CORREA ACCESORIOS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 121 | MANO DE OBRA MANTENIMIENTO SISTEMA DE INYECCION | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 122 | MANTENIMIENTO CUERPO DE ACELERACIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 123 | LAVADO DE INYECTORES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| REVISIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 124 | BATERIA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 125 | CAMBIO DE BATERIA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 126 | REVISION GENERAL ELECTRICIDAD | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| LATONERÍA Y PINTURA | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 127 | ARREGLO BASE BATERIA Y PINTURA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 128 | MANO DE OBRA PINTURA GUARDAPOLVO IZQUIERDO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| CHEVROLET VAN N200 PLACA OJT130 GASOLINA | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 129 | SWITCH PARQUEO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 130 | RELAY | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 131 | FUSIBLE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 132 | REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 133 | RESTAURAR CABLEADO SISTEMA ELÉCTRICO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| HYUNDAI TUCSON PLACA OJT-083 GASOLINA | | | | |
| MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | | | | |
| REPUESTOS | | | | |

| | | | | |
|--|---|--------------------|---|-------------------------|
|  UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | | | |
| | MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS | | | |
| | <i>Código:</i> FO-GBS- 19 | <i>Versión:</i> 01 | <i>Fecha de aprobación:</i> 30/09/2021 | <i>Página:</i> 10 de 12 |

| | | | | |
|---|--|------------|--------|---|
| 134 | ACEITE HIDRAULICO X CUARTO | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 135 | GRASA LITIO | CORRECTIVO | KILOGR | 1 |
| 136 | GALON DE REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 137 | LIQUIDO DE FRENOS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 138 | SILICONA ULTRAGREY | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| ALINEACIÓN Y BALANCEO | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 139 | ALINEACIÓN DE DIRECCION DELANTERA | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 140 | BALANCEO DE LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 141 | AMORTIGUADORES DELANTEROS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 142 | BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 143 | BUJES BARRA ESTABILIZADORA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 144 | BUJES TIJERA INFERIOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 145 | EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 146 | JUEGO 2 AXIALES DIRECCIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 147 | JUEGO DE 2 ROTULAS INFERIORES DELANTERAS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 148 | JUEGO DE 2 TERMINALES DE DIRECCION DELANTERAS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 149 | JUEGO DE 2 MUÑECOS PARA BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 150 | KIT RODAMIENTOS DELANTEROS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 151 | D/M CAJA DE DIRECCIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 152 | D/M BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 153 | MTTO GRAL SUSPENSIÓN DELANTERA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 154 | SERVICIO DE PRENSA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 155 | REPARACIÓN CAJA DE DIRECCIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| REVISIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 156 | REVISION GENERAL ELECTRICIDAD | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| LATONERÍA Y PINTURA | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 157 | ARREGLO PLASTICOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 158 | LAVADO GENERAL | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 159 | LAVADO DE TAPICERIA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 160 | LAVADO DE MOTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 161 | MANO DE OBRA PINTURA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 162 | MANO DE OBRA LATONERÍA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MICROBUS NISSAN URVAN OIX-161 DIESEL | | | | |

| MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------|--------|---|
| REPUESTOS | | | | |
| 163 | ACEITE VALVULINA 80W90 | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 164 | ACEITE HIDRAULICO | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 165 | ACEITE DE MOTOR 15W40 | PREVENTIVO | CUARTO | 1 |
| 166 | REFRIGERANTE PARA RADIADOR DE AGUA | CORRECTIVO | GALON | 1 |
| 167 | FILTRO DE ACEITE | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 168 | FILTRO DE AIRE MOTOR | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 169 | FILTRO DE COMBUSTIBLE | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 170 | FILTRO TRAMPA DE COMBUSTIBLE | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 171 | LIQUIDO DE FRENOS | PREVENTIVO | UNIDAD | 1 |
| 172 | SILICONA ULTRAGREY | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| SINCRONIZACIÓN | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 173 | ARANDELAS INYECTORES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 174 | BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 175 | MANGUERA DE COMBUSTIBLE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 176 | CALIBRAR INYECTORES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 177 | MANO DE OBRA SISTEMA DE INYECCION | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 178 | REPARACIÓN BOMBA INYECCIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 179 | REPARACION DE INYECTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MOTOR | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 180 | AXIALES DE CIGÜEÑAL | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 181 | BOMBA DE ACEITE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 182 | BOMBA DE AGUA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 183 | CASQUETES BIELA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 184 | CASQUETES BANCADA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 185 | CULATA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 186 | CORREA DE ACCESORIOS SERPENTINA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 187 | CORREA ALTERNADOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 188 | EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 189 | EMPAQUE CULATA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 190 | JUEGO PISTONES | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 191 | JUEGO ANILLOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 192 | JUEGO CAMISAS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 193 | JUEGO BUJES DE BIELA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 194 | GUÍAS VÁLVULAS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 195 | KIT REPARTICIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 196 | RETENEDOR CIGÜEÑAL TRASERO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 197 | SOPORTES DE MOTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |

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

| | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|------------|--------|---|
| 198 | TENSOR CORREA ACCESORIOS | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 199 | TERMOSTATO | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 200 | VÁLVULAS DE ADMISIÓN | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 201 | VÁLVULAS DE ESCAPE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 202 | REPARACION GENERAL DE MOTOR | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 203 | SERVICIO DE RECTIFICADORA | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| EMBRAGUE CAJA Y TRANSMISION | | | | |
| REPUESTOS | | | | |
| 204 | KIT DE EMBRAGUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 205 | BOMBA PRINCIPAL DEL EMBRAGUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |
| 206 | BOMBA AUXILIAR DEL EMBRAGUE | CORRECTIVO | UNIDAD | 1 |



WILSON EDUARDO ZÁRATE TORRES
Vicerrector de Recursos Universitarios



CLAUDIA CONSTANZA GANTIVA ORTEGÓN
Técnico Administrativo Servicios Generales
Oficina de Servicio Generales

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

