



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 1 de 542



ARMADA
DE COLOMBIA
Protegemos el azul de la bandera

2026 AZUL QUE INSPIRA
FUERZA QUE PROTEGE

DE: DESEG-BNL02	FECHA: 02 de septiembre de 2026
PARA: CBNL02	Nº. Interno:

En desarrollo de lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, artículo 8 de la Ley 1150 de 2007, TÍTULO 1 “Contratación Estatal”, Capítulo 1. “Sistema de Compras y Contratación Pública”, Sección 2. “Estructura y Documentos del Proceso de Contratación”, Subsección 1. “Planeación”, artículo 2.2.1.1.2.1.1 “Estudios y documentos previos”, del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y Decreto 399 del 13 de abril de 2021, el Jefe del Departamento de Servicios Generales de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, nombrado mediante resolución No. 001-ARC-CBNL02-2025 de fecha 08 de enero de 2025 presenta a consideración los siguientes estudios y documentos previos en los cuales se analiza la conveniencia y la oportunidad de realizar la contratación respectiva, así:

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Base Naval No. 2 ARC “Málaga” es la unidad de apoyo logístico de la Fuerza Naval del Pacífico, localizada a 27 millas náuticas al noreste de la ciudad de Buenaventura, que tiene como función principal proveer los bienes y servicios requeridos por las unidades operativas y administrativas de la guarnición y coadyuvar de esta manera al cumplimiento de la misión institucional a saber: “La Armada Nacional desarrolla operaciones navales con el propósito de contribuir a la defensa de la soberanía, la independencia, la integridad del territorio y el orden constitucional, así como a la protección y al desarrollo de los intereses nacionales”.

La Fuerza Naval del Pacífico está conformada por unidades operativas y logísticas que brindan apoyo al personal militar y civil. Dentro de su infraestructura cuenta con un parque automotor que comprende vehículos, buses, busetas, camperos, camiones, camionetas, tractores, volquetas, motocicletas, entre otros, modelos que van desde 1981 hasta 2025. Estos automotores están asignados a la Fuerza Naval del Pacífico y a cada uno de sus componentes como son la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” – BNL02, el Grupo Aeronaval del Pacífico – GANPA, el Batallón de Comandos Navales N°2 – BCON2, Grupo de Guardacostas del Pacífico – GRUPA, el Batallón Fluvial de Infantería de Marina No. 24 - BFLIM24, los Batallones de Infantería de Marina Nos. 21 y 22 – BIM21 – BIM22, la Flotilla de Superficie del Pacífico – FSUPA, el Batallón de Comando y Apoyo de Infantería de Marina No.2 - BCAI2, y, el Grupo de Acción Unificada por la Libertad Personal – GAULA, los cuales tienen jurisdicción en todo el pacífico Colombiano.

Igualmente es imperativo contar con capacidades operativas y logísticas que aseguren la movilidad, disponibilidad y seguridad tanto del personal como del equipo automotor asignado; Por lo que, como entidad pública, la unidad se ciñe estrictamente al ordenamiento jurídico vigente en materia de contratación estatal, seguridad vial y protección ambiental. En este sentido, y en cumplimiento de la Ley 769 de 2002 (Código Nacional de Tránsito) modificada parcialmente por la ley 1383 del 16 de marzo 2010 “Por la cual se reforma la Ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito, y se dictan otras disposiciones” se ve en la obligatoriedad de dar cumplimiento a la revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes; es de aclarar que el artículo 52 de Ley 769 de 2002 fue modificado por el artículo 179 de la Ley 2294 del 19 de mayo 2023 “Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida” indicando para los vehículos nuevos cuando sería su primera revisión



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 2 de 542

La importancia de efectuar un contrato de mantenimiento vehicular y revisiones técnico mecánica de los vehículos es lograr mantener, conservar y alargar la vida útil del parque automotor, ya que, debido al uso, condiciones climáticas y la salinidad en la región, los vehículos sufren con mayor frecuencia fallas y deterioro en todos sus componentes. Es de resaltar que la función primordial de los automotores de cada una de las unidades es el transporte del personal militar, civil a nómina y civil que labora en cada una de las regiones donde hacen presencia, así como también el transporte de víveres, material de guerra e intendencia, relevos del servicio de guardia que requieren la continuidad del servicio de transporte, garantizando de esta manera el normal cumplimiento de las actividades y funciones asignadas.

Debido a su constante funcionamiento, estos vehículos requieren la ejecución del mantenimiento, así como la atención de daños imprevisibles que se presentan en virtud del desgaste de material por uso y las difíciles condiciones meteorológicas en las que operan estos bienes. El mantenimiento para vehículos es de vital importancia para lograr mantener, conservar y alargar la vida útil del parque automotor, evitando gastos mayores en mantenimiento correctivo, o incluso en reemplazo del mismo.

Dado que la totalidad del parque automotor es de 184 vehículos, se determina que con el presupuesto asignado se efectuará el mantenimiento preventivo y correctivo acuerdo necesidades de las unidades y operaciones propias de la institución, hasta el consumo total del presupuesto asignado, incluyendo además los vehículos nuevos o donados que durante la vigencia adquiera la entidad.

La Base Naval "ARC Malaga", requiere garantizar que los vehículos objeto del presente proceso de contratación se mantengan en condiciones óptimas de funcionamiento, seguridad y cumplimiento de la normativa vigente. En desarrollo de esta necesidad, resulta indispensable contemplar la prestación del servicio de revisión técnico-mecánica para aquellos vehículos que, durante la ejecución del contrato, cumplan las condiciones y plazos establecidos por la legislación colombiana.

La inclusión de este ítem obedece a que la revisión técnico-mecánica constituye un requisito legal para la circulación de los vehículos automotores y permite verificar las condiciones mecánicas, ambientales y de seguridad, contribuyendo a la prevención de accidentes, a la protección de los usuarios y a la continuidad de la operación institucional.

Dado que el vencimiento de los certificados de revisión técnico-mecánica de los diferentes vehículos no ocurre de manera simultánea y puede variar durante la ejecución contractual, no es posible determinar con exactitud el número de revisiones que será necesario realizar. En consecuencia, el servicio se incorpora como un ítem de ejecución por demanda y a precios unitarios, el cual solo será utilizado cuando la necesidad efectivamente se presente, previa autorización del supervisor del contrato y hasta concurrencia del valor del contrato.

La inclusión de este servicio resulta más eficiente y económica que adelantar un proceso de contratación independiente, por cuanto permite atender oportunamente una necesidad directamente relacionada con el mantenimiento integral del parque automotor, garantizando los principios de economía, eficiencia, planeación y responsabilidad previstos en la contratación estatal.

En desarrollo de la función citada con antelación, se requiere contratar **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO A TODO COSTO Y REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NUEVOS DE FÁBRICA.**, entendiéndose que no se cuenta con un stock de repuestos para atender la totalidad de las necesidades de los automotores y las revisiones deberán ejecutarse en Centros de Diagnóstico Automotriz (CDA) debidamente autorizados, garantizando la cobertura de los vehículos cuya certificación está próxima a vencer, se hace necesaria la contratación de estos mantenimientos por la modalidad de Mínima Cuantía, en razón al presupuesto asignado.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 3 de 542

Con el presupuesto asignado no se lograría satisfacer las necesidades expuestas por la unidad acuerdo los daños presentados en los sistemas de los vehículos en la presente vigencia. Para efectos del estudio de mercado económico se cotizaron trabajos de mantenimiento programados, de mantenimientos preventivos, y por futuros daños fortuitos desconocidos por el desgaste de materiales y componentes se incluyeron mantenimientos correctivos. En caso de que se necesite algún mantenimiento no incluido en el anexo técnico, se procederá a cotizar el trabajo con una entidad distinta a la adjudicada y esta deberá ofrecer el mantenimiento a un costo por debajo de las demás entidades.

Con el propósito de adquirir los servicios de mantenimiento de vehículos en el presente estudio, fue autorizada mediante CDP No. 4426 del 04 de enero de 2026 la suma de \$ 392.869.866,00 cubriendo la necesidad en un 51%, quedando pendiente 49% que corresponde a los siguientes bienes/servicios. La cantidad de vehículos requieren la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo son los siguientes:

UNIDAD	NÚMERO DE VEHÍCULOS	PRESUPUESTO ASIGNADO	PRESUPUESTO NECESARIO PARA CUBRIR NECESIDAD	PORCENTAJE NECESIDAD SATISFECHA (%)	PORCENTAJE NECESIDAD FALTANTE (%)
BNLO2	73	\$ 139.033.400,00	\$ 200.000.000,00	70%	30%
FNP	8	\$ 17.732.034,00	\$ 50.000.000,00	35%	65%
GANPA	9	\$ 37.164.000,00	\$ 60.000.000,00	62%	38%
BCON2	17	\$ 10.500.000,00	\$ 80.000.000,00	13%	87%
FSUPA	2	\$ 6.500.000,00	\$ 20.000.000,00	33%	68%
BCAI 2	37	\$ 26.658.104,00	\$ 80.000.000,00	33%	67%
BRIM2	2	\$ 8.000.000,00	\$ 20.000.000,00	40%	60%
BFLIM24	8	\$ 34.000.000,00	\$ 35.000.000,00	97%	3%
BIM21	4	0	\$ 25.000.000,00	0%	100%
BFLIM22	3	\$ 3.035.000,00	\$ 25.000.000,00	12%	88%
BIM23	8	0	\$ 37.000.000,00	0%	100%
GAULA	8	\$ 73.748.000,00	\$ 100.000.000,00	74%	26%
GRUPA	5	\$ 36.499.328,00	\$ 43.000.000,00	85%	15%
TOTAL	184	\$ 392.869.866,00	\$ 775.000.000,00	51%	49%

Con el propósito de adquirir los servicios relacionados en el presente estudio, fue autorizada mediante orden administrativa la suma de **\$ 44.663.922,00**, amparados en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 11426 del 23 de abril de 2026, cubriendo la necesidad en un 40% que corresponde a los servicios de revisión técnico mecánica para los vehículos de las unidades adscritas administrativamente a la Base Naval No. 2 ARC "Málaga" año 2026. La cantidad de vehículos que requieren la revisión técnico mecánica a todo costo son los siguientes:

BIEN O SERVICIO	CANTIDAD VEHÍCULOS	CANTIDAD OBJETO DE ADQUISICIÓN ACORDE ESTUDIO DE MERCADO	DIFERENCIA (FALTANTE)	% SATISFACCIÓN NECESIDAD
CONTRATAR EL SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES, (INCLUYE LA EXPEDICIÓN DE LOS CERTIFICADOS CORRESPONDIENTES) PARA LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LAS UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE A LA BASE NAVAL No. 2 ARC "MÁLAGA"	135	54	81	40%



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 4 de 542

La Base Naval No.2 ARC “Málaga”, adelantó requerimiento presupuestal, no obstante, atendiendo el presupuesto otorgado a la entidad, mediante CDP No. 4426 del 04 de enero de 2026 Y CDP No. 11426 del 23 de abril de 2026le fue asignado **CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (\$437.533.788,00)**, IVA incluido y demás erogaciones, para efectuar servicio de mantenimiento vehicular.

De no llevarse a cabo la presente contratación conllevaría a ponerse en riesgo las diferentes unidades que componen las **FUERZA NAVAL DEL PACIFICO**, dado que se puede incurrir en perjuicios tales como: la no realización de operaciones de seguridad en las diferentes zonas urbanas y rurales del Pacifico colombiano, el transporte de personal y material para el normal funcionamiento de las dependencias, desde sus áreas operativas, logísticas y administrativas.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE CONTRATAR:

2.1 OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO A TODO COSTO Y LA REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA DE EMISIONES CONTAMINANTES, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NUEVOS Y DE FÁBRICA, de acuerdo con las especificaciones descritas en el anexo técnico.

2.2 LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN: Los servicios contratados deberán ser prestados en los lugares indicados a continuación, por parte del contratista a través de un representante debidamente facultado, previa coordinación con el supervisor del contrato.

UNIDAD	LUGAR DE EJECUCIÓN
BNL02 – FNP – BCON2	Bahía Málaga – Buenaventura – Cali (Valle del Cauca)
BNL02 - HONAM	Bahía Málaga – Buenaventura – Cali (Valle del Cauca)
GANPA	Bahía Málaga – Juanchaco (Valle del Cauca)
FSUPA	Bahía Málaga – Buenaventura – Cali (Valle del Cauca)
BRIM2 – BFLIM24 - BIM21 – BIM22 – BIM23	Buenaventura (Valle del Cauca)
GRUPA	Buenaventura (Valle del Cauca)
BCAI2	Buenaventura (Valle del Cauca)
GAULA	Buenaventura (Valle del Cauca)

NOTA 1: La Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, se encuentra ubicado en Bahía “Málaga” -VALLE DEL CAUCA, a 27 millas náuticas de BUENAVENTURA. Se aclara que, el único medio de ingreso a la unidad es de forma marítima, y la Base no suministrará transporte exclusivo para los contratistas.





ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **5** de **542**



NOTA 2: La Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, no cuenta con alojamiento para el personal del futuro contratista, el medio de transporte y los gastos asociados serán asumidos por el oferente al que le sea adjudicado el proceso, teniendo en cuenta que el ingreso del personal debe ser diario y los costos que ello conlleva, se puede considerar como opción para contratar personal para la obra a realizar la población más cercana la cual es el corregimiento de Juanchaco donde podrán acceder a dichos servicios.

NOTA 3: La ejecución del proyecto se llevará a cabo en las instalaciones que mejor convenga de acuerdo al trabajo a realizar y condiciones adicionales del estado del vehículo, en caso de ser realizado en las instalaciones de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” debe tener en cuenta el costo de transporte de cualquier material (terrestre, aéreo, marítimo personal, insumos, alojamiento, manutención, etc.), hasta el lugar.

NOTA 4: El oferente dentro de la presentación de su oferta debe contemplar el valor del transporte y tener en cuenta las difíciles condiciones de acceso a la Unidad.

NOTA 5: De ser necesario el traslado de un vehículo hasta el taller del oferente para su mantenimiento, la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” asumirá únicamente los costos de combustible, transporte marítimo y conductor hasta el desplazamiento al taller asignado por el contratista, previa coordinación con el supervisor del contrato. Se aclara que no se asumirán costos adicionales de peajes o impuestos etc.

NOTA 6: En caso de prestarse servicio de mantenimiento al interior de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, y debido a la ubicación geográfica y las condiciones meteorológicas del área, se requiere que el CONTRATISTA efectúe el transporte de los repuestos requeridos para prestar el servicio de mantenimiento objeto del contrato a bordo de un automotor o motonave correctamente embalados y estibados hasta el taller de mecánica de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”.

Los servicios deberán ser entregados en presencia del respectivo jefe de taller y c/u de los Supervisores del contrato en el horario descrito anteriormente.

2.3 PLAZO DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato, será hasta el 30 DE NOVIEMBRE DE 2026 y/o hasta agotar recursos, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato; lo primero que ocurra.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 6 de 542

PARÁGRAFO: Sin perjuicio del vencimiento del plazo ejecución, la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” podrá establecer un plazo para la entrega de los bienes y servicios días anteriores al vencimiento plazo de ejecución, para efectos de verificación de la calidad de estos por parte del supervisor del contrato.

2.3.1: FORMA DE EJECUCIÓN: El contratista seleccionado se compromete a realizar la prestación de los servicios acuerdo a requerimiento del supervisor, cuando se trate de mantenimientos preventivos el tiempo de respuesta será máximo de tres (3) días hábiles y mantenimientos correctivos el tiempo de respuesta será máximo de ocho (8) días hábiles contados a partir de la recepción de solicitud de entrega de servicio de los mismos, para las Revisiones Técnico-Mecánicas el tiempo de respuesta máximo de dos (2) días hábiles contados a partir de la disponibilidad del vehículo en la ciudad de ejecución y entrega de solicitud de servicio del mismo por parte del supervisor designado dentro del contrato y en todo caso sin exceder el plazo máximo de ejecución contractual.

NOTA: Una vez se cumplan los requisitos de ejecución y perfeccionamiento del contrato, dentro de los cinco días hábiles siguientes, el supervisor y el contratista deben suscribir acta de inicio del respectivo contrato, en el cual se deben definir los siguientes puntos:

1. Alcance del contrato.
2. Puntos de control.
3. Criterios de aceptación de los servicios
4. Aprobación de los CDA.
5. Instructivos de trabajos acordados por el supervisor y el contratista.
6. Competencias del personal.
7. Riesgos técnicos en la ejecución del contrato.
8. Plan de comunicación entre el supervisor y el contratista.
9. Relación catálogo de gasto con el anexo técnico. El supervisor y el Contratista deberán establecer presupuesto por unidades y verificar su catalogación para efectuar las ordenes de pedidos.

NOTA: En caso de requerirse un servicio distinto al establecido en el anexo técnico, el contratista presentará cotización la cual será analizada y autorizada por escrito por el gerente del proyecto y el supervisor del contrato nombrado por la entidad, quien presentará la respectiva ponencia al ordenador del gasto para su respectiva aprobación y posterior inclusión del servicio mediante modificatorio al contrato.

2.4 CANTIDADES A RECIBIR: Las cantidades mínimas a recibir se encuentran relacionadas en el Anexo “A” del presente estudio previo, razón por la cual, se podrán aumentar cantidades que permitan incrementar el porcentaje de satisfacción de la necesidad cuando se obtenga una oferta adjudicataria económica, con referencia al valor del presupuesto oficial disponible por unidad.

2.5 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR: El tipo de contrato a celebrar es de SUMINISTRO DE SERVICIOS.

2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Las especificaciones técnicas corresponden a las descritas en el presente documento.

2.7 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

De conformidad con la clasificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	NOMBRE
78181507	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO AUTOMOTOR Y DE CAMIONES LIGEROS

PAÍSES ACUERDOS COMERCIALES		VIGENTE	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL	VALOR DEL ACUERDO
Alianza Pacífico	Chile	Si	Si	SI	No	SI	286.754.038
	México	Si	Si	SI	No	SI	286.754.038
	Perú	Si	Si	No	No	No	544.832.673
Canadá		Si	Si	No	No	No	435.580.321
Chile		Si	Si	SI	No	SI	287.055.445
Corea		Si	Si	No	No	No	401.000.000
Costa Rica		Si	Si	No	No	No	436.349.451
Estados Unidos		Si	Si	No	No	No	436.349.451
Estados AELC		Si	Si	No	No	No	735.297.922
México		Si	Si	SI	No	SI	341.973.443
Triángulo del Norte	El Salvador	Si	Si	Si	No	Si	No Se estableció umbrales
	Guatemala	Si	Si	Si	No	Si	No Se estableció umbrales
	Honduras	Si	No	Si	No	No	No Se estableció umbrales
Unión Europea		Si	Si	No	No	No	735.297.922
Israel		Si	Si	No	No	No	735.245.644
Reino Unido e Irlanda del Norte		Si	Si	No	No	No	746.344.157
Comunidad Andina		Si	Si	Si	No	Si	-
La decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel nacional, independientemente del valor del Proceso de Contratación.							



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 8 de 542

Nota: La información aquí suministrada se hace a Título **ENUNCIATIVO**, por lo tanto, el Oferente **está en la obligación** de Consultar lo referido por la Constitución, las Leyes y la Agencia Nacional de Contratación al respecto.

2.9 ACUERDO MARCO DE PRECIOS

En acatamiento de las discrecionalidades del Decreto N°1082 del 25 de mayo de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.7. “Procedencia del Acuerdo Marco de Precios” y que ordena que “...las entidades estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, están obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaran, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes”, se adelantó verificación en la página www.colombiacompra.gov.co (Colombia compra eficiente), encontrando que los bienes y servicios a contratar, es decir “Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Auto partes y mano de obra; y (ii) Adquisiciones de autopartes”, sin embargo, dentro de la plataforma de Colombia compra eficiente no presenta cobertura del acuerdo marco en mención en la región del Valle del Cauca.

30	Valle del Cauca	Desierto por regla de adjudicación Número de Proveedores
----	-----------------	--



Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes

CCE-286-AMP-2020

Proceso: CCENEG-031-01-2020
De Febrero 2, 2021 hasta Febrero 2, 2025

▼ El objeto del Acuerdo Marco es establecer:
▼ Condiciones del Acuerdo Marco de Precios

Fecha máxima para colocar órdenes de compra
02/02/2025

Vigencia máxima para ejecutar las órdenes de compra:
02/02/2026

Enlace para iniciar simulación
[Ingresar aquí](#)



COBERTURA DE MARCAS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	Automovil	Camper/Camionet/Pick Up	Carga Liviana	Carga Pesada	Motocicleta
Antioquia	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	YAMAHA
Atlántico	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Boyacá	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Caldas	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Caquetá	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Córdoba	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Cundinamarca	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN HYUNDAI MAZDA MITSUBISHI	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN HYUNDAI KIA MAZDA MITSUBISHI SUZUKI	CHEVROLET RENAULT FORD VOLKSWAGEN HINO	CHEVROLET HINO INTERNATIONAL	HONDA SUZUKI YAMAHA
La Guajira	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	
Magdalena	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	
Norte de Santander	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Santander	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT TOYOTA VOLKSWAGEN	CHEVROLET FORD RENAULT VOLKSWAGEN	CHEVROLET	
Sucre	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	
Tolima	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	CHEVROLET	

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 9 de 542

2.10 TIPO DE ADJUDICACIÓN

La Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, recomienda que el proceso a seguir en virtud del presente estudio previo se adjudique en forma **TOTAL**, al proponente que cumpliendo con lo establecido en los pliegos de condiciones respectivos y cuya oferta sea hábil jurídica, técnica y financieramente, obtenga el primer puesto después de la ponderación técnica, económica y sea la más favorable para la Armada Nacional y resulte coherente con la consulta o condiciones del mercado, aclarando que se plantearan 2 segmentos de los cuales cada uno tendrá su propio supervisor general, distinguiéndose los respectivos, así:

- **SEGMENTO 1:** Servicio de mantenimiento y revisión técnico-mecánicas a vehículos pertenecientes a BNL02, FNP, GANPA, BCON2 y FSUPA.
- **SEGMENTO 2:** Servicio de mantenimiento y revisión técnico-mecánicas a vehículos pertenecientes a BCAI2, BRIM2, BFLIM24, BIM21, BIM22, BIM23, GAULA y GRUPA.

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: (indicar la normatividad que rige el proceso contractual).

3.1 MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA, conforme lo contemplado en los artículos 11º y 32º numeral 1º de la Ley 80 de 1993, artículo 2º numeral 4 literal b) de la Ley 1150 del 16 de julio de 2007, Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional, TÍTULO 1 “CONTRATACIÓN ESTATAL”, CAPÍTULO 1. “SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA”, SECCIÓN 2. “ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN”, SUBSECCIÓN 2. “SELECCIÓN ABREVIADA”, artículo 2.2.1.2.1.2.20 “Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía”

Ley 1150 de 2007

ARTÍCULO 20. DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:

2. Selección abreviada. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

El Gobierno Nacional reglamentará la materia.

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

b) La contratación de menor cuantía. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales.

Para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales.

DECRETO 1082 DE 2015 - Contratación de Menor Cuantía.

Artículo 2.2.1.2.1.2.20. Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía. Además de las normas generales establecidas en el presente título, las siguientes reglas son aplicables a la selección abreviada de menor cuantía:

1. En un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto en los pliegos de condiciones.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 10 de 542

2. Si la Entidad Estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La Entidad Estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará.
3. Si hay lugar a sorteo, el plazo para la presentación de las ofertas empezará a correr el día hábil siguiente a la fecha en la cual la Entidad Estatal informe a los interesados el resultado del sorteo.
4. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles.

Lo anterior, teniendo en cuenta que el presupuesto anual de la Armada Nacional es superior a 10.000 SMLMV (Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes) y en este orden de ideas, la menor cuantía sería hasta de 1.000 SMLMV, rango dentro del cual se encuentra el presupuesto estimado para la presente contratación.

4. ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO:

En concordancia con el Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la “Guía para la elaboración de estudios de sector” de Colombia Compra Eficiente, el artículo 15 del Decreto 1510 de 2013 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, entre otros aspectos el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

En este aparte debe plasmarse el resultado del análisis efectuado acuerdo aspectos relacionados **ANEXO “D”**.

En cumplimiento del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, Subsección 6 “Análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales”, artículo 2.2.1.1.6.1 “Deber de análisis de las Entidades Estatales”, el Jefe del Departamento de Servicios Generales de BNL02, adelantó análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, lo cual se indica a lo largo del presente estudio, evidenciándose que las personas naturales y jurídicas que pueden ofrecer los servicios indicados en el presente estudio son:

4.1 ANÁLISIS DEL MERCADO

Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y las realizan las empresas o el sector público. Dada la gran variedad de estas tradicionalmente se han agrupado en tres categorías o sectores económicos. Según otros criterios, clasifican en cuatro los sectores de la producción también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente.

- Un sector se divide en subsectores.
- Un subsector se divide en ramas de actividad.
- En una rama de actividad hay varias actividades.

Sector primario, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicadas solamente al desarrollo de estos. Incluye la Agricultura, la Ganadería, la Pesca, la Minería, etc. Sector secundario o industrial, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, y un largo etcétera. La clasificación tradicional incluye la construcción, pero debido a la gran importancia de esta industria y a sus particularidades, con frecuencia se la considera de manera independiente. Sector terciario o de servicios, que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 11 de 542

comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc. Sector cuaternario, produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

El Índice de Producción Industrial IPI es una operación estadística a través de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene y compila la información de evolución de la variable producción real del sector industrial colombiano en el corto plazo.

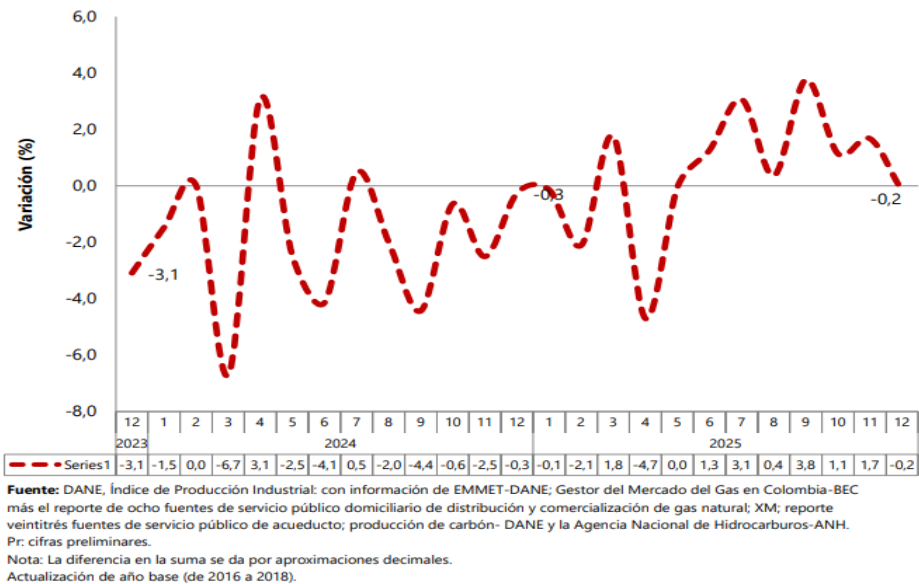
El Índice de Producción Industrial (IPI) se calcula con base en la información de la producción real, que suministran mensualmente los agentes industriales a la Encuesta Mensual Manufacturera con enfoque territorial (EMMET) y registros administrativos provenientes de entidades externas al DANE.

Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

El Índice de Producción Industrial tiene como finalidad estimar la evolución mensual de los sectores minero energético, manufacturero, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia. De esta forma, es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables del total de la industria, los cuales son herramientas valiosas para la toma de decisiones económicas en el país.

RESULTADOS ANUALES DEL ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI): En diciembre de 2025 frente a diciembre de 2024, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -0,2%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial Total nacional diciembre 2023 – diciembre 2025 Pr.





ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

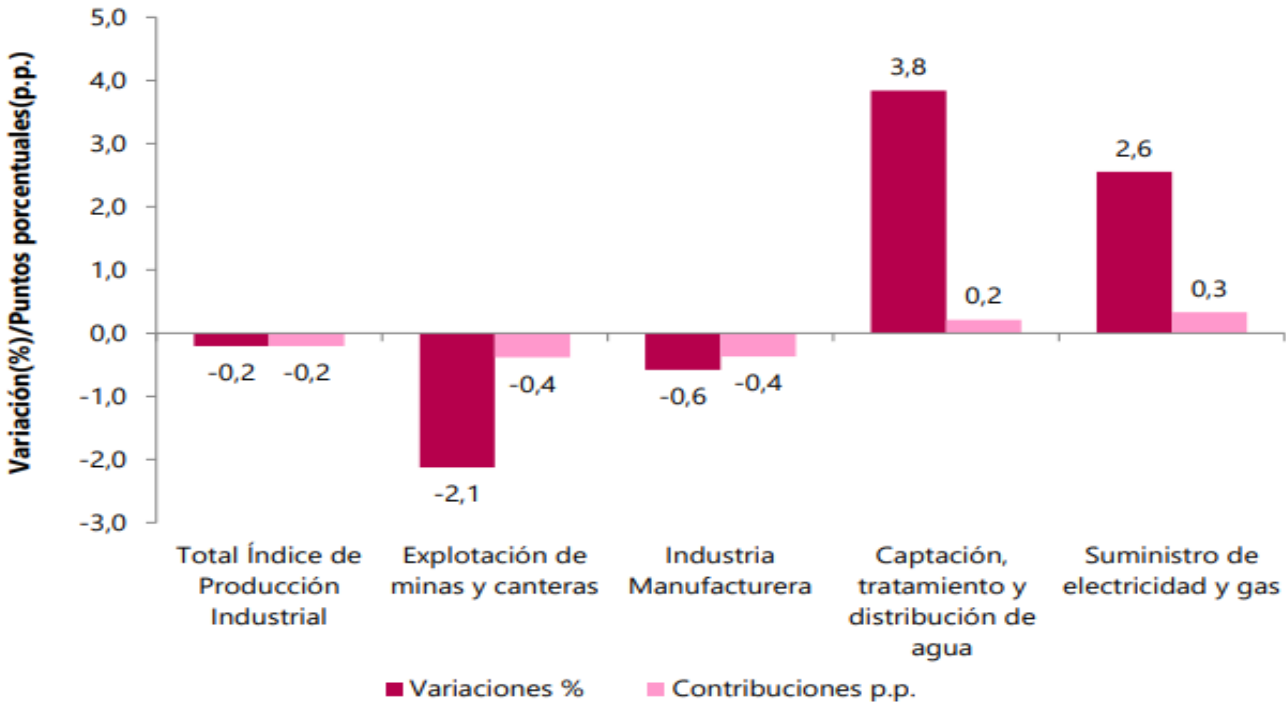
Código: ADQ-ET-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 12 de 542

En diciembre de 2025 frente a diciembre de 2024, los sectores que presentaron variaciones positivas fueron: captación, tratamiento y distribución de agua con una variación de 3,8% y suministro de electricidad y gas de 2,6%. En contraste, los sectores que presentaron variaciones negativas fueron: industria manufacturera con una variación -0,6% y explotación de minas y canteras -2,1%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales Total nacional
Diciembre (2025 / 2024)^{Pr}



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.
Pr: cifras preliminares.
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018)

Resultados anuales por actividades industriales diciembre 2024 – diciembre 2025

En diciembre de 2025 frente a diciembre de 2024, de las 26 actividades industriales 12 presentaron variaciones positivas sumando 1,4 puntos porcentuales a la variación anual y 14 actividades presentaron variaciones negativas restando 1,7 puntos porcentuales a la variación anual.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Gráfico 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
Diciembre (2025 / 2024)^{Pr}

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total Índice de Producción Industrial	-0,2	
1100	Elaboración de bebidas	-3,5	-0,3
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-2,3	-0,3
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-12,0	-0,2
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-8,9	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-3,5	-0,2
3200	Otras industrias manufactureras	-9,8	-0,1
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-9,1	-0,1
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-1,7	-0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-2,5	-0,1
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-1,8	0,0
1400	Confección de prendas de vestir	-1,4	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-4,4	0,0
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-0,9	0,0
1300	Fabricación de productos textiles	-0,3	0,0
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	0,0	0,0
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	0,6	0,0
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	4,6	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	16,6	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	14,9	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	11,6	0,1
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	4,2	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	4,5	0,1
1000	Elaboración de productos alimenticios	1,0	0,2
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	3,8	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	33,8	0,2
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	3,6	0,4

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.
Pr: cifras preliminares.
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

Resultado de año corrido del índice de Producción Industrial (IPI)

En el periodo enero – diciembre 2025 frente al periodo enero – diciembre 2024, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 0,5%



ESTUDIO PREVIO

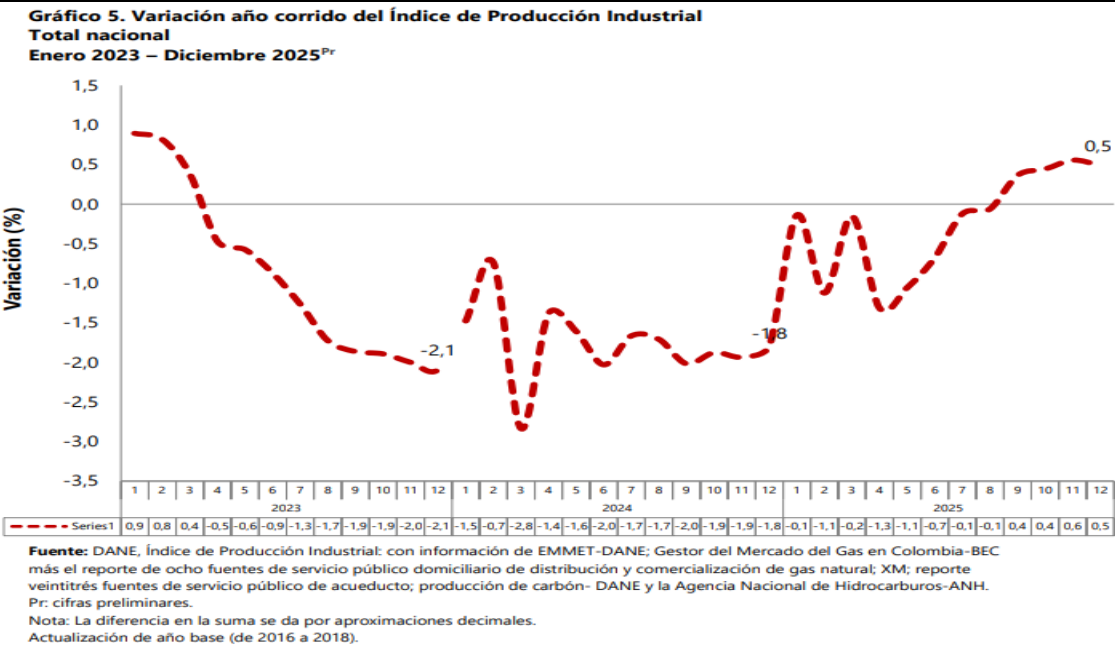
Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADO-ET-004-JOLAN-V12

Revisado a partir de: 22/02/2022

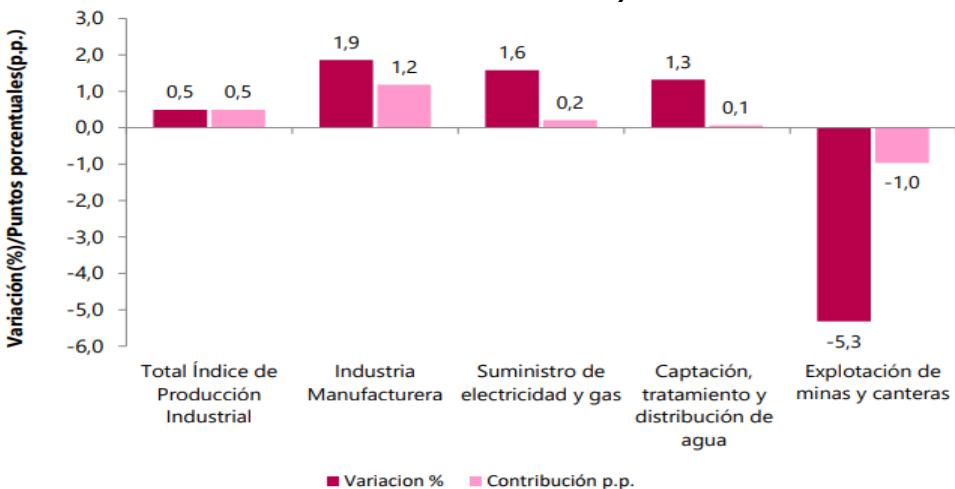
Página 14 de 542



Resultados año corrido por sectores industriales (Enero – diciembre 2025 / enero - diciembre de 2024)

En el periodo enero-diciembre de 2025 comparado con el periodo enero-diciembre de 2024, tres de los cuatro sectores industriales registraron variaciones positivas: la industria manufacturera presentó un crecimiento de 1,9 %; el suministro de electricidad y gas, de 1,6 %; y la captación, tratamiento y distribución de agua, de 1,3 %. En contraste, el sector de explotación de minas y canteras registró una disminución de 5,3 %.

Gráfico 6. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por sectores industriales Total nacional (enero - diciembre 2025 / enero - diciembre de 2024) Pr



Resultados año corrido por actividades industriales (enero - diciembre 2025 / enero - diciembre de 2024)



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

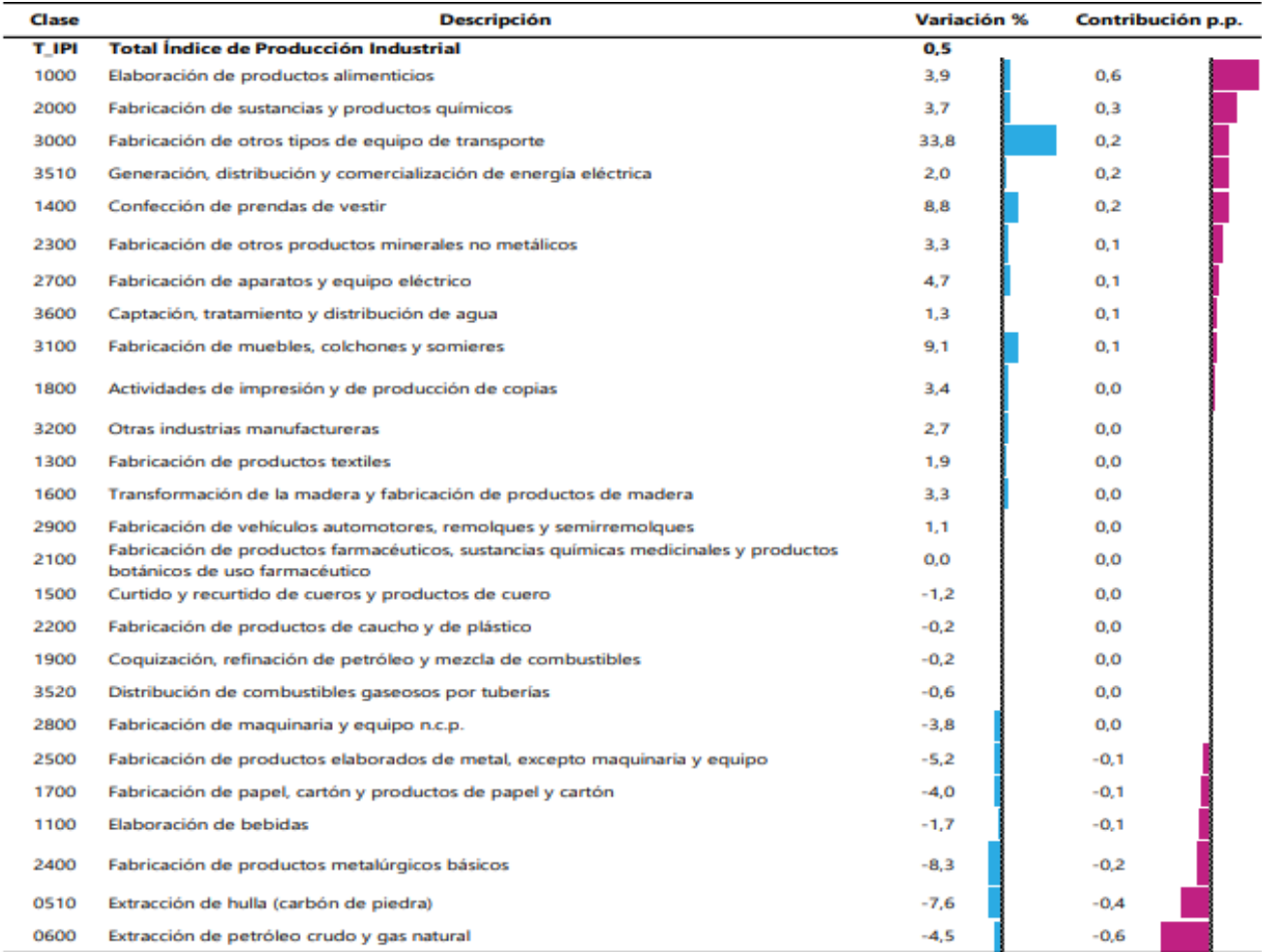
Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 15 de 542

En el periodo enero-diciembre de 2025 comparado con el periodo enero-diciembre de 2024, de las 26 actividades industriales 15 registraron variaciones positivas sumando 2,0 puntos porcentuales y 11 actividades presentaron variaciones negativas restando 1,5 puntos porcentuales a la variación año corrido.

Gráfico 7. Variación y contribución año corrido del Índice de Producción Industrial por actividades industriales



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH. Pr: cifras preliminares.

Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).



ESTUDIO PREVIO

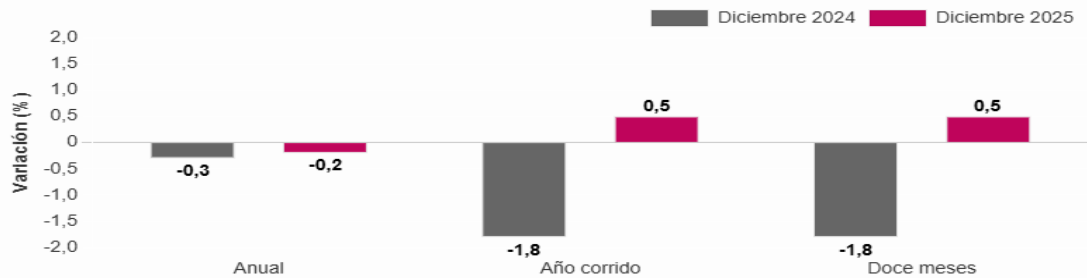
Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 16 de 542



Fuente: DANE, DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET; Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC más el reporte directo de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM y veintitrés fuentes de servicio público de acueducto.

4.2 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

A la fecha, en el SECOP II se encuentran procesos para la adquisición de repuestos de vehículos para las entidades públicas, así:

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL No. 1 ARC BOLIVAR	0031-ARC-CBNL01-2026	CONTRATAR EL SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES (INCLUYE LA EXPEDICIÓN DE LOS CERTIFICADOS CORRESPONDIENTES) PARA LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA BASE NAVAL N	Presentación de oferta	2/03/2026 8:52 AM (UTC -5 horas)	5/03/2026 3:00 PM (UTC -5 horas)	49.053.230 COP	Publicado	Detalle
	ARMADA NACIONAL BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA No 4	008-ARC-CBCA14-2026	ADQUISICION DE LLANTAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 4 Y SUS UNIDADES LOGISTICAMENTE ADSCRITAS	Presentación de oferta	26/02/2026 6:58 PM (UTC -5 horas)	4/03/2026 4:00 PM (UTC -5 horas)	28.600.000 COP	Publicado	Detalle
	ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL No. 1 ARC BOLIVAR	0027-ARC-CBNL01-2026	CONTRATAR EL SERVICIO DE DESPINCHE DE LLANTAS ALINEACION BALANCEO POLICHADA LAVADO DE MOTOR LAVADO EXTERNO LAVADO DE TAPIZADOS RUSBANIZADA PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA BASE NAVAL No. 1	Presentación de oferta	20/02/2026 10:20 AM (UTC -5 horas)	26/02/2026 3:00 PM (UTC -5 horas)	97.237.694 COP	Proceso en evaluación y observaciones	Detalle
	ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL No. 1 ARC BOLIVAR	0023-ARC-CBNL01-2026	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE SEGURO OBLIGATORIO DE ACCIDENTES DE TRANSITO SOAT PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ARMADA NACIONAL	Presentación de oferta	16/02/2026 9:38 AM (UTC -5 horas)	20/02/2026 2:00 PM (UTC -5 horas)	168.275.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ARMADA NACIONAL BASE NAVAL ARC MALAGA	0088-ARC-CBNL02-2025	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NUEVOS DE FÁBRICA NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO) DEL PARQUE AUTOMOTOR	Presentación de oferta	19/11/2025 2:17 PM (UTC -5 horas)	26/11/2025 2:10 PM (UTC -5 horas)	104.010.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ARMADA NACIONAL BASE NAVAL No. 6 ARC BOGOTA	0180-ARC-BNL06-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y FILTROS PARA LOS VEHICULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ Y SUS UNIDADES USUARIAS (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de of	Presentación de oferta	22/08/2025 7:18 PM (UTC -5 horas)	29/08/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	329.034.526 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ARMADA NACIONAL BASE NAVAL ARC MALAGA	0048-ARC-CBNL02-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	SUMINISTRO DE REPUESTOS, LLANTAS Y ACCESORIOS PARA LOS VEHICULOS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA FUERZA NAVAL DEL PACIFICO. (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	26/07/2025 1:12 PM (UTC -5 horas)	1/08/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	374.966.551 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	ARMADA NACIONAL BASE NAVAL No. 6 ARC BOGOTA	0151-ARC-BNL06-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDOS REPUESTOS ORIGINALES (NO RE MANUFACTURADOS), AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ARMADA NACIONAL DE LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ PARA LA MARCAS VEHICULARES NISSAN, MOT	Presentación de oferta	8/07/2025 6:11 PM (UTC -5 horas)	16/07/2025 3:00 PM (UTC -5 horas)	218.442.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle

4.3 ANÁLISIS DE LA OFERTA:

A continuación, se mencionan posibles oferentes que pueden satisfacer las necesidades de la entidad de conformidad a lo encontrado en la plataforma SECOP II:

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 17 de 542

 LIMACOR MY S.A.S. COLOMBIA, Bogotá ★★★★★	 Consorcio AG3-Pacífico (NOT ACTIVE) COLOMBIA, Bogotá ★★★★★
 IPEMO ★★★★★	 OSVALDO ANGULO ★★★★★
 CARLOS DAZA RAMIREZ ★★★★★	 CONSORCIO TERRA COLOMBIA, Bogotá ★★★★★
 CONSORCIO JERUSALEN COLOMBIA, Itagué ★★★★★	 CONSORCIO FUERZA PACIFICO 2021 (NOT ACTIVE) COLOMBIA, Tunja ★★★★★
 DESCO INGENIERIAS SAS Estructuras y edificios permanentes COLOMBIA, Cartagena ★★★★★	 SIKAMAR LTDA Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones COLOMBIA, Buenaventura ★★★★★
 INGEMOTORES SAS. COLOMBIA, Cali ★★★★★	
 TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes ★★★★★	
 INSUMOCAS COLOMBIA, Neiva ★★★★★	

4.4 PROMOCIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA, PRINCIPALMENTE AQUELLAS DE CARÁCTER RENOVABLE. IMPACTO AMBIENTAL, SOCIAL, ECONÓMICO

De conformidad con las disposiciones del Ministerio de Defensa Nacional – Dirección de Contratación Estatal, impartidas en Circular 131 del 31 de marzo de 2021 “ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES AL SISTEMA ENERGETICO NACIONAL” y en consonancia la Ley 1715 de 2014, Por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al Sistema Energético Nacional y la Guía de Compras Públicas Sostenibles con el ambiente emitida por Colombia Compra Eficiente, la Dependencia Usuaria / Gerencia del Proceso deberá incluir el análisis correspondiente frente al desarrollo y la utilización de las fuentes no convencionales de energía, principalmente aquellas de carácter renovable, en el sistema energético nacional, mediante su integración al mercado eléctrico, su participación en las zonas no interconectadas y en otros usos energéticos como medio necesario para el desarrollo económico sostenible, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la seguridad del abastecimiento energético.

En virtud de lo que se requiere respecto a la normatividad que rige el sistema energético nacional, establecer en este aparte:

- Requisitos y criterios obligacionales que acuerdo bienes y servicios a contratar, deban cumplir, reunir y soportar los contratistas.
- Causales de rechazo frente al no cumplimiento de la normatividad energética imperante a nivel nacional.

COMPRAS Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE acuerdo ANEXO “I” CONDICIONES COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES

De conformidad con las disposiciones del Ministerio de Defensa Nacional, acuerdo recomendaciones de la Jefatura de Estado Mayor Conjunto de las FFMM - Subjefatura de Estado Mayor de Planificación Estratégica, emitidas en Oficio Radicado No. 0120010296602 MDN-COGFM-JEMCO-SEMPE-CGDJ10 del 22 de diciembre de 2020 y en corolario la



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **18** de **542**

Circular No. 20210042580227743 MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-OFGAC-15 del 26 de enero de 2021 Normatividad ambiental y la Guía de Compras Públicas Sostenibles con el ambiente emitida por Colombia Compra Eficiente, la Dependencia Usuaria / Gerencia del Proceso deberá incluir el análisis correspondiente respecto a las Políticas Nacionales de Producción y Consumo Sostenible mediante la estrategia de “*compra responsable de bienes y servicios sostenibles*”, que permiten fomentar el uso eficiente de los recursos y reconstrucción de infraestructura y la cadena de suministro.

En virtud de lo que se requiere establecer en este aparte:

MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

FICHA No. 9

La Armada Nacional, posee un parque automotor, el cual utiliza para el desarrollo de las actividades propias de la Entidad.

El parque automotor por su diaria movilización va presentado desgaste y agotamiento de sus partes, lo que amerita la prestación de un continuo y rápido servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que garantice la correcta prestación del servicio a las diferentes dependencias a las cuales se encuentran adscritos.

En la prestación del servicio de mantenimiento de vehículos, dentro de sus principales impactos ambientales se encuentran el vertimiento de efluentes con contenido de grasas, aceites y sólidos generados del lavado de vehículos principalmente, la generación de grandes cantidades de residuos primordialmente peligrosos representados en aceites usados, baterías, así como residuos especiales como llantas, repuestos usados, entre otros.

Por lo anterior es necesario para la Entidad contar con los servicios de un centro de servicio especializado, que reúna las condiciones necesarias para la prestación de un adecuado servicio de mantenimiento tanto preventivo como correctivo y a la vez cuente con el suministro de repuestos, personal idóneo y los elementos necesarios para el ejercicio de la actividad, así como los permisos y autorizaciones de la autoridad ambiental para el manejo de los residuos especiales y peligrosos que se generan del mantenimiento de los vehículos.

ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quienes efectúa la disposición y entrega de residuos.
Generación vertimientos	Contaminación de suelo y agua.	Enviar copia del registro y/o permiso de vertimiento vigente, otorgado por la autoridad ambiental competente.
Generación de residuos	Contaminación del recurso hídrico	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Enviar copia del registro de generador y acopiador de aceites usados
Consumo de agua	Agotamiento del recurso hídrico	Garantizar que la maquinaria y equipos utilizados en el lavado de vehículos cuenten con sistemas ahorradores de agua y energía, enviando las fichas de los elementos.
Generación de vertimientos	Contaminación del recurso hídrico	Las instalaciones del contratista deben contar con los sistemas de tratamiento de aguas residuales (trampa de grasas, cárcamo), así como los sistemas de drenaje en funcionamiento.
Consumo de agua y energía	Agotamiento del recurso naturales	Contar con programas o iniciativas de uso eficiente de agua y energía, declarando su implementación en un documento
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Emplear detergentes biodegradables en el lavado de los vehículos, constatando con las fichas técnicas de los productos y las fichas de seguridad.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 19 de 542

Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Cumplir con las condiciones de almacenamiento temporal de residuos peligrosos (aceites usados, baterías, elementos y/o envases impregnados con aceites usados).
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Contar con el registro ante el IDEAM como generador de residuos peligrosos cuando genere más de 10 Kg mes, en caso de generar menos de esta cantidad presentar el cálculo de la media móvil.
Generación vertimientos	Contaminación del recurso hídrico	Dar cumplimiento a las normas ambientales en materia de manejo de vertimientos.
Uso de equipos	Alteraciones en los equipos y resultados	Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes.

4.5 VARIABLES UTILIZADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO DE LA RESPECTIVA CONTRATACIÓN: PRECIOS HISTÓRICOS, PRECIOS DE MERCADO Y POSIBLES COSTOS ASOCIADOS A LA CONTRATACIÓN.

PRECIOS HISTÓRICOS: En años anteriores, la Base Naval N°2 ARC “Málaga”, ha asociado contratar el objeto que ahora se pretende, teniéndose que se ha ejecutado los siguientes contratos:

ADQUISICIONES ÚLTIMOS AÑOS EN CONCORDANCIA CON LA CONSULTA Y OBJETO A CONTRATAR			
AÑO	CONTRATO	VALOR	CONTRATISTA
2025	083 ARC-CBNL02-2025	\$104.010.000,00 COP	TALLER GONZÁLEZ
2025	052 ARC-CBNL02-2025	\$578.795.792,80 COP	TOYODIESEL
2024	046 ARC-CBNL02-2024	\$379.487.183,00 COP	UNIÓN TEMPORAL FMS
2023	100 ARC-CBNL02-2023	\$322.908.800,00 COP	MULTISERVICIO TÉCNICARS ASOCIADOS SAS
2022	090 ARC-CBNL02-2022	\$233.881.644,00 COP	JAKO IMPORTACIONES SAS
2021	095 ARC-CBNL02-2021	\$188.351.498,00 COP	INGEMOTORES SAS

Como se evidencia en la tabla anterior (cuadro económico), se puede concluir de los precios promedio citados con antelación, entre otros aspectos:

- A. Que en el mercado nacional y foráneo existen bienes como los requeridos para satisfacer la necesidad institucional.
- B. Que hay en el mercado nacional y foráneo proveedores que cuentan con la capacidad de proveer el objeto a contratar.
- C. Siendo precisamente la anterior consideración, una de aquellas por las que se ha solicitado se adjudique el proceso de selección que se adelante, de manera total o parcial.
- D. Que el presupuesto asignado por el mando para el proceso de selección alcanza para adquirir las cantidades mínimas indicadas en el presente estudio previo, en el acápite en que se registró la necesidad institucional.

PRECIOS DE MERCADO: De acuerdo a las cotizaciones presentadas por las empresas TALLER GONZÁLEZ, TALLER DAZA Y REVOLUCIÓN MOTORS (Anexo “C”), la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” de la Armada Nacional, realizó un promedio por cada uno de los ítems que pretende adquirir, tomándolo como valor de referencia para las cantidades mínimas que se listan en el proceso. Se realizó un promedio del precio global con las cotizaciones obtenidas; tomándolo como valore de referencia, los valores incluyen IVA y demás erogaciones correspondientes.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-ET-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 20 de 542

4.6 POSIBLES COSTOS ASOCIADOS AL VALOR DE CONTRATACIÓN:

Todos los gastos que genere la ejecución del objeto del presente proceso tales como adquisición de insumos, elementos, materiales, accesorios, certificados de conformidad, pruebas de laboratorio, entregas, recursos físicos y humanos, así como los montos que genere su desplazamiento/transporte, manutención, pasajes, viáticos prestaciones laborales, sociales y riesgos laborales, dotación de vestido de labor y de protección acuerdo normas vigentes, y en general los necesarios para dar garantizar la funcionalidad de los bienes / servicios, serán de resorte exclusivo y por ende correrá a cargo de quien resulte adjudicatario, sin que estos aspectos con posterioridad durante la ejecución y/o periodo de garantía, puedan ser esgrimidos por el mismo, como imprevistos y/o motivos generadores de solicitud de restablecimiento del equilibrio del contrato y/o reconocimiento del mismo, por lo que deben ser tenidos en cuenta (previstos) por el oferente desde el momento de confeccionar y presentar su ofrecimiento.

a) VISITA AL SITIO: NO APLICA

b) DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR: En Colombia existen impuestos a nivel Nacional y Regional. Los impuestos de carácter Nacional aplican para todas las personas naturales o jurídicas residentes en el país y los impuestos de carácter Regional son determinados por cada Departamento o Municipio conforme los parámetros fijados por la Ley. Para este caso se aplicarán las retenciones por concepto de: Retención en la Fuente a título de IVA, Retención en la Fuente a Título de Impuesto sobre la Renta, Retención por ICA y todos aquellas que por disposiciones legales al momento de la firma del contrato y durante su ejecución se puedan generar.

Así mismo, se efectuarán las retenciones por concepto de estampilla de la Universidad del Valle (0.5%) y la Estampilla de la Universidad del Pacífico (0.5%).

La división financiera de la Base Naval No. 2 ARC "Málaga", liquidará los impuestos de orden nacional y territorial y efectuará las retenciones correspondientes de conformidad con la normatividad vigente y el objeto del contrato, a la fecha de la realización de los pagos al contratista seleccionado.

IMPUESTO GENERALES	
DESCRIPCIÓN	TARIFA
RETENCIÓN EN LA FUENTE	2.5 Declarante – 3.5 No Declarante
RETEIVA	15%
RETEICA	ACUERDO RESOLUCIÓN
IMPUESTOS REGIÓN PACIFICO	
DESCRIPCIÓN	TARIFA
ESTAMPILLA UCEVA	0,5% - 1%
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DEL PACIFICO	0,5% - 1%
IMPUESTOS CONTRATOS DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	TARIFA
CONTRIBUCIÓN OBRA PÚBLICA	5%
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD NACIONAL	0,5% - 1% - 2%

Con relación a lo establecido en el Decreto Ley 175 del 14 de febrero de 2025 "por el cual se adoptan medidas tributarias destinadas a atender los gastos del Presupuesto General de la Nación necesarios para hacer frente al estado de conmoción interior decretado en la región del Catatumbo, el área metropolitana de Cúcuta y los municipios de Río de Oro y González del departamento del Cesar" que en su artículo 8 modifica el parágrafo 2 del artículo 519 del estatuto tributario, incrementando la tarifa del impuesto al timbre al 1%, se deberá por parte del Contratista que se encuentre obligado dentro de lo fundamentado en el Decreto ley, aportar los soportes de pago correspondientes al impuesto por el valor total del contrato si aplicara el caso.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 21 de 542

El soporte del pago del impuesto, deberá ser anexado a la documentación en el trámite del primer paquete de pago radicado ante la División Financiera de la Unidad, esto es de tratarse de la suscripción de contratos con cuantía determinada.

El contratista deberá efectuar el pago del impuesto de timbre mediante el sistema PSE, del Banco Agrario, al que podrá acceder con el siguiente link: <https://www.psepagos.co/PSEHostingUI/ShowTicketOffice.aspx?ID=13299> donde se despliega la siguiente ventana:



Valor de la contribución: corresponde al valor informado por la unidad administrativa en relación al impuesto calculado, cuya tarifa es 0.5%.

CC O NIT: Se diligencia el NIT o la cédula del contratista que realiza la consignación (según corresponda).

Correo electrónico: Se debe registrar el correo electrónico de la unidad.

Nombre y apellido: corresponde a la razón social del contratista, sea persona jurídica o natural.

Nombre del contrato: Se debe diligenciar el número del contrato que dio lugar la obligación de pago del impuesto de timbre, ejemplo: 056 ARC-CBNL02-2025.

Entidad contratante: Se debe relacionar la razón social de la Unidad administrativa que suscribió el contrato, ejemplo: Base Naval No. 2 ARC "Málaga".

Descripción del pago: se debe emitir una descripción detallada de la transferencia, ejemplo: Impuesto de timbre por concepto del contrato No. 056-ARC-CBNL02-2025.

Código del portafolio: se debe seleccionar el código 157 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-ET-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 22 de 542

Teléfono de contacto o celular: Se registra el número de celular del contratista a efectos de que se requiera una aclaración o información adicional de la transferencia.

Una vez diligenciados todos los campos deben proceder a efectuar el pago, la plataforma del solicitante verificará la información y seleccionar el banco y el tipo de persona asociada vinculada al mismo y remitir el comprobante al momento del primer trámite de pago, como garantía de que el sujeto pasivo ha cumplido con la obligación sustancial.

4.7 JUSTIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PRESUPUESTAL:

De acuerdo a la necesidad recurrente del mantenimiento del parque automotor asignado a la Base Naval No. 2 ARC "Málaga" y sus unidades beneficiarias y de acuerdo a los planes de metimientos internos se solicitó el presupuesto necesario, por lo que se asignaron **CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (\$437.533.788,00)**, IVA incluido y demás erogaciones.

4.8 VALOR DEL OBJETO A CONTRATAR:

El valor del contrato será hasta por **CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS (\$437.533.788,00)**, incluido el IVA y demás derogaciones que correspondan, distribuidos así:

CDP No. 4426 del 04 de enero de 2026 (\$ 392.869.866,00)

DEPENDENCIA DESCRIPCIÓN	RUBRO	DESCRIPCIÓN	SIT	PRESUPUESTO
BASE NAVAL N°2 ARC "MÁLAGA"	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 139.033.400,00
FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 17.732.034,00
GRUPO AERONAVAL DEL PACÍFICO	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 37.164.000,00
BATALLÓN DE COMANDOS NAVALES No.2	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 10.500.000,00
FLOTILLA DE SUPERFICIE DEL PACÍFICO	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 6.500.000,00
BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No. 2	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 26.658.104,00
BRIGADA DE INFANTERÍA DE MARINA N°2	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 8.000.000,00
BATALLÓN FLUVIAL DE INFANTERÍA DE MARINA No. 24	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 34.000.000,00
BATALLÓN FLUVIAL DE INFANTERÍA DE MARINA No. 22	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$3.035.000,00
GRUPO DE ACCIÓN UNIFICADA POR LA LIBERTAD PERSONAL GAULA	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 73.748.000,00
GRUPO DE GUARDACOSTAS DEL PACÍFICO	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CSF	\$ 36.499.328,00



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 23 de 542

CDP 11426 del 23 de abril de 2026 (\$ 44.663.922,00)

Tipo Gasto	Asig. Interna	Cta/ Prog	SubC/ SubP	ObjG/ Proy	Rec	C/S	CONCEPTO	AFECTADO EN	UNIDAD
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 14.451.076,00	BASE NAVAL No. 2 ARC "MÁLAGA"
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 2.000.000,00	GRUPO AERONAVAL DEL PACÍFICO
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 8.256.846,00	BATALLÓN DE COMANDOS NAVALES No. 2
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 14.000.000,00	BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No. 2
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 700.000,00	BATALLÓN FLUVIAL DE INFANTERÍA DE MARINA No. 24
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 2.000.000,00	BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA No. 23
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 1.969.000	GRUPO DE ACCIÓN UNIFICADA POR LA LIBERTAD PERSONAL "B/VENTURA"
02	02	02	008	003	10	CSF	SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)	\$ 1.287.000,00	GRUPO DE GUARDACOSTAS DEL PACÍFICO

4.9 APROPIACIÓN PRESUPUESTAL E INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

El presente estudio previo cuenta con el siguiente respaldo presupuestal: **CDP 4426 DEL 04 DE ENERO DE 2026 Y CDP 11426 DEL 23 DE ABRIL DE 2026.**

4.10 FORMA DE PAGO:

La Base Naval No. 2 ARC "Málaga", se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato en pesos colombianos en un **PAGOS PARCIALES**, una vez recibidos los servicios y bienes a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, presentación de la Factura Comercial debidamente firmada por el Contratista, el Supervisor y/o el Almacenista, Constancia de cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los Sistemas de Seguridad Social Integral (sistemas de pensiones, de salud y de riesgos laborales y de los servicios sociales complementarios) Entrada de los bienes en el programa SAP y Acta de recibo a satisfacción firmada por el Supervisor del contrato y el contratista, dentro de los noventa (90) días contados a partir de la radicación de los documentos en la División financiera de la Base Naval No. 2 ARC "Málaga", previa disponibilidad de PAC.

Para los pagos se deberá presentar **FACTURACIÓN ELECTRÓNICA**, según los obligados en la Resolución No.000042 de 2020 de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, en concordancia y cumplimiento a la normatividad vigente, acta



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-ET-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 24 de 542

de recepción suscrita por el supervisor del contrato, la documentación técnica, en caso de bienes cumplimiento cláusula de catalogación OTAN, acta recepción firmada por contratista y supervisor contrato y demás documentos que hagan parte del paquete pago.

La FACTURA ELECTRÓNICA está regulada acuerdo Decreto No.000358 del 5 de marzo del 2020, y Ley de Crecimiento 2010 de 2019 que modificó algunas disposiciones del Estatuto Tributario.

PARÁGRAFO PRIMERO: Así mismo el contratista deberá presentar la factura de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: **a).** Estar denominada expresamente como factura de venta. **b).** Apellidos y nombre o razón y NIT del vendedor o de quien presta el servicio. **c).** Apellidos y nombre o razón social y NIT del adquirente de los bienes o servicios, junto con la discriminación del IVA pagado. **d).** Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. **e).** Fecha de su expedición. **f).** Descripción específica o genérica de los artículos vendidos o servicios prestados. **g).** Valor total de la operación. **h).** El nombre o razón social y el NIT del impresor de la factura. **i).** Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Debido a que las entidades públicas realizan la ejecución presupuestal a través del Sistema de Información Financiera (SIIF Nación), y este Sistema se ha parametrizado para enlazar la factura electrónica con el proceso de pago interno, mencionada facturación electrónica deberá cumplir con los requisitos de identificación solicitados por el SUPERVISOR DEL CONTRATO, para su reconocimiento en el Sistema de Información Financiera SIIF Nación II, de acuerdo a CIRCULAR NO. 20210425341138723 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-DIEF-DIPRE-13 DEL 19 DE ABRIL DE 2021, que trata de las Instrucciones para recepción de facturas electrónicas de venta, notas débito y notas crédito, y así poder dar trámite a los pagos establecidos. De igual forma, para el cargue de la FACTURACIÓN ELECTRÓNICA el contratista deberá enviar la información en archivo **PDF** y archivo **XML** al correo electrónico: Siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co con el siguiente ASUNTO: **15-01-04-004; ContratoXXX-ARC-CBNL02-2025;facturascontratosbn2@armada.mil.co**. Dentro de la factura en el aparte de notas u observaciones el contratista debe consignar la siguiente información **#\$15-01-04-004; ContratoXXX-ARCCBNL02-2025; facturascontratosbn2@armada.mil.co#**.

PARÁGRAFO TERCERO: El contratista frente a sus obligaciones PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF o pago de auto retención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) allegará certificación expedida por el representante legal o contador o revisor fiscal en que avale lo propio y durante un lapso mínimo de seis (6) meses. Y en tratándose de la afiliación y pago frente al SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (salud, pensión, riesgos profesionales), si bien la consulta se hará en línea por parte de la Entidad, en los registros en la base de datos que determine el Ministerio de Salud y Protección Social para el efecto, como lo ordena el artículo 99 "Prohibición de la exigencia de carné o certificado de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud.", del citado Decreto 2106 de 2019, de presentarse algún tipo de inconveniente con lo propio, se informará al contratista, en atenta solicitud presente las correspondientes certificaciones, así:

- **Persona natural:** se acreditará con la planilla única electrónica de pago del último mes.
- **Persona natural:** con establecimiento de comercio con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo expedida por el propietario de este o el revisor fiscal o contador público y la planilla única electrónica de pago.
- **Persona natural** con establecimiento de comercio sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo expedida por el propietario del mismo, así mismo, el propietario del establecimiento de comercio deberá aportar también, la planilla única electrónica de pago de sus aportes correspondientes al último mes.
- **Persona jurídica:** con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso.
- **Persona jurídica** sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo, expedida por el representante legal, quien, a su vez, deberá indicar su tipo de vinculación a la persona jurídica; en caso estar vinculado contractualmente deberá aportar la planilla de pago de sus aportes correspondiente al último mes.
- **En caso de Empresa Extranjera** (nada del estatuto tributario colombiano), el contratista no se le exige parafiscales, debe tener claro el NIT, razón social, descripción del producto, los elementos que se deben facturar etc.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 25 de 542

PARÁGRAFO CUARTO: La Base Naval No. 2 ARC “Málaga” de la Armada Nacional no se responsabilizará por la demora en el pago si esta fuere causada cuando fuere provocada por el CONTRATISTA, por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte para el trámite correspondiente por el CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUINTO: El término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA elegido y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna manera.

PARÁGRAFO SEXTO: De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes, las facturas, deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse verificadas por el supervisor del contrato/interventor.

5. JUSTIFICACIÓN DE FACTORES DE SELECCIÓN.

Los factores de escogencia objetiva que se establecen para comparar las propuestas obedecen estrictamente a criterios jurídicos, técnicos y económicos - financieros, de conformidad con lo establecido por el artículo 5 de la Ley 1150 de 2011 “De la selección objetiva”, y Decreto reglamentario 1082 de 2015, “POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL, LIBRO 2 “RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL”, PARTE 2 “REGLAMENTACIONES”, TÍTULO 1 “CONTRATACIÓN ESTATAL”, CAPÍTULO 1 “SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA”, SECCIÓN 2 “ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACIÓN”, SUBSECCIÓN 2 “SELECCIÓN” artículo 2.2.1.1.2.2.2. “Ofrecimiento más favorable”. De la siguiente manera:

ACTORES DE VERIFICACIÓN	
VERIFICACIÓN JURÍDICA	HABILITA
VERIFICACIÓN FINANCIERA	HABILITA
VERIFICACIÓN TÉCNICA	HABILITA
FACTORES DE PONDERACIÓN	
Ponderación de calidad (Técnica)	60 puntos
Ponderación Económica	40 Puntos
Total ponderación	100 Puntos
PUNTAJE ADICIONAL	
Protección a la Industria Nacional o contrato nacional	10% adicionales sobre el total de los puntos otorgados
Puntaje adicional – emprendimientos y empresas de mujeres (Artículo 2.2.1.2.4.2.14 y 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1082 de 2015)	0.25% adicionales sobre el total de los puntos otorgados
Incentivos Mipyme domiciliada en Colombia	0.25% adicionales sobre el total de los puntos otorgados
REDUCCIÓN DE PUNTAJE	
Reducción de puntaje (Art. 59 Ley 2195 de 2022)	(-) 2% por una o más multas o cláusulas penales durante el último año

5.1 VERIFICACIÓN JURÍDICA: Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, el Comité Asesor Evaluador Jurídico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de los requisitos para contratar, en caso de que se realicen observaciones y requerimientos y el oferente no subsane en el plazo solicitado, la oferta será RECHAZADA. La verificación jurídica no registra puntaje.

5.1.1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: firmada por el Proponente, Representante Legal para Personas Jurídicas, o por la persona designada para representar el Consorcio o Unión Temporal, o Apoderado debidamente constituido para el efecto. Se anexa modelo de Carta de Presentación de la Propuesta, la cual deberá diligenciar acuerdo Anexo correspondiente del presente pliego de condiciones.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 26 de 542

NOTA: Notificación electrónica: Con la Carta de Presentación de la Propuesta, el proponente estará manifestando su aceptación para ser notificado de las actuaciones derivadas del presente proceso, siempre que sea necesario, a través de la dirección de correo electrónico indicado en dicho documento, de conformidad con el artículo 56 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

5.1.2 CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL PARA LAS PERSONAS JURÍDICAS Y CERTIFICADO DE MATRÍCULA PARA PERSONAS NATURALES VIGENTE Y EN FIRME:

Personas jurídicas – Certificado de Existencia y representación Legal: Deberán presentar certificado renovado de acuerdo con los términos establecidos por la ley y la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de propuesta, cuyo objeto social tenga relación directa con el objeto del presente proceso, y que la duración de la sociedad no sea inferior al plazo del contrato y un (1) año más, contado a partir de la firma del contrato

Cuando se trate de Persona Jurídicas Extranjeras que no tengan sucursal en Colombia (De acuerdo a la ley 1564 de julio 12 de 2012, por medio de la cual se expide el Código General del Proceso, artículo 58, Título VIII artículos 471 a 489, en especial el artículo 474 numeral 2 del Código de Comercio y normatividad tributaria en Colombia), deberán comprobar su Existencia y Representación Legal de conformidad con las normas de su país de origen y artículo 58 de la ley 1564 de julio 12 de 2012.

Si el Representante Legal de la Persona Jurídica tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntarse el documento de autorización expresa del órgano competente a su Representante Legal, para presentar propuesta y para suscribir contrato por el valor de la oferta en caso de adjudicación, si los estatutos de la sociedad así lo determinan.

Los Consorcios y Unión Temporal o promesa de sociedad futura o cualquier otra forma legal de asociación deberán acreditar Acta de Autorización de cada una de las Compañías que componen el Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura o cualquier otra forma legal de asociación para presentación de la oferta la suscripción y la ejecución hasta la liquidación del contrato.

Personas naturales – Certificado de matrícula de persona natural: Deberán presentar certificado renovado de acuerdo con los términos establecidos por la ley y la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de propuesta, y cuya actividad principal o actividades secundarias tenga relación directa con el objeto del presente proceso.

Por ser una profesión liberal los Ingenieros o Arquitectos no están obligados a poseer registro mercantil, por lo tanto, este requisito no es obligatorio para ellos.

NOTA 1: Cuando se trate de Persona Jurídicas Extranjeras que no tengan sucursal en Colombia deberán comprobar su Existencia y Representación Legal de conformidad con las normas de su país de origen.

NOTA 2: Si el Representante Legal de la Persona Jurídica tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de esta, deberá adjuntarse el documento de autorización expresa del órgano competente a su Representante Legal, para presentar propuesta y para suscribir contrato por el valor de la oferta en caso de adjudicación, si los Estatutos de la Sociedad así lo determinan. Los Consorcios y Uniones Temporales deberán acreditar Acta de Autorización de cada una de las Compañías que componen el Consorcio o Unión Temporal para la presentación de la oferta y la suscripción del contrato.

PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PRIVADA:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 27 de 542

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada, aquellas entidades constituidas con anterioridad a la fecha de presentación de propuestas, conforme la legislación colombiana y con domicilio en el País, con aportes de origen privado que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

- Las personas jurídicas, deberán acreditar su existencia y representación legal mediante la presentación del original del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio del domicilio principal y las personas naturales deberán presentar el Certificado de Matrícula Mercantil expedido por la respectiva Cámara de Comercio, siempre y cuando estén obligadas por ley, en ambos casos renovado y con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.
- Acreditar un término de constitución mínimo de un (01) año anterior a la fecha de cierre del presente proceso.
- Acreditar un término mínimo de duración de la sociedad de un año de un (01) año contado a partir del vencimiento del plazo de ejecución del contrato, o Matrícula Mercantil para el caso de las personas naturales, con fecha de expedición igual a la arriba señalada.
- Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y su ejecución hasta la liquidación. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción, la liquidación del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
- Acreditar que el objeto social de la persona natural o jurídica es lícito y se encuentra relacionado con el objeto del contrato, de manera que les permita su celebración y ejecución, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PÚBLICA:

Se considerarán personas jurídicas nacionales de naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la ley o del acto que autorice su constitución, y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátase de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Acreditar su existencia y representación legal. Para el efecto, deberán citarse los documentos y actos administrativos que conforme con la Ley sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos para su eficacia y punibilidad ante terceros. En todo caso, deberá citarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato y su ejecución hasta la liquidación, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.
- Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
- Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción y la ejecución hasta la liquidación del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **28** de **542**

- Acreditar que el objeto de la entidad ejecutora tenga estricta relación con el objeto y las del contrato a suscribir.

NOTA: Para efectos de verificación de la capacidad jurídica, en el evento en que el proponente tenga una naturaleza jurídica especial (fundación, sociedad sin ánimo de lucro, corporación, etc.), deberán adjuntarse los documentos que acrediten tal calidad de conformidad con las leyes especiales que las rige.

PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO:

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades que no hayan sido constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales. Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones, las cuales han sido extraídas de las exigencias establecidas en la Ley 1150 de 2007.

Documento que acredite la existencia y representación legal de la sociedad extranjera en el país de origen, el cual deberá contener como mínimo lo siguiente:

- Nombre o razón social completa del proponente, tipo, número y fecha del documento de constitución o creación, fecha y clase de documento por el cual se reconoce la personería jurídica y duración de la entidad.
- Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste nombre o razón social completa del proponente, tipo, número y fecha del documento de constitución o creación, fecha y clase de documento por el cual se reconoce la personería jurídica y duración de la entidad, su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculta.
- Cuando el documento aportado que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica extranjera no cuenta con toda la información requerida, podrá adjuntar una certificación del representante legal de la sociedad extranjera, la cual se entiende formulada bajo la gravedad de juramento. Para la representación legal de la persona jurídica extranjera en Colombia, está podrá designar a su sucursal y otorgar poder a un apersona natural o jurídica domiciliada en Colombia, (acuerdo disposiciones de la Ley 1564 de julio 12 de 2012, por medio de la cual se expide el Código General del Proceso, artículo 58, Título VIII artículos 471 a 489, en especial el 474 numeral 2 del Código de Comercio y normatividad tributaria en Colombia), caso en el cual deberá estar facultado para representar legalmente a la persona jurídica extranjera. Adicional a lo anterior, la sociedad extranjera deberá certificar:
 - Acreditar un término de constitución mínimo de un (01) año anterior a la fecha de cierre del presente proceso.
 - Acreditar un término mínimo remanente de duración de la sociedad, de un (01) año contado a partir del vencimiento máximo de amparo de que tratan las garantías de la presente contratación, en todo caso mínimo un (01) año posterior al termino establecido para la liquidación del contrato (lo último que ocurra).
 - Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato ofrecido y su ejecución hasta la liquidación. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y su ejecución hasta la liquidación, así como para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 29 de 542

- Acreditar que su objeto social es lícito y se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

REGISTRO MERCANTIL: Debe cumplir los mismos requisitos del Certificado de Existencia y Representación. En el caso de personas naturales, deberán presentar el certificado de matrícula mercantil en caso de estar matriculado en la cámara de comercio

5.1.3 PODER: Cuando el proponente actúe a través de un representante o apoderado deberá allegar PODER ESPECIAL mediante el cual confiere expresas facultades a su representante o apoderado para presentar la PROPUESTA, notificarse de las actuaciones derivadas del presente proceso, presentar observaciones y firmar el respectivo contrato en caso de resultar adjudicatario. En virtud de los artículos 5 y 25 del Decreto Ley 019 de 2012 corregido por el artículo 1 del Decreto 53 de 2012, las firmas del poderdante y del apoderado o representante, deberán estar autenticadas ante notario público o con notas de presentación personal de cualquier oficina judicial de apoyo.

- **APODERADO PARA OFERENTES EXTRANJEROS:** Los oferentes extranjeros sin sucursal o domicilio en Colombia deberán presentar sus propuestas, previo cumplimiento de los requisitos generales aplicables a los oferentes nacionales con las excepciones del caso y especialmente cumpliendo los siguientes requisitos:
 - a) Cuando se trate de personas naturales extranjeras sin domicilio en el país o de personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia, deberá acreditar la constitución de un apoderado (Poder Especial), domiciliado y residente en Colombia, debidamente facultado para presentar la manifestación de interés, la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla administrativa, judicial o extrajudicialmente.
 - b) Deberá adjuntar el Certificado de Existencia y Representación Legal o el documento equivalente del país en que se haya constituido legalmente. Si el mismo se encuentra en idioma distinto al castellano oficial de la República de Colombia, deberá adjuntar el texto en el idioma original acompañado de la traducción oficial respectiva, para firmar el contrato, el proponente que resulte adjudicatario debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados por escrito en idioma extranjero, la cual deberá ser oficial en los términos del artículo 251 del Código general del Proceso, cumpliendo el trámite de Apostilla o Consularización. En el evento en que el oferente extranjero ostente limitación en su capacidad de contratación o de oferta, deberá adjuntar el documento mediante el cual se remueva dicha limitación. En lo no previsto aquí expresamente se aplicará el régimen dispuesto para los nacionales colombianos y que le sea aplicable a los extranjeros.

NOTA: En el evento de resultar favorecido con la adjudicación un proponente extranjero sin domicilio ni sucursal en Colombia, para efectos de poder ejecutar el contrato deberá previamente constituir una sucursal en Bogotá Colombia en los términos del Código de Comercio, de acuerdo con lo señalado en los Artículos 471 y 474 del citado Código.

Los poderes podrán extenderse en el exterior, ante cónsul colombiano o el funcionario que la ley local autorice para ello; en ese último caso, su autenticación se hará en la forma establecida en el presente pliego de condiciones.

Cuando quien otorga el poder fuere una sociedad, si el cónsul que lo autentica o ante quien se otorga hace constar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia de aquella y que quien lo confiere es su representante, se tendrán por establecidas estas circunstancias. De la misma manera se procederá cuando quien confiera el poder sea apoderado de una persona.

5.1.4 ACTA DE CONSTITUCIÓN CONSORCIAL DE UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA: La Base Naval No. 2 ARC “Málaga” de la Armada Nacional aceptará que la oferta sea presentada por dos o más personas naturales y/o jurídicas, que acrediten tener los requerimientos exigidos en el pliego, que en forma conjunta deben informar si su participación es a título de consorcio, unión temporal, promesa de sociedad futura u otra forma asociativa.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **30** de **542**

Cuando la propuesta la presente un consorcio o unión temporal, cada uno de los integrantes deberá presentar, según el caso, los documentos que correspondan a su naturaleza, ya sea persona natural o jurídica; el acta de constitución deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- a)** Acreditar la existencia del Consorcio o de la Unión temporal o de la promesa de sociedad futura, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio la unión temporal o promesa de sociedad futura en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.
- b)** Tratándose de Unión Temporal deberán indicar con mayor detalle los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad estatal contratante.
- c)** Acreditar un término mínimo de duración del Consorcio o de la Unión Temporal de un (01) año contado a partir del vencimiento máximo de amparo de que tratan las garantías de la presente contratación, en todo caso, mínimo un (01) año posterior al término establecido para la liquidación del contrato (lo último que ocurra).
- d)** Acreditar la existencia, representación legal, y capacidad legal y jurídica de las personas jurídicas consorciadas, asociadas en Unión Temporal o promesa de sociedad futura, y la capacidad de sus representantes para constitución, así como de la propuesta para la presentación, celebración y ejecución del contrato.
- e)** Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del Consorcio o Unión temporal tiene un término mínimo de duración o vigencia de mínimo el término establecido para la liquidación del contrato y un año más.
- f)** La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o Unión temporal. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva, indicando expresamente las facultades otorgadas para el efecto.
- g)** La designación del miembro o representante a través del cual se constituirá cuenta bancaria en los términos expresos por el Código de Comercio y la Superintendencia Financiera en el caso que resulte adjudicatario conforme lo indican las Circulares Básica Jurídica 007 de 1996 y Externa 029 de 2014 numeral 4.2.2.2.1., numeral 4.2., Capítulo IV, Título IV de la Parte 1ª, si como el Memorando No. 2014031879-005 del 11 de junio de 2014 de la Superintendencia Financiera.
- h)** Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los Consorcios o Uniones Temporales o promesa de sociedad futura deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la Unión temporal en el que se consignent los acuerdos y la información requerida.

NOTA 1. Una vez sea notificado de la resolución de adjudicación, el consorcio o unión temporal favorecida deberá constituir el NIT y la cuenta bancaria (para lo cual, y en caso de resultar adjudicatarios, deberán abrir una cuenta corriente con pluralidad de personas en los términos del artículo 1384 del Código de Comercio o también podrán designar a uno de los integrantes como titular para su manejo, en cuyo caso efecto, deberán observarse las condiciones establecidas para la vinculación de clientes de que trata la Circular Básica Jurídica (Circulares Básica Jurídica 007 de 1996 y Externa 029 de 2014 numeral 4.2.2.2.1., numeral 4.2., Capítulo IV, Título IV de la Parte 1ª, si como el Memorando No. 2014031879-005 del 11 de junio de 2014) de la Superintendencia Financiera). (Conceptos (SFC) 2014017314- 001 del 4 de abril de 2014 y 2015011812-002 del 25 de marzo de 2015), documentos que deben ser allegados al Departamento de Administración de la Base Naval No. 2 ARC "Málaga".

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 31 de 542

NOTA 2. Los Anexos que tratan del acto de constitución de consorcio o unión temporal, constituirán los lineamientos o las directrices mínimas que los proponentes deberán tener en cuenta para suscribir el acta de constitución de consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura o cualquier otra forma legal de asociación, pudiendo incluir aspectos que no estén contenidos dentro de este y que según su criterio sean conducentes y pertinentes para determinar el alcance de las asociaciones en cuestión. Es preciso señalar que no se requiere que el acta sea suscrita en forma exacta al contenido del formulario.

NOTA 3. Cuando se trate de promesa de sociedad futura, el oferente debe presentar el original de la promesa escrita de contrato de sociedad con el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 119 del Código de Comercio.

- a) La promesa irrevocable de constituir e inscribir ante el registro mercantil, con arreglo a la ley colombiana, una sociedad colombiana dentro de los cuatro (4) días hábiles posteriores a la fecha de notificación del acto de Adjudicación.
- b) Que la futura sociedad será constituida con el único objeto de celebrar, ejecutar y liquidar el contrato derivado del presente proceso.
- c) Que la responsabilidad y sus efectos respecto de los firmantes de la promesa y de los socios o accionistas, una vez se constituya, se rige por las disposiciones previstas para los consorcios, tal como lo dispone el parágrafo tercero del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.
- d) Las estipulaciones mínimas legales del contrato de sociedad que se promete constituir.
- e) La manifestación expresa de cada uno de los promitentes responderá solidariamente con los demás promitentes y con la sociedad (i) por los perjuicios sufridos por la Entidad Contratante derivados del incumplimiento de la obligación de suscribir el contrato de sociedad prometido en los mismos términos consignados en el contrato de promesa presentado y (ii) por las obligaciones que se deriven de la propuesta y de la ejecución del contrato.
- f) La inclusión de una cláusula en el contrato de sociedad, según la cual aquellos accionistas que (i) hayan aportado su capacidad financiera y de organización para acreditar el cumplimiento del respectivo requisito habilitante o (ii) hayan aportado su experiencia para acreditar el cumplimiento de las condiciones de experiencia, no podrán ceder su participación accionaria en la sociedad prometida sino únicamente mediante autorización previa y expresa de la Base Naval No. 2 ARC "Málaga" en los términos del contrato que se llegare a suscribir.
- g) Una duración de la sociedad igual o superior al término de duración del contrato y un (01) año más, contados a partir de su constitución.
- h) Que el único condicionamiento que existe para la constitución de la sociedad prometida es la Adjudicación.
- i) La participación que cada uno de los promitentes tendrá en el capital suscrito de la sociedad prometida y el monto del mismo.

NOTA 4: Para efectos de la verificación jurídica de consorcios y uniones temporales, deberán allegarse los documentos jurídicos de todos los integrantes por igual.

5.1.5 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA. El oferente presentará una garantía por medio de la cual avale el cumplimiento de las obligaciones surgidas con ocasión de la presentación de su oferta otorgada únicamente como mecanismo de cobertura de riesgos, a través de pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 32 de 542

reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas financieras, fiduciarias o compañías de seguros legalmente establecidas para funcionar como tal en el país, acorde lo establecido en el Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015, .2.1.2.3.1.6. “*Garantía de los Riesgos derivados del incumplimiento de la oferta*”.

La antes mencionada garantía deberá contener la siguiente información:

- **ASEGURADO/BENEFICIARIO:** LA NACION - ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL No. 2 ARC “MALAGA”, NIT 800.141.658-2.
- **VALOR ASEGURADO:** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial.
- **VIGENCIA:** Noventa (90) días a partir de la fecha de cierre del proceso.
- **TOMADOR / AFIANZADO:** La garantía deberá ser tomada por la persona natural o jurídica que se presenta al proceso. Cuando la propuesta la presente un Consorcio, Unión Temporal u otra forma asociativa, la Garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes acuerdo dispone el artículo 2.2.1.2.3.1.4 “Garantía del oferente plural” del Decreto 1082 de 2015, indicando en el cuerpo de esta las personas naturales y/o jurídicas que la componen y su porcentaje de participación (Esté último, para el caso de la Unión Temporal).

Al oferente se le hará efectiva la Garantía de Seriedad de la propuesta en los eventos señalados en el citado artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.

El pago de la garantía, cuando esta es exigible, tiene el carácter de sanción moratoria por incumplimiento del ofrecimiento presentado por el adjudicatario, y se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste a la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” de la Armada Nacional, de exigir por los medios reconocidos en Colombia la indemnización de los demás perjuicios que con dicho incumplimiento se hayan causado o se lleguen a causar. Lo anterior de conformidad con el artículo 1600 del Código Civil, bajo el entendido que la sanción se establece en calidad de apremio al oferente incumplido, independiente del cumplimiento de la obligación de suscribir el contrato y de la indemnización compensatoria de aquella. Por lo anterior, sin menoscabo de las acciones conducentes al reconocimiento de los perjuicios causados, en estos eventos, La Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, podrá adjudicar el contrato al oferente calificado en segundo lugar, siempre y cuando su propuesta sea igualmente favorable para la entidad, para lo cual expedirá una resolución motivada.

La garantía de seriedad de la propuesta presentada por el proponente al cual se le haya adjudicado el contrato, le será devuelta cuando éste haya cumplido a cabalidad con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, siempre y cuando ya se encuentre aprobada por la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, la Garantía Única de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual según aplique. A los demás oferentes, no se les devolverá la garantía de seriedad de la propuesta, sino hasta tanto haya sido aprobada la Garantía Única de cumplimiento del contrato.

NOTAS:

1. Con la garantía deberá presentarse el Anexo de Condiciones generales correspondiente.
2. El valor de la presente garantía será exigible con la ejecutoria del Acto Administrativo expedido por la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” de la Armada Nacional, en el que se declare el incumplimiento del Proponente respecto de su oferta y se pagará el valor total al beneficiario en los términos previstos por la Ley.
3. El documento contentivo del mecanismo de cobertura del riesgo deberá adjuntarse en ORIGINAL, o en documento que legalmente haga sus veces, con el correspondiente anexo de condiciones generales. En el evento que la garantía haya sido enviada al Contratista por parte de la empresa garante, a través de correo electrónico, se deberá adjuntar adicionalmente a la misma, el anexo de condiciones generales, impresión del correspondiente correo electrónico en el cual



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **33** de **542**

se pueda identificar el originador y el destinatario del mensaje. (Concepto 2011089903-001 del 15 de diciembre de 2011 Superfinanciera).

- **Garantía de Seriedad de la Oferta Emprendimientos y Empresas de Mujeres con Domicilio en el Territorio Nacional:** Con el fin de incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.4.2.15. Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas. (Adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021), los oferentes que cumplan con alguno de los requisitos establecidos para denominarse emprendimientos y empresas de mujeres deberán presentar una garantía de seriedad que cumpla las siguientes características:

Valor Asegurado: Equivalente al **nueve por ciento (9%)** del valor del presupuesto oficial del proceso.

Vigencia: 90 días calendario. En todo caso, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015, La garantía de seriedad de la oferta debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.

Tomador / Afianzado: La garantía deberá ser tomada por la persona natural o jurídica que se presenta al proceso. Cuando la propuesta la presente un Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura o cualquier otra forma legal de asociación, la Garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes de acuerdo dispone el Decreto 1082 de 2015, indicando en el cuerpo de la misma las personas naturales o jurídicas que la componen en la Unión Temporal y su porcentaje de participación.

En este caso, el oferente deberá aportar los documentos que permita evidenciar que se encuentra dentro del marco de alguno de los requisitos establecidos en el Decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.2.4.2.14 Definición de emprendimientos y empresas de mujeres. (Adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021), para validar el requisito del numeral 1 y 2 de la norma en mención, deberá presentar con la oferta debidamente diligenciado el **Anexo correspondiente** con sus respectivos soportes.

- **Garantía de Seriedad de la Oferta: Mipymes.** Con el fin de promover y facilitar la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas. (Adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021), cuando el oferente sea una Mipyme deberá presentar una garantía de seriedad que cumpla las siguientes características:

Valor Asegurado: Equivalente al **nueve por ciento (9%)** del valor del presupuesto oficial del proceso.

Vigencia: 90 días calendario. En todo caso, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015, La garantía de seriedad de la oferta debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.

Tomador / Afianzado: La garantía deberá ser tomada por la persona natural o jurídica que se presenta al proceso. Cuando la propuesta la presente un Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura o cualquier otra forma legal de asociación, la Garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes de acuerdo dispone el Decreto 1082 de 2015, indicando en el cuerpo de la misma las personas naturales o jurídicas que la componen en la Unión Temporal y su porcentaje de participación.

En este caso, el oferente deberá aportar los documentos que permita acreditar su calidad de Mipyme diligenciando el **Anexo correspondiente del pliego de condiciones**.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **34** de **542**

5.1.6 CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FRENTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL:

De conformidad con lo estipulado en el párrafo 2 del artículo 50 de Ley 789 de 2002 modificado por el artículo 1 de la Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, para acreditar el cumplimiento del presente requisito, el oferente deberá presentar la certificación de paz y salvo correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso.

En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento del mismo. En este evento el oferente deberá anexar certificación expedida por la entidad con la cual existe el acuerdo de pago.

5.1.7 PLANILLA DE APORTES PARAFISCALES: De conformidad a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, de que tratan los artículos 202 y 204 de la Ley 100 de 1993, el artículo 7° de la Ley 21 de 1982, los artículos 2° y 3° de la Ley 27 de 1974 y el artículo 1° de la Ley 89 de 1988, para acreditar el cumplimiento del presente requisito, el oferente deberá presentar las siguientes certificaciones:

- Persona natural: se acreditará con la planilla integral de liquidación de aportes (PILA) del último mes.
- Persona natural con establecimiento de comercio con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo expedida por el propietario del mismo y/o el revisor fiscal o contador público y planilla integral de liquidación de aportes (PILA) del último mes.
- Persona natural con establecimiento de comercio sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo expedida por el propietario del mismo, así mismo, el propietario del establecimiento de comercio deberá aportar también, planilla integral de liquidación de aportes (PILA), correspondiente al último mes.
- Persona jurídica con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso y la planilla integral de liquidación de aportes (PILA) del último mes.
- Persona jurídica sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo, expedida por el representante legal, quien, a su vez, deberá indicar su tipo de vinculación a la persona jurídica; en caso estar vinculado contractualmente deberá aportar la planilla integral de liquidación de aportes (PILA) del último mes.

5.1.8 COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: La administración pública es el ámbito natural para la adopción de medidas para la lucha contra la corrupción, en tal virtud el oferente debe allegar el formato firmado.

5.1.9 FOTOCOPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA; del Representante Legal o de quien firma la propuesta, de conformidad con lo señalado en el Decreto 4969 del 23 de diciembre de 2009.

5.1.10 CERTIFICADO EXPRESO DE MULTAS Y SANCIONES; Certificación expresa de multas y sanciones impuestas dentro de los últimos TRES (03) años anteriores al cierre del proceso, lo cual podrá ser verificado en el Registro Único de Proponentes, el cual deberá tener una vigencia no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta, a efecto de verificar las inhabilidades contenidas en la Ley 1474 del 12 de julio de 2011.

5.1.11 DECLARACIÓN JURAMENTADA DE NO ESTAR INCURSO EN INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES; para contratar con el estado de acuerdo con la Ley 80 /93, el cual deberá tener una vigencia no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 35 de 542

5.1.12 CONSULTA REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS (REDAM). El representante legal de la persona jurídica o la persona natural que presenta propuesta deberá adjuntar el Certificado de Consulta en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos de conformidad con lo establecido en la Ley 2097 de 2021.

5.1.13 TENER SITUACIÓN MILITAR DEFINIDA (Aplica para varones menores de 50 años y para personas que no se encuentren en la situación descrita en la sentencia T-476/14 del 9 de Julio de 2014) del Representante Legal o de quien firma la propuesta, acuerdo literal d) del artículo 36 de la Ley 48 de 1993. Se deberá anexar certificación de la Dirección de Reclutamiento donde conste que la situación militar se encuentra definida. En todo caso la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” se reserva el derecho de verificar directamente dicha información.

5.1.14 REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES La Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, verificará la capacidad jurídica de conformidad con la información consignada en el RUP con corte a 31 de diciembre de 2024 o **el último que esté obligado a reportar debidamente actualizado**. El Registro deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de presentación de la propuesta o cuando el comité los requiera. Por lo anterior, todos los proponentes que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación deberán estar inscritos en el registro único de proponentes con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter jurídico respecto a las multas y sanciones de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.

Cuando se renueve o actualice el registro único de proponentes la información que se modifica estará vigente hasta que la nueva información quede en firme.

5.1.15 Los siguientes documentos serán verificados directamente por el comité jurídico evaluador designado por la – Base Naval No. 2 ARC “Málaga” así:

- Certificado de Antecedentes Fiscales (Contraloría General de la Nación).
- Certificado Judicial vigente del Representante Legal y de quien firma la oferta.
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios (Procuraduría General de la Nación).
- Certificado del Sistema de Medidas Correctivas (CSMC) Policía Nacional Ley 1801 de 2016.
- Registro Único Empresarial RUES.

5.2 VERIFICACIÓN TÉCNICA: Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, el Comité Asesor Evaluador Técnico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el Anexo “A” del presente estudio previo mismas que se incluirán en el anexo técnico del proceso de selección, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta.

CONDICIONES TÉCNICAS DE LA OFERTA Y EXPERIENCIA:

5.2.1 Se verificará la presentación de los documentos exigidos y el cumplimiento de los factores técnicos de las Especificaciones Técnicas del Anexo “A”.

5.2.2 ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA:

En acatamiento del mandato contenido en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL, LIBRO 2 “RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL”, PARTE 2 “REGLAMENTACIONES”, TÍTULO 1 “CONTRATACIÓN ESTATAL”, CAPÍTULO 1 “SISTEMA DE



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 36 de 542

COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA”, SECCIÓN 2 “ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACIÓN”, SUBSECCIÓN 2 “SELECCIÓN” artículo 2.2.1.1.2.2.2. “Ofrecimiento más favorable”, así:

a) EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES: (PARA PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS NACIONALES Y/O EXTRANJERAS CON DOMICILIO EN COLOMBIA)

Para acreditar la experiencia los oferentes deben registrar en el RUP los contratos que hayan celebrado para prestar los bienes y servicios que pretenden ofrecer a las Entidades Estatales, identificando los bienes, obras y servicios con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel y expresar el valor del contrato respectivo en SMMLV.

El registro debe contener la experiencia adquirida de forma directa o a través de la participación en proponentes plurales. Esta experiencia se obtiene con contratantes pública, privada, nacional o extranjera. No hay límite frente al número de contratos o a la fecha en la cual estos fueron celebrados.

Para efecto de la verificación y acreditación de la experiencia se deberá acreditar por parte del oferente los códigos del clasificador de bienes y servicios relacionados a continuación, de cuya sumatoria según la experiencia a acreditar deberán sumar el 100% del valor del presupuesto o una suma superior.

La Base Naval ARC “MÁLAGA” verificará en el Registro Único de Proponentes, que el oferente haya suscrito y ejecutado máximo **TRES (3) CONTRATOS** cuya sumatoria den un valor igual o superior al 100% del presupuesto oficial asignado y el objeto sea igual o similar a la provisión de bienes que constituyen el objeto del proceso de contratación, en cuyo desarrollo no se causó ningún tipo de sanción o multa por incumplimiento por parte del contratista, ni se hizo efectiva la póliza única de garantía, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios de conformidad al Sistema de Codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, clasificación que para el presente proceso acuerdo al objeto deberá cumplir con los **TRES (03) códigos** de los que se relacionan a continuación:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	CÓDIGO	PRODUCTO
78181500	78	18	15	00	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
78181601	78	18	16	00	SERVICIOS DE PANEL Y PINTURA
78181507	78	18	15	07	SERVICIOS DE INSPECCIÓN DE VEHÍCULOS

b) PARA PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS EXTRANJERAS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA.

Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio y sin sucursal en Colombia, deberán acreditar este requisito aportando certificaciones de experiencia en la forma establecida en el presente numeral, empero en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 874 del Código de Comercio, en concordancia con el artículo 28 de la Ley 9 de 1991, el artículo 3 del Decreto 1735 de 1993 y la Resolución N°8 de 2000, modificada por la Resolución 6 de 2006, emanada del Banco de la República, el valor del contrato o contratos celebrados en moneda distinta al peso colombiano, será el de la fecha de suscripción o firma del contrato, de acuerdo con la tasa de cambio oficial que indique el Banco de la República en Colombia.

c) SI EL OFERENTE SE PRESENTA COMO UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO O PROMESA DE SOCIEDAD O CUALQUIER OTRA FORMA DE ASOCIACIÓN, la experiencia del oferente plural (Unión temporal, consorcio y promesa de sociedad futura) corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de los integrantes del proponente plural.

Por otra parte, cuando un proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un contratista plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato por el porcentaje de participación. (Agencia Nacional de Compras, 2016).

d) AUTO CERTIFICACIONES: No se aceptan auto certificaciones de contratos ejecutados para terceros.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 37 de 542

e) CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN CLASIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN (REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES).

De acuerdo con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el artículo 8 del Decreto 1082 de 2015, todas las personas naturales o jurídicas nacionales que aspiren a celebrar contratos con las entidades estatales, deberán estar inscritas en el Registro Único de Proponentes (RUP). Para tal efecto el proponente deberá presentar el documento correspondiente expedido por la Cámara de comercio de su jurisdicción, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario de anterioridad respecto de la fecha límite de presentación de propuestas, en el cual conste su inscripción en el Registro Único de proponentes.

El certificado del RUP debe contener: a) los bienes, obras y servicios para los cuales está inscrito el proponente de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios; b) los requisitos e indicadores a los que se refiere el Decreto 1082 de 2015; c) La información relativa a contratos, multas, sanciones e inhabilidades, y d) La información histórica de experiencia que el proponente a inscrito en el RUP.

NOTAS:

- Cuando se renueve o actualice el registro único de proponentes, la información que ha sido objeto de modificación continuara vigente hasta que el acto de inscripción correspondiente de la nueva información quede en firme.
- En caso de requerirse acreditación de factores de experiencia, factores de idoneidad o capacitación diferentes a los que puedan ser objeto de análisis y verificación en el RUP, DEBERÁ justificarse.

f) Criterio diferencial para emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional: En concordancia con el artículo 3° del Decreto 1860 de 2021 con el cual se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.15 al Decreto 1082 de 2015, cuando el oferente pertenezca a un emprendimiento y empresa de mujeres, acreditará su experiencia con máximo **tres (03) contratos** ejecutados con personas privadas o públicas cuyo objeto se encuentre relacionado con el objeto del presente proceso, cuya sumatoria del valor sea igual o superior del 80% del presupuesto del presente proceso y estos deben contar con **clasificación de los bienes y servicios en el tercer nivel**, de conformidad con el Sistema de Codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, clasificación que para el presente proceso acuerdo al objeto deberá cumplir con los **TRES (03) códigos** de los que se relacionan a continuación:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	CÓDIGO	PRODUCTO
78181500	78	18	15	00	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
78181601	78	18	16	00	SERVICIOS DE PANEL Y PINTURA
78181507	78	18	15	07	SERVICIOS DE INSPECCIÓN DE VEHÍCULOS

5.2.3 POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST): Aportar certificación de ARL (aseguradora) del cumplimiento de las políticas de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) vigente, en cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 y acatamiento de la Resolución 0312 de 2019, porcentaje mínimo del 85% aceptabilidad.

Nota: De no contar con la respectiva certificación de la Aseguradora o no contar con la obligación de este se deberán aportar los siguientes documentos de cumplimiento Decreto 1072 de 2015 y acatamiento de la Resolución 0312 de 2019, porcentaje mínimo del 85% aceptabilidad:

- Políticas de seguridad y salud en el trabajo firmada por el representante legal.
- Matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos para el objeto.
- Del contrato, firmada por el representante legal.
- Plan de trabajo en la seguridad y salud en el trabajo durante la duración del Contrato, firmado por el representante legal.
- Programa de gestión de riesgos para sub-contratistas, firmado por el representante legal.
- Matriz de elementos de protección personal, firmada por el representante legal.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **38** de **542**

NOTA 1: De conformidad al parágrafo 2 del artículo 2 de la resolución No. 0312 de 2019 del Ministerio de Trabajo, NO están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Labores de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015.

NOTA2: Para los proponentes extranjeros sin domicilio en Colombia, en razón a que sus oficinas y/o plantas laborales no están regidas por la normatividad colombiana, no les será exigible este requisito.

5.2.4 INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL TALLER ESPECIALIZADO: El oferente deberá certificar que cuenta con local comercial y taller especializado abierto al público en la ciudad de BUENAVENTURA y CALI, para hacer los mantenimientos preventivos y correctivos de los vehículos el cual deberá contar con unas condiciones físicas mínimas del taller especializados.

Deberá certificar que el establecimiento donde se van a realizar los mantenimientos de los vehículos para lo cual deberá anexar el área del inmueble, área para el mantenimiento de vehículos, área administrativa del taller, la cavidad del bien inmueble donde se ubica y funciona el taller.

El oferente, podrá presentarse como proponente plural ó conformar una unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura con la persona jurídica y/o natural que cuente con local y taller especializado en los lugares de ejecución o en su defecto allegar copia de las alianzas o convenios comerciales con talleres de los lugares de ejecución en los cuales no tenga sede.

NOTA: Todos los locales comerciales y talleres especializados deberán estar inscritos en cámara de comercio.

5.2.5 DOCUMENTOS A ENTREGAR POSTERIOR A LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO (CUANDO APLIQUE).

El oferente deberá comprometerse a dar estricto cumplimiento a las siguientes obligaciones en el evento de resultar adjudicatario del proceso, esto dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del contrato deberá presentar al supervisor la siguiente documentación:

Plan de Manejo Ambiental que contenga: Objetivos, descripción, área de influencia, evaluación de impactos ambientales, plan de manejo ambiental y programas de manejo ambiental y los formatos correspondientes.

Plan de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial que contenga: Estrategias del programa, gestión del programa (recursos para la gestión de salud ocupacional, programa de seguridad industrial y salud ocupacional, registros), plan de contingencias del proyecto (lineamientos del plan de contingencias, plan de acción) y los formatos correspondientes.

5.3 VERIFICACIÓN FINANCIERA: Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Base Naval No. 2 ARC "Málaga", el Comité Asesor Evaluador económico - financiero emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el anexo técnico del proceso, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta.

La capacidad financiera de los proponentes se verificará con base en la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP), de conformidad con lo señalado en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 19 de 2012 y Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 39 de 542

El proponente presentará con su propuesta el Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación en el Registro Único de Proponentes expedido por la respectiva Cámara de Comercio en Colombia. Este certificado será expedido como mínimo dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha del cierre del proceso.

Los aspectos financieros aquí exigidos, se verificarán exclusivamente con la información que se encuentre en el Registro Único de Proponentes vigente. Cuando la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias. No se aceptarán observaciones de proponentes relacionadas con la fecha de corte de las cifras financieras, que difieran de las certificadas por el Registro Único de Proponentes.

Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga, el Comité Asesor Evaluador económico - financiero emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el anexo técnico del proceso, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta.

INDICADORES FINANCIEROS:

Se considerará habilitado financieramente el proponente que cumpla con la totalidad de los parámetros definidos a continuación.

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 3 “Capacidad Financiera” numeral 4 “Capacidad Organizacional” y artículo 2.2.1.1.1.6.4 “Capacidad Residual” del Decreto 1082 de 2015, se realizará la verificación de los siguientes indicadores: El informe financiero no tiene ponderación alguna; se trata del estudio que realizó (Base Naval No. 2 ARC “Málaga”) para verificar la capacidad financiera, se tendrán en cuenta las razones financieras así:

INDICADOR	SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA - SIIS CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2024	RESULTADOS
LIQUIDEZ- IL	2	HABILITAR MAYOR O IGUAL
ENDEUDAMIENTO – E	60%	HABILITA MENOR O IGUAL
RAZONES FINANCIERAS - RAZONES DE COBERTURA - CI	0,44	HABILITAR MAYOR O IGUAL
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO –ROE	2,00 %	HABILITAR MAYOR O IGUAL
RENTABILIDAD DEL ACTIVO -ROI	2,00 %	HABILITAR MAYOR O IGUAL

CAPACIDAD FINANCIERA

ACUERDO estudio de mercado y del sector ordenado por el DECRETO 1082 ART. 2.2.1.1.1.5.3 NUMERAL 3 y prescripciones del DECRETO 1041 DE 2022.

A.1 ÍNDICE DE LIQUIDEZ: (ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE)

Mide el número de unidades monetarias de inversión a corto plazo por cada unidad de financiamiento a corto plazo contraído.

Convenciones



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **40** de **542**

IL = Índice de Liquidez

AC = Activo Corriente

PC = Pasivo Corriente

%O = Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$IL = AC/PC$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$IL = \frac{(AC1 * \%O1) + (AC2 * \%O2) + (ACn * \%On)}{(PC1 * \%O1) + (PC2 * \%O2) + (PCn * \%On)}$$

ANÁLISIS DE RESULTADO:

IL = AC/PC	Liquidez igual o superior al 2	Habilita
	Liquidez inferior al 2	No habilita

A.1.2 ENDEUDAMIENTO (PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL):

Mide la proporción de la inversión de la empresa que ha sido financiada por deuda.

Convenciones

E = Endeudamiento

PT = Pasivo Total

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$E = PT / AT$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$E = \frac{(PT1 * \%O1) + (PT2 * \%O2) + (PTn * \%On)}{(AT1 * \%O1) + (AT2 * \%O2) + (ATn * \%On)}$$

ANÁLISIS DE RESULTADO

Endeudamiento inferior o igual a 60%	Habilita
---	----------



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 41 de 542

Endeudamiento Superior al 60%

No habilita

A.1.3 RAZON DE COBERTURA DE INTERES (Utilidad operacional /gastos de intereses)

Mide la capacidad de la empresa para hacer pagos contractuales de intereses. Cuanto mayor es su valor, mayor es la capacidad de cobertura y pago de intereses.

Convenciones

CI = Cobertura de Intereses

UO = Utilidad Operacional

GI = Gasto intereses

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

CI: UO/GI

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$CI = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O) + (UOn * \%On)}{(GI1 * \%O1) + (GI2 * \%O2) + (GIN * \%On)}$$

ANÁLISIS DE RESULTADO

CI: UO/GI	CI mayor o igual a 0,44	Habilita
	CI menor al 0,44	No habilita

Este Indicador mide la solvencia financiera de largo plazo con que cuenta la empresa, para hacer frente al pago de sus obligaciones con regularidad. La solvencia de la empresa dependerá de la correspondencia que exista entre el plazo de recuperación de las inversiones y el plazo de vencimiento de los recursos financieros propios o de terceros.

B. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

(ACUERDO DECRETO 1082 ART. 2.2.1.1.1.5.3 NUMERAL 4.)

Los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado.

B.2.1 RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: (Utilidad Operacional / Patrimonio)



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **42** de **542**

Mide la rentabilidad que están obteniendo los inversionistas

CONVENCIONES:

ROE = Por sus siglas en Inglés Return on Equity o Rentabilidad sobre el Patrimonio

UO = Utilidad Operacional

PAT = Patrimonio

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROE = UO/PAT$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$ROE = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(PAT1 * \%O1) + (PAT2 * \%O2) + (PATn * \%On)}$$

ANÁLISIS DE RESULTADO

Si el indicador ROE es igual o superior al 2.00%	Habilita
Si el indicador ROE es inferior al 2.00%	No habilita

B.2.2 RENTABILIDAD DEL ACTIVO: (utilidad operacional/ patrimonio)

Mide el rendimiento que se está obteniendo sobre la inversión.

ROI = Por sus siglas en Inglés Return on Investment o Rentabilidad sobre el Activo

UO = Utilidad Operacional

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROI = UO/AT$$

- Oferentes que se presenten en consorcio o unión temporal:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 43 de 542

$$ROI = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(\Delta T1 * \%O1) + (\Delta T2 * \%O2) + (\Delta Tn * \%On)}$$

ANÁLISIS DE RESULTADO

Si el indicador ROI es igual o superior al 2,00%	Habilita
Si el indicador ROI es inferior al 2,00%	No habilita

CAPITAL DE TRABAJO (ACTIVO CORRIENTE MENOS PASIVO CORRIENTE)	REQUISITO MÍNIMO HABILITANTE
Capital de Trabajo superior o igual al CT Mínimo Requerido (el cual debe ser igual o mayor 100% del Presupuesto oficial)	HABILITA
Capital de Trabajo inferior al CT Mínimo requerido (el cual debe ser menor al 100% del Presupuesto oficial)	NO HABILITA

B.2.3 CAPITAL DE TRABAJO: Son los recursos que requiere la empresa para poder operar. Estos recursos deben ser de corto plazo para poder cubrir las necesidades de la empresa a tiempo. Se relaciona ampliamente con el Índice de Liquidez.

NOTA: El capital de trabajo será del 100% del presupuesto total asignado. Para estructurados por segmentos, el capital de trabajo que deberán acreditar los oferentes deberá ser la suma del presupuesto por cada segmento al que está aplicando.

CONVENCIONES:

KW: Capital de trabajo

ACn: Activo Corriente de los participantes

PCn: Pasivo corriente de los participantes

PO: Presupuesto Oficial

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$KW = AC - PC$$

- Oferentes que se presenten en cualquier forma de asociación:

$$KW = (AC1 - PC1) + (AC2 - PC2) + + (ACn - PCn) \text{ mayor o igual } 100\% \text{ PO}$$

ANÁLISIS DE RESULTADO

Si el indicador KW es igual o superior al 100% del PO	Habilita
Si el indicador KW es inferior al 100% del PO	No habilita

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 44 de 542

Estos indicadores fueron estructurados acuerdo a al análisis de la información que las empresas reportan ante la Superintendencia de Sociedades mediante el Sistema Integrado de Información Societaria – SIIS con corte a 31 de diciembre de 2024, que corresponde a las empresas comerciales de los sectores económicos que componen el sector real de la economía Colombiana y sus respectivas regiones, para la formulación de políticas que realiza la Superintendencia de Sociedades en su página <https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#!/massivereports> para lo cual se tomó una muestra de 200 empresas, cuyas actividades económicas corresponden a Mantenimiento y reparación de vehículos automotores CIIU 4520. Lo anterior en aras de asegurar la transparencia y pluralidad de oferentes, con el fin de satisfacer la necesidad de la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” de contratar un oferente con capacidad financiera sólida que garanticen la ejecución y entrega de los bienes y/o servicios requeridos.

5.4 VERIFICACIÓN ECONÓMICA: Se verificará la presentación de los documentos exigidos y el cumplimiento de los factores económicos en el **Anexo “B”**

En la preparación de las ofertas, el proponente deberá incluir en sus precios todos los impuestos, derechos y otros cargos que se la causaren por concepto de la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en el valor indicado en cada uno de los ítems que conforman la oferta.

Económica: Se verificará la presentación de los documentos exigidos y el cumplimiento de los factores económicos en el Anexo PROPUESTA ECONÓMICA, sin que sobrepase el presupuesto promedio por ítem so pena de CAUSAL DE RECHAZO.

LA NO PRESENTACIÓN DE LA LISTA DE PRECIOS (Oferta económica). SERA CAUSAL DE RECHAZO, TODA VEZ QUE ESTE REQUISITO ES PARTE INTEGRAL DE LA OFERTA.

El comité evaluará la propuesta económica contenida en la lista de precios de la plataforma SECOP II de cada una de las propuestas recibidas, y verificará las operaciones aritméticas presentadas por el oferente entre los valores unitarios, impuestos, demás erogaciones a que haya lugar y subtotales. En caso de que la oferta presente errores en las operaciones aritméticas, estas serán corregidas por la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”, y el valor obtenido será el que prevalecerá dentro de la respectiva propuesta. Si la oferta presenta diferencias entre los precios unitarios y los totales, para efectos de la evaluación y adjudicación se tendrán en cuenta los precios unitarios y se efectuará la respectiva corrección aritmética.

Así mismo, realizará verificación y comparación de precios con el fin de determinar si los precios allí establecidos están acordes con el análisis o estudio de mercado contenido en el estudio previo que dio origen a este proceso. Si el comité llegare a encontrar que los precios ofertados son artificialmente bajos, deberá proceder en los términos establecidos en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015. El mismo procedimiento podrá ser aplicado cuando los precios sean notoriamente altos.

Teniendo en cuenta que la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” administra y contrata los bienes y servicios de las distintas unidades a su cargo, cada una de ellas con presupuesto independiente, lo cual obliga a presentar la propuesta económica por unidades, existiendo la posibilidad que se repita un elemento y/o servicio con las mismas características en las distintas unidades, en el evento en que un oferente en su propuesta los oferte con distinto precio, el comité evaluador tendrá en cuenta el de menor valor para todos los efectos, legales, fiscales y presupuestales.

NOTA 1. En la preparación de las ofertas, el proponente deberá incluir en sus precios todos los impuestos, derechos, transporte y otros cargos que se causaren durante la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en los precios ofertados en el presente anexo.

NOTA 2. En caso de que el proponente no indique el impuesto a las ventas (IVA) y haya lugar a este se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA presunto), sin perjuicio de las correspondientes correcciones aritméticas por parte del



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **45** de **542**

comité económico. Si el bien está legalmente exento de IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

NOTA 3. De conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia, en tal sentido no se establecerán sus tarifas con centavos, sino que deberán hacerse siempre las aproximaciones, de la siguiente manera:

CENTAVOS	APROXIMACIÓN
0.01 Centavos a 0.49 centavos	Al peso Colombiano inmediatamente anterior
0.50 Centavos a 0.99 centavos	Al peso Colombiano inmediatamente siguiente.

NOTA 4. El oferente deberá adjuntar la propuesta económica en formato PDF y EXCEL.

NOTA 5. Los ítems con cantidad cero (0) deben ser presentados dentro de la propuesta económica, con el fin de incluir los mismos al momento de la Aceptación de la Oferta si se llegare a contar con el presupuesto para satisfacer la necesidad real de las unidades usuarias.

NOTA 6. El oferente no podrá superar los valores unitarios promedios establecidos en el estudio de mercado, so pena de rechazo de su oferta.

NOTAS ACLARATORIAS:

- Las ofertas se evaluarán forma total IVA incluido.
- Si la propuesta (incluido IVA) supera el presupuesto oficial y/o promedio de estudio de mercado del proceso será rechazada.
- La evaluación económica se surtirá sobre el valor total de la propuesta económica, el oferente entiende y acepta que de estimarlo la Entidad adjudique hasta por la totalidad del presupuesto oficial asignado al proceso.
- El oferente deberá diligenciar todas y cada una de las casillas de la propuesta económica.

CLÁUSULA DE COMERCIO EXTERIOR POR LA NO CAUSACIÓN DE IVA EN LA NACIONALIZACIÓN DE PROCESOS CONTRACTUALES EN MONEDA LEGAL COLOMBIANA.

Para los bienes importados objeto del contrato, el contratista realizará todos los trámites de nacionalización y giros al exterior, obteniendo las Licencias de Importación a su nombre y los demás trámites que se generen ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y/o el Ministerio de Comercio Industria y Turismo.

Previo al trámite de nacionalización, el contratista remitirá a la Dirección de Comercio Exterior de la Armada Nacional, ubicada en la Carrera 65 No.14-91, Puente Aranda en la ciudad de Bogotá DC., original de la licencia de importación aprobada por parte del Ministerio de Comercio Industria y Turismo, junto con la copia de la factura de Importación, copia del contrato y autorización escrita del supervisor del contrato avalando los bienes objeto de nacionalización, con la respectiva solicitud de certificado de no causación de IVA, conforme a lo establecido en Estatuto Tributario, artículo 428, los Decretos 695/1983 y 3000/2005, la Ley 1819 del 2016 y el Decreto Único Reglamentario 1625/2016.

PARÁGRAFO PRIMERO: En el evento de requerirse, el contratista entregará fotocopia de los documentos en los cuales se demuestre que los bienes suministrados están legalmente en Colombia.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 46 de 542

PARÁGRAFO SEGUNDO: El contratista no debe despachar los bienes objeto del contrato a nombre de la Armada Nacional, ni ser consignadas a los depósitos aduaneros de la Armada Nacional.

PARÁGRAFO TERCERO: Esta cláusula no aplica para elementos que se encuentren nacionalizados antes de la firma y perfeccionamiento del contrato.

PARÁGRAFO CUARTO: En cumplimiento de lo mencionado en el Artículo 35 de la Resolución de Delegación Ministerio de Defensa Nacional No. 1867 DE 2021 (o la que haga sus veces), en caso de requerir el trámite del Certificado de Uso Final, el contratista deberá elevar la solicitud escrita ante el usuario ARC y supervisor del contrato, sustentado las razones y especificando los bienes que motivan mencionada solicitud.

PARÁGRAFO QUINTO: El tiempo estipulado para el trámite de la certificación por parte de la Dirección de Comercio Exterior, será de CINCO (05) DÍAS HÁBILES contados a partir de la fecha del recibido de los documentos, siempre y cuando se cuente con la totalidad de los mismos y amparen correctamente los bienes objeto del contrato; este tiempo se debe tener en cuenta dentro del plazo de ejecución del contrato.

5.5 CÁLCULO MEJOR RELACIÓN COSTO – BENEFICIO: De conformidad con lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.2.2. del Decreto 1082 de 2015, La entidad estatal determinará la Oferta más favorable teniendo en cuenta la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas; La Oferta que cumpliendo con todas las condiciones habilitantes tenga el mayor puntaje, será la adjudicataria del proceso.

5.5.1 PONDERACIÓN ECONÓMICA:

La evaluación económica, para todo caso se realizará individualmente por grupo, y se evaluará así:

PONDERACIÓN ECONÓMICA: (MENOR PRECIO)

FACTORES ECONÓMICOS DE PONDERACIÓN	PUNTOS
Precio: El valor de la propuesta tendrá un puntaje máximo CUARENTA (40) puntos, el cual será otorgado a la propuesta que ofrezca el menor valor total IVA incluido y las demás serán evaluada proporcionalmente aplicando la siguiente fórmula: Puntaje precio = $(O.M.P.T. \times 40) / O.A.E.P.T$ Dónde: O.M.P.T. = Oferta Menor Precio Total O.A.E.P.T. = Oferta a Evaluar Precio Total	40

El proponente debe subir su propuesta y documentos que hacen parte del proceso a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública **–SECOP II – en línea electrónicamente,** incluyendo los documentos requeridos en el pliego de condiciones, de conformidad con los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente y demás preceptos legales.

5.5.2 FACTORES DE PONDERACIÓN TÉCNICA. VALOR AGREGADO. (60) PUNTOS.

Este factor se calificará a partir de la documentación aportada en la forma exigida en los pliegos de condiciones. Dentro de este factor, se asignará un puntaje a cada proponente, teniendo como puntaje máximo 60 puntos, y su ponderación corresponderá a lo siguiente:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 47 de 542

Las siguientes comprenden los valores agregados que representan ventajas de calidad, entendiendo que deben cumplirse las características técnicas descritas en el cuadro a continuación en donde el contratista entregará de forma cierta y en favor de la Entidad, los bienes que se describen a continuación según su consideración, así:

ITEMS	PONDERABLES	PUNTAJE
1	 RAMPA ELEVADORA PARA MOTOS CAPACIDAD DE CARGA DE 450 – 500 KG SISTEMA DE ELEVACIÓN HIDRÁULICO TAMAÑO DE LA MESA: 2170×490 MM ALTURA MINIMA: 195 MM ALTURA MAXIMA: 780 MM *Este bien deberá ser entregado durante el primer mes de la ejecución del contrato	20 PUNTOS
2	 ESPECIFICACIONES GENERALES • Capacidad de elevación nominal: 3.500 kg • Capacidad de prueba: Hasta 4.000 kg • Modelos aplicables: Vehículos livianos hasta 3.500 kg • Rango de elevación: 0 – 20 mm • Altura máxima: 1.050 mm • Voltaje de trabajo: 220 V / 380 V • Frecuencia: 50 / 60 Hz • Potencia: 2.2 kW × 2 motores • Duración de vibración: 10–50 segundos • Temperatura de trabajo: -10 °C a +50 °C • Peso bruto / neto: 680 kg / 640 kg • Dimensiones de embalaje: 130 × 83 × 116 cm (2 piezas) CARACTERÍSTICAS: • Cabezales rotatorios para inspección completa del chasis. • Alta capacidad de carga, estable y segura. • Operación silenciosa con bajo nivel de ruido. • Estructura robusta con materiales de alta resistencia. • Rodamientos de marca, durables y de larga vida útil. • Diseño profesional que mejora la imagen del taller y atrae más clientes. • Ideal para diagnóstico rápido y preciso, reduciendo tiempos de inspección.	20 PUNTOS



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 48 de 542

DETECTOR DE RUIDOS DE CHASIS

Equipo profesional diseñado para la detección precisa de ruidos, vibraciones y fallas en el chasis y la suspensión de vehículos. Permite simular condiciones reales de conducción mediante cabezales rotatorios, facilitando diagnósticos rápidos, seguros y altamente confiables.

***Este bien deberá ser entregado durante el primer mes de la ejecución del contrato**

3

Servicio de Despinchada sin costos adicional en la ciudad de Cali y el municipio de Buenaventura, orientado a mitigar el riesgo de parálisis de la flota vehicular y garantizar la continuidad de la operación institucional durante la ejecución del contrato, este servicio se ejecutará de acuerdo con los requerimientos y la coordinación del supervisor del contrato, acuerdo siguiente distribución:

- 30 Despinchada vehículos pesados (Camiones y Buses)
- 20 Despinchada vehículos livianos (Camioneta, Microbuses, Automóviles y Motocicletas)

** El proponente deberá adjuntar una Certificación donde especifique el tiempo de respuesta ofertado y la disponibilidad de unidades móviles o talleres aliados las 24 horas del día, los 7 días de la semana (24/7)."

10
PUNTOS

4

Prestación del servicio de lavado premium, sin costo adicional, en la ciudad de Cali y el municipio de Buenaventura durante la ejecución del contrato, aplicable a los vehículos del parque automotor de la Fuerza Naval del Pacífico y sus unidades adscritas. Este servicio se ejecutará de acuerdo con los requerimientos y la coordinación del supervisor del contrato, e incluye:

LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EXTERIOR

- Prelavado técnico: Se aplica una capa densa de espuma con pH neutro (*snow foam*) para ablandar el lodo y la suciedad pesada sin rayar la carrocería.
- Lavado a mano: Se limpia la superficie utilizando el método de dos cubetas con guantes de microfibra de alta calidad para evitar marcas circulares (*swirls*).
- Limpieza profunda de rines y llantas: Remoción del polvo de los frenos impregnado, descontaminación ferrosa y lavado detallado de los pasos de rueda.
- Secado seguro: Secado manual minucioso con sopladores de aire y toallas de microfibra ultrasuaves para no dejar marcas de agua.
- Protección de pintura: Aplicación de ceras líquidas de carnauba, selladores acrílicos rápidos o abrillantadores que protegen el brillo de la pintura.
- Acondicionamiento exterior: Humectación de plásticos negros exteriores y abrillatado protector de neumáticos.

CUIDADO Y DETALLADO INTERIOR

- Aspirado profundo: Retiro exhaustivo de polvo en asientos, alfombras, debajo de los rieles y en la cajuela.
- Limpieza de paneles: Limpieza detallada de tablero, consola central, volante y marcos de puertas con cepillos suaves y limpiadores multiusos (*APC*).
- Acabado sin grasa: Aplicación de protectores con filtro UV que devuelven el color original a los plásticos internos sin dejar superficies aceitosas o pegajosas.

10
PUNTOS



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **49** de **542**

- Limpieza de cristales: Limpieza técnica de vidrios, espejos y pantallas interiores para una visibilidad perfecta sin rayas de paño.
- Aromatización: Aplicación de fragancias exclusivas de larga duración.

ZONAS ESPECIALIZADAS

- Lavado de chasis: Remoción de grasa, salinidad y mugre de la parte inferior del auto.
- Limpieza segura del motor: Lavado técnico de la bahía del motor protegiendo los componentes eléctricos con productos dieléctricos y desengrasantes biodegradables.

Este servicio se realizará acuerdo a la siguiente distribución:

- Vehículos pesados (Camiones y Buses) 5 servicios mensuales
- Vehículos livianos (Camioneta, Microbuses, Automóviles y Motocicletas) 10 servicios mensuales

5.5.3 PONDERABLE PRODUCTOR NACIONAL: De conformidad a lo estipulado en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003, el oferente a través de formato de productor nacional ANEXO, deberá certificar sus condiciones de productor nacional.

ASPECTO A OBSERVAR		PUNTAJE
PRODUCTOR NACIONAL DE CONFORMIDAD A LO ESTIPULADO EN EL ART. 2 DE LA LEY 816 DE 2003	LAS OFERTAS DE SERVICIOS NACIONALES	10 PUNTOS A ASIGNAR
	LAS OFERTAS DE SERVICIOS EXTRANJEROS QUE INCORPOREN BIENES O SERVICIOS NACIONALES	5 PUNTOS A ASIGNAR

NOTA: El porcentaje de ponderable consagrado en la ley 816 de 2003, se tomarán del total de puntos asignados una vez realizado la sumatoria de los ponderables técnicos y económicos.

- **SERVICIOS NACIONALES:** Un servicio es nacional si es prestado por una persona natural colombiana o residente en Colombia; la cédula de ciudadanía certifica la nacionalidad. La vida de residencia certifica la residencia. Un servicio es nacional si es prestado por una persona jurídica constituida en el país; lo cual es verificado con el certificado de existencia y representación legal, si el domicilio de la persona jurídica está dentro del territorio nacional.
- **BIENES Y SERVICIOS EXTRANJEROS CON TRATO NACIONAL¹:** Las Entidades Estatales deben dar trato nacional a (i) los bienes y servicios de otros Estados con los cuales exista un Acuerdo Comercial aplicable al Proceso de Contrato; (ii) a los bienes y servicios respecto de los cuales exista trato nacional por reciprocidad y, (iii) a los servicios de la Comunidad Andina de Naciones –CAN–.

Justifica los factores de ponderación, recordando que los mismos ofrecen mejora en las condiciones técnicas a adquirir, no más de lo mismo, buscando establecer favorables económicos y en caso de poderse realizar una tasación en valor de los mismos.

CALIFICACIÓN DE ORIGEN DE LOS BIENES Y SERVICIOS: De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, se solicita en el proceso se de aplicación a lo dispuesto en el artículo 2do de la Ley 816 de 2003, dentro de los criterios de calificación de las propuestas, por ende, el puntaje que se aplicará como consecuencia de la protección a la industria nacional será el establecido en el pliego de condiciones que establezca la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 50 de 542

5.5.4 EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES (DECRETO 1860 DE 2021) (0.25%): El comité económico otorgará hasta un 0,25% de los puntos, cuando el oferente acredite una de las condiciones de emprendimientos y empresas de mujeres, así:

Criterio	Puntaje Máximo
Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación	0.25
Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.	
Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección	
Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección	

¹ Las certificaciones de trato nacional por reciprocidad están disponibles en la página web de Colombia Compra Eficiente (<https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/secop-i/certificados-de-trato-nacional-por-reciprocidad>).

Para la acreditación de los criterios enunciados anteriormente, se deberá presentar según el caso, la certificación que se establece en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, las cuales deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

Tratándose de oferentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

5.6 DOCUMENTOS SUBSANABLES.

De conformidad con lo estipulado en el párrafo 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, "(...) La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, deberán ser solicitados por las entidades estatales y deberán ser entregados por los proponentes hasta el término de traslado del informe de evaluación que corresponda a cada modalidad de selección, salvo lo dispuesto para el proceso de Mínima cuantía y para el proceso de selección a través del sistema de subasta. Serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación solicitada por la entidad estatal hasta el plazo anteriormente señalado. Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso (...)"

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 51 de 542

No son objeto de subsanabilidad aquellos documentos y/o información objeto de ponderación determinada en el proceso, los que tratan de aquellos habilitantes/ consideraciones técnicas adicionales, los que son necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y los que no existan en la oferta presentada inicialmente.

Tenga en cuenta que se subsana la prueba de existencia del requisito que se pretende hacer valer en el proceso, lo anterior, en el marco de lo señalado por el Honorable Consejo de Estado a través de las sentencias proferidas con relación al presente tema.

Los miembros de los comités evaluadores podrán solicitar a los oferentes subsanar los errores o inconsistencias en los documentos presentados para acreditar los requisitos habilitantes y emitir la evaluación que determina el orden de elegibilidad.

5.7 REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS

De conformidad con lo establecido en el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022, la Entidad reduciría del total del puntaje obtenido, un dos (02) puntos a los oferentes que se les haya impuesto una o más multas o clausulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para la presentación de las ofertas, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento.

Esta reducción también afecta a los consorcios y uniones temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior.

La reducción del puntaje no se aplicará en caso de que los actos administrativos que hayan impuesto las multas sean objeto de medios de control jurisdiccional a través de las acciones previstas en la Ley 1437 de 2011 o las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan.

La reducción de puntaje por incumplimiento de contratos se aplicará sin perjuicio de lo contenido en el artículo 6 de la Ley 2020 de 2020.

5.8 FACTORES DE DESEMPATE

En caso de presentarse empate entre dos o más ofertas, se dará aplicación a lo establecido en el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021, mediante el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015 y se reglamenta el artículo 35 de la Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020, **por lo cual será de entera responsabilidad del oferente dar lectura a la normativa en mención.**

6. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES:

De acuerdo con lo establecido por el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, *por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional*, LIBRO 2 “*RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL*”, PARTE 2 “*REGLAMENTACIONES*”, TITULO 1 “*CONTRATACIÓN ESTATAL*”, CAPITULO 1 “*SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA*”, SECCIÓN 2 “*ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACIÓN*”, SUBSECCIÓN 1 “*PLANEACIÓN*”, artículos 2.2.1.1.2.1.1. “*ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS*”, numeral 6 y 2.2.1.1.2.1.3. “*PLIEGOS DE CONDICIONES*”, numeral 8 y el deber de mantener la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar de que tratan los artículos 27 y 28 Ley 80 de 1993, correspondientes a la “*Ecuación contractual*” y “*Equilibrio económico*”, se estiman como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo, razón por la cual, en el Anexo del presente estudio, se indican los riesgos previsibles, identificables y cuantificable en condiciones normales.

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 52 de 542

7. GARANTÍAS:

7.1 GARANTÍA ÚNICA:

Una vez firmado en el contrato, el CONTRATISTA constituirá una garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, el CONTRATISTA constituirá y subirá a la plataforma del SECOP II (<https://community.secop.gov.co/STS/Users/Login/Index?SkinName=CCE>) una garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, en los términos del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública, TÍTULO III “Garantías”, la cual consistirá en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas legalmente establecidas en el país, a favor del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA NACIONAL- BASE NAVAL No. 2 ARC “MÁLAGA”, NIT. 800.141.658-2**, la cual contendrá los siguientes amparos:

AMPARO	DESCRIPCIÓN	CUANTÍA	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	Deberán garantizar el cumplimiento general del contrato, el pago de las multas, la cláusula penal pecuniaria y las demás sanciones que se le impongan.	35%	Plazo de ejecución del contrato y seis meses más.
CALIDAD DEL SERVICIO	Deberán garantizar la calidad de los servicios prestados, el pago de las multas, la cláusula penal pecuniaria y las demás sanciones que se le impongan.	35%	Plazo de ejecución del contrato y (01) un año más.
CALIDAD DE LOS BIENES	Deberán garantizar la calidad de los bienes entregados, el pago de las multas, la cláusula penal pecuniaria y las demás sanciones que se le impongan.	25%	Plazo de ejecución del contrato y (01) un año más.
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES INDEMNIZACIONES LABORALES	Deberá garantizar el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	5%	plazo de ejecución y tres (03) años más.
RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL	Deberá garantizar la responsabilidad civil extracontractual que se pudiera llegarse a atribuir a la administración con ocasión de las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas	(200 SMLMV)	con una vigencia igual al termino de ejecución del contrato.

NOTAS:

- Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, en garantías bancarias y en general, en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el Decreto 1082 del 2015.
- Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia, podrán otorgar como garantías, cartas de crédito stand by expedidas en el exterior o cualquier otro mecanismo contemplado en el Decreto 1082 de 2015, por medio del cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública.
- Con la garantía se debe adjuntar el anexo de condiciones generales correspondientes.
- Cuando la propuesta presente un Consorcio o Unión Temporal, la Garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes acuerdo dispone el artículo 2.2.1.2.3.1.4 “Garantía del OFERENTE plural” del Decreto 1082/15, indicando en el cuerpo de la misma las personas naturales y/o jurídicas que la componen y su porcentaje de participación.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 53 de 542

8. OBLIGACIONES GENERALES DE LAS PARTES CONTRATANTES:

1. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

En general son obligaciones del CONTRATANTE: 1. Recibir a satisfacción los bienes/servicios que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el contrato. 2. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. 3. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato. 4. Verificar que el CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de aportes PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF ó pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) y al SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Integral (salud, pensión, riesgos profesionales - artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007). 5. Aprobar la Garantía Única una vez constituida en debida forma y presentada por el Contratista. 6. Suscribir el acta de Liquidación. 7. Exigir del Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. 8. Adelantar las revisiones periódicas de los bienes y/o servicios suministrados, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverá las acciones de responsabilidad contra estos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan. Estas revisiones deberán llevarse a cabo cada que se estime pertinente y por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías. 9. La Entidad, se reserva el derecho de efectuar las verificaciones que considere necesarias. 10. Exigir que la calidad de los bienes/servicios adquiridos por la Armada Nacional se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia. 11. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirá contra los servidores públicos, contra el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual. 12. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras ofertadas por el contratista. 13. Actuar de tal modo que, por causas a ellas imputables, no sobrevenga una mayor onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista.

2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

En general, son obligaciones del CONTRATISTA, entendiendo por ello y para efectos del presente contrato: 1. Hacer la entrega de los bienes/servicios objeto del futuro contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas descritas requeridas. 2. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o amenazas, los contratistas deberán informar inmediatamente de su ocurrencia a la Entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de esta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato de conformidad con el artículo 5º, numeral 5º de la Ley 80 de 1993. 3. Solucionar las controversias contractuales, que se presenten en la ejecución y desarrollo del presente contrato, de conformidad con lo previsto en la Ley 80 de 1993. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, de acuerdo a los precios contenidos en la propuesta económica presentada y a la invitación en general. 5. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y comerciales presentadas en la propuesta, incluido los aspectos adicionales (técnicos ponderables) ofertados. 6. Reportar por escrito al supervisor/interventor cualquier novedad o anomalías que detecte en la entrega de los bienes o servicios contratados. 7. Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente prestación del objeto contratado y responder por su calidad, durante el lapso de ejecución contractual, así como durante la cobertura de las garantías que cubren los riesgos propios de la fase contractual (incluye estabilidad y calidad de la obra), sin perjuicio de la respectiva garantía. 8. Dar estricto cumplimiento a los términos pactados y por ningún motivo suspender o abandonar el objeto contratado. 9. Responder por los impuestos que cause la legalización y ejecución del contrato. 10. Responder por la buena calidad de los bienes suministrados/servicios prestados objeto del contrato. 11. Entregar los bienes suministrados/servicios prestados dentro del plazo de ejecución estipulado. 12. En caso que exista insatisfacción por los bienes suministrados/servicios



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **54** de **542**

prestados, realizará la corrección o cambio de los mismos dentro de los quince (15) días hábiles, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad. 13. Facturación. El contratista deberá entregar la factura Original o factura electrónica en la Entidad, acuerdo los requisitos establecidos en Ley. 14. El contratista deberá estar en capacidad de entregar los bienes / prestar servicios de primera calidad en la Entidad y dentro del plazo de ejecución estipulado. Debe prever el tiempo de ejecución de los servicios objeto del contrato, teniendo en cuenta los factores de tiempo, clima, tránsito vial nacional y municipal, modo y lugar. 15. La Armada Nacional se reserva el derecho de rechazar directamente a través del supervisor / interventor, los bienes y/o servicios objeto del contrato, si estos no cumplen con las especificaciones establecidas, evento en el cual, el contratista queda obligado a que se ajusten exactamente a lo requerido y ofrecido, dentro de los cinco (5) días hábiles, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad. 16. EL CONTRATISTA deberá dar total, permanente e ininterrumpido cumplimiento al pago de sus aportes PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF ó pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) y al SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Integral (salud, pensión, riesgos profesionales - artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007) y allegar mensualmente (parafiscales) y cada que se le requiera a la Administración (seguridad social) evidencia de lo propio. 17. La Base Naval No. 2 ARC "Málaga" no será responsable de las obligaciones que el contratista adquiera con terceros como parte del cumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluyendo responsabilidades contingentes. 18. El CONTRATISTA deberá mantener a todo el personal que labore debidamente identificado con carné y chaleco o prenda de vestir uniforme, para su inmediato reconocimiento, cumpliendo las normas de salud ocupacional y seguridad industrial, si es el caso, deberá contar con un personal SISO encargado de la prevención, promoción y rehabilitación de la salud en los trabajadores, el cual es vital para mejorar la productividad y competitividad en las actividades. 19. CATALOGACIÓN: El CONTRATISTA deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación según los códigos y lineamientos OTAN. 20. Ponderables: El contratista se compromete a entregar dentro los servicios que son objeto de la ponderación técnica, acuerdo oferta presentada el día _____ de _____ del _____ folio _____ los citados bienes y/o servicios deben ser entregados dentro del plazo de ejecución del contrato, indicando el costo de los mismos. 21. Separar y clasificar los residuos no peligrosos generados por la entidad. 22. Disponer de manera organizada del material en el sitio de acopio destinado para tal fin por parte de la entidad. 23. Poner a disposición el personal de recicladores, para la debida ejecución de las labores y el aprovechamiento de los materiales reciclables generados del contrato. 24. Realizar el retiro del material aprovechable con una periodicidad diaria o semanal o a requerimiento según la necesidad de la entidad, para que sea transportado al sitio de disposición final. 25. Atender y dar cumplimiento a los protocolos y procedimientos técnicos de protección ambiental y saneamiento que disponga la entidad para el aprovechamiento de los residuos sólidos reciclables. 26. Realizar a su cargo y costo la clasificación y transporte de los materiales aprovechables. 27. Cumplir con el Código de Ética del Ministerio de Justicia y del Derecho. 28. Las demás que le sean asignadas por la supervisión del contrato acorde a la naturaleza y objeto del contrato. 29. Asumirá la totalidad de los costos acarreados por transporte y nacionalización de bienes en caso de que decida comprar fuera del país los elementos que hacen parte del contrato. 30. El contratista deberá entregar bienes nuevos y sellados de fábrica y originales, en consecuencia. 31. Realizar de manera oportuna y correcta el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del anexo técnico. 32. Realizar la revisión técnico-mecánica de los vehículos requeridos por la Entidad. 33. Suministrar los repuestos, accesorios y mano de obra que requieran los automotores identificados anteriormente, originales y en buen estado. 34. Garantizar que prestará el servicio en instalaciones debidamente cerradas y cubiertas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los vehículos; de la misma manera no podrá utilizar el espacio público, con sujeción a las normas del Código de Policía, en especial el Título VI que trata sobre la protección del espacio público. 35. Asegurar que el área operativa o útil de trabajo debe estar debidamente demarcada; Disponer de sitios adecuados que cuenten con todas las medidas de seguridad, tanto para el personal como para los bienes objeto de esta contratación. Así mismo garantizar que en el área administrativa se atienda oportuna y adecuadamente los requerimientos de la entidad. 36. El contratista deberá garantizar la gestión ambientalmente adecuada de los residuos peligrosos generados en la ejecución del objeto contractual (Filtros, aceites, baterías, líquidos refrigerantes, entre otros) teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos, para lo cual deberá presentar al supervisor de contrato el certificado de disposición final de los residuos peligrosos (RESPEL) que se hayan generado en ocasión a la ejecución del contrato, ante una empresa con licencia ambiental vigente. Decreto 1076 de 2015, capítulo 1, sección 3. 37. Contar con su propio taller mecánico donde se realicen los respectivos mantenimientos, con las herramientas y los recursos que se requieran para un eficiente servicio mecánico, así como personal

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 55 de 542

mecánico experimentado. 38. Suministrar los repuestos que conserven la originalidad de los vehículos, para efectuar el mantenimiento correctivo, que sean nuevos, de excelente calidad y compatible con el vehículo que se pretende reparar. 39. Disponer de recurso humano calificado, maquinaria, equipo y herramientas suficientes y necesarias para la prestación del servicio. 40. Realizar el alistamiento y el trámite para la revisión tecno mecánica y gases en el Centro de Diagnóstico Automotriz (CDA) que se encuentre debidamente autorizado y habilitado a la fecha de realización de la revisión por el Ministerio de Transporte a los vehículos descritos en el Anexo Técnico, previa autorización por parte del supervisor. 41. Realizar un registro fotográfico o video al recibir el vehículo, que registre claramente la placa del automotor y el Documento de taller donde se evidencia la entrada del vehículo, con su estado al ingreso y a la salida. El Contratista será responsable por cualquier daño que se genere a los vehículos durante su tenencia. 42. Garantizar que, durante la realización de las actividades de mantenimiento, el vehículo cuente con los diferentes protectores que permitan la entrega del vehículo debidamente aseado y ordenado, sin manchas de grasa y suciedad producto del mantenimiento realizado.

c. OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

Ofrecer como mínimo una garantía técnica de un (1) año, sin costo adicional alguno y a partir del recibo a satisfacción de los repuestos, que cubra contra posibles defectos de fabricación.

- Garantizar que los elementos o repuestos cambiados sean originales, de primera calidad y no manufacturados.
- Asegurar que el valor de los repuestos suministrados no excederá en ningún caso, los consignados en las listas oficiales de los concesionarios y talleres autorizados y/o representantes de las marcas nacionales o importadas.
- Reemplazar los elementos o repuestos que resulten defectuosos o que no satisfagan las necesidades de la institución, dentro de los dos (02) días calendario siguientes al recibo de estos ante la solicitud escrita efectuada por el supervisor del contrato, sin ningún costo adicional para la Entidad.
- Garantizar el suministro, de los repuestos y en general de todos los elementos solicitados, con un tiempo máximo de doce (12) horas.
- Presentar las facturas de los repuestos de acuerdo con la oferta económica presentada por la institución.
- Expedir a y entregar las revisiones técnico mecánica y de emisiones contaminantes, (incluye la expedición de los certificados correspondientes) para los vehículos del parque automotor de las unidades adscritas administrativamente a la BASE NAVAL No. 2 ARC "MÁLAGA", mediante lugares autorizados por la normativa Colombiana.
- Asegurar la correcta identificación de los vehículos, de acuerdo con los datos suministrados por la Entidad, evitando errores en placas, líneas, modelos, cilindraje u otros aspectos técnicos que puedan invalidar la expedición de los certificados correspondientes.
- Mantener canales de atención activos y disponibles, ya sea telefónicos, electrónicos o presenciales, para atender incidencias, correcciones o solicitudes de la entidad.

MULTAS:

La Base Naval No. 2 ARC "Málaga", podrá imponer al CONTRATISTA multas cuyo valor se liquidará con base al uno por ciento (1.0%) de los bienes o servicios dejados de entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días en caso de incumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato. En el evento en que el incumplimiento en que incurra el contratista no deba tasarse en bienes o servicios dejados de entregar/prestar, se determina que se liquidará con base en el en el cero uno (0.1%) del valor total del contrato, por cada día de retardo en el cumplimiento de su (s) obligación (es). Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011 y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 22.1 de la Ley 80 de 1993. De conformidad con el Capítulo VI de la Resolución 6302 de 2014, en caso de incumplimiento parcial de las obligaciones pactadas en el contrato, el proceso será de la siguiente manera: El funcionario competente del contrato elaborará el documento en el que consignará los antecedentes del contrato, los fundamentos del hecho y de derecho del presunto incumplimiento y sus análisis frente a los mismos. De éste se dará traslado al contratista para que en un plazo máximo de tres (03) días hábiles en audiencia o por escrito controvierta los fundamentos de hecho o de derecho invocadas por la Entidad y exponga los argumentos que considere pertinentes para el adecuado ejercicio de su derecho de defensa. Examinados los argumentos y el presunto incumplimiento se decidirá mediante acto motivado de conformidad con el porcentaje previsto para tal efecto. **PARÁGRAFO.** No habrá lugar a la aplicación de esta

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 56 de 542

cláusula en el caso de presentarse fuerza mayor o caso fortuito, oportunamente informado por el contratista a la Entidad, debidamente acreditado y soportado.

PENAL PECUNIARIA:

En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas del presente contrato, el CONTRATISTA pagará a la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” de Operaciones Logísticas de la Armada Nacional, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al TREINTA por ciento (30%) del valor del contrato. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y no definitivo de los perjuicios que cause a la Base Naval No. 2 ARC “Málaga”. No obstante, la Base Naval No. 2 ARC “Málaga” se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. Tanto el valor de las multas, como el de la Cláusula Penal Pecuniaria serán descontados de los pagos que se efectúen al CONTRATISTA. El pago de la Cláusula Penal Pecuniaria estará amparado mediante Póliza de Seguros en las condiciones establecidas en el contrato. Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011 y se reportará a la Procuraduría General de la Nación y a la Cámara de Comercio competente, una vez se encuentre ejecutoriado, de conformidad con el artículo 31 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 218 del Decreto 0019 de 2012, para lo de su competencia en los respectivos registros públicos.

PARÁGRAFO. APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:

El valor de las multas y de la Cláusula Penal Pecuniaria se tomará del saldo a favor del CONTRATISTA si los hubiere, o de la Garantía constituida. Si esto último no fuere posible, se cobrará por vía Ejecutiva.

9. DEBIDO PROCESO

Durante la ejecución del contrato, La Armada Nacional podrá hacer uso de las acciones sancionatorias previstas en el presente contrato, las cuales se adelantarán respetando el derecho al Debido Proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política. En desarrollo del procedimiento para la aplicación de multas, sanciones por retardo en la entrega, efectividad de la cláusula penal pecuniaria, declaración de caducidad, declaraciones de siniestro contractual, y en general para todas aquellas actuaciones que generen sanción con ocasión de la actividad contractual, será precepto rector para la Entidad el respeto y la garantía del “Debido Proceso” consagrado en la Carta Constitucional. Por tanto, la Armada Nacional en el proceso sancionatorio aplicará el procedimiento señalado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, el cual establece: “...IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO. Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento: a. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera. b. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad. c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia. d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **57** de **542**

LIQUIDACIÓN: El contrato será objeto de liquidación de conformidad con lo consagrado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, bilateralmente dentro de los **CUATRO (04) MESES** siguientes al cumplimiento del plazo de ejecución. Si no fuere posible, Base Naval No. 2 ARC "Málaga" procederá a realizar la liquidación unilateral mediante expedición de acto administrativo debidamente notificado.

10. OTROS ASPECTOS:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **58** de **542**

a) SUPERVISOR:

Se recomienda que la vigilancia, supervisión y verificación técnica y administrativa del desarrollo y ejecución del contrato, por idoneidad y experiencia en el manejo de bienes asociados al objeto contractual en razón a su formación como Ingeniera Naval y una experiencia general superior a 7 años en el ejercicio de cargos asociados en diferentes Unidades de la Armada Nacional, esté a cargo de:

SUPERVISOR GENERAL SEGMENTO 1: VEHÍCULOS PERTENECIENTES A BNL02 – FNP - GANPA – BCON2 - FSUPA:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN (Área Académica)	EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO	CORREO ELECTRÓNICO
S1	ORTIZ VARGAS RAFAEL	DESEGBNL02	1095792373	3163073966	19 años	Rafael.ortiz.va@armada.mil.co

SUPERVISOR GENERAL SEGMENTO 2: VEHÍCULOS PERTENECIENTES A BCAI2 - BRIM2 – BFLIM24 – BIM22 - BIM23 - GAULA – GRUPA:

GRADO	APELLIDOS Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN (Área Académica)	EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO	CORREO ELECTRÓNICO
S2	POLANÍA NINCO JULIÁN FELIPE	BCAI2	1140871755	Suboficial Naval	10 años	julian.polania@armada.mil.co

FUNCIONES DEL SUPERVISOR GENERAL:

1. La revisión de los antecedentes del contrato suscrito, de los derechos y obligaciones de las partes y de los mecanismos pactados para el reconocimiento de los derechos de contenido económico.
2. Revisión de los Estudios previos, base para la elaboración de la minuta del contrato, con el fin de tener la trazabilidad del proceso y dar cumplimiento a las obligaciones de ambas partes allí mencionadas. Revisión de la minuta, con el fin de dar cumplimiento de las obligaciones a las que la Agencia se compromete, las cuales son la para la minuta del contrato.
3. La intervención formal en la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se han cumplido y que permita a la entidad tramitar los pagos al contratista.
4. Verificación que las actas de recepción estén debidamente firmadas por los supervisores locales quienes son los únicos responsables de certificar que el servicio que se recibió a satisfacción en modo, cantidad, calidad, tiempo y lugar.
5. Verificar que las actas de recepción suscritas por los supervisores Locales sean facturadas.
6. Hacer requerimientos de los servicios allegados por parte del supervisor local hasta por el valor presupuestal asignado y gestionar la recepción de los mismos, en los lugares de entrega según corresponda.
7. Tramitar para pago las facturas que estén debidamente soportadas mediante las actas de recepción suscritas por los supervisores locales.
8. Consolidar las novedades informadas por los supervisores locales y transmitir las a ambas partes, con el fin que sean subsanadas y evitar así que sean reincidentes.
9. Recibir las observaciones por parte del contratista en cuanto al incumplimiento por parte de los supervisores locales



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 59 de 542

que puedan estar afectando la ejecución del contrato, con el fin de coordinar con estos la subsanación de las observaciones y evitar la reincidencia de las mismas.

- 10. El supervisor central deberá implementar mecanismos de control respecto de la gestión realizada por los supervisores locales, con el fin de contribuir con la adecuada ejecución del contrato, administración de los recursos y cumplimiento de las obligaciones por parte del contratista.
- 11. Presentación mensual de informes sobre la ejecución del contrato, en especial el informe anexo al acta de recibo parcial y/o final que sustente el pago de las obligaciones cumplidas por el contratista.
- 12. Recopilar las actas de recibo a satisfacción de los suministros realizados durante el mes emitidas, por los supervisores locales, los cuales obrarán como soporte de la ejecución del contrato, respecto de los cuales el supervisor central debe efectuar una revisión del contenido de la información relacionada en las actas
- 13. Una vez Recopiladas las actas de recibo a satisfacción de los suministros realizados durante el mes, el supervisor general procederá a consolidar en un solo informe de supervisor las observaciones relevantes a la ejecución mensual, acciones positivas y/o novedades que se presenten durante la ejecución del presente contrato, el cual deberá ser dirigido al ordenador del gasto dentro de los 05 primeros días de cada mes
- 14. Elaboración y envío del proyecto de Acta de liquidación de los contratos acompañada de sus documentos soporte, dejando constancia sobre los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes en caso de divergencias presentadas.
- 15. Una vez que se ejecuten, facturen y se pague el 100 % de los recursos del contrato, el supervisor deberá realizar la proyección del documento de liquidación del contrato, con el fin de ser verificado, y realizará seguimiento hasta la suscripción por las partes. Deberá vigilar la ejecución y cumplimiento del objeto durante todo el tiempo que esté vigente y su función termina cuando se suscriba el acta de liquidación
- 16. Suministrará al contratista, la distribución presupuestal por componentes al inicio del contrato, a efectos de atender el principio de planeación en la gestión para que adelanten las gestiones jurídicas, administrativas técnicas y logísticas pertinentes para la estructuración de los futuros procesos por parte de la entidad estatal.
- 17. Facilitar las funciones del supervisor y permitir su acceso a todos los documentos relacionados con la ejecución del objeto del presente contrato.
- 18. Una vez recibido el aval del Ordenador del gasto, proyectar y suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado. Proyecta el acta de liquidación del contrato en mención.
- 19. Solicitar la información financiera relacionada con la cadena presupuestal que soporta los pagos de los contratos y elaborar el Balance del mismo, el cual deberá mantenerse permanentemente actualizado con los movimientos financieros que se vayas ejecutando.
- 20. Realizará una conciliación mensual con el contratista a nivel Central y con los supervisores locales verificando la ejecución presupuestal de cada una de las Fuerzas y componentes, novedades de servicios recibidos, facturación recibida, facturación pendiente por expedir, pagos realizados balance económico, tramites de pago, lo cual deberá coincidir con la información financiera de la Armada Nacional.

SUPERVISOR GENERAL DURANTE LA TOTALIDAD DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

- 1. Tramitar el pago del valor del presente contrato al CONTRATISTA de conformidad con lo establecido en el contrato.
- 2. Consolidar actas de pago tramitadas por los supervisores locales, y tramitarlas para pago con documento remisorio verificando que cada servicio se haga contra SAP.
- 3. Elaborar un informe mensual dirigido al señor ordenador del gasto los primeros cinco días de cada mes.

b) COMITÉ ESTRUCTURADOR JURÍDICO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	CORREO ELECTRÓNICO
CF	CARLOS ANDRES PINZON RIVERA	DEADM	16918281	Carlos.pinzon.ri@armada.mil.co



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 60 de 542

c) COMITÉ EVALUADOR JURÍDICO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN	CORREO ELECTRÓNICO
OPS	LISETH PATRICIA MENDOZA	DEADMBNL02	55312089	ABOGADA	juridicacontratacion@gmail.com

d) COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	CORREO ELECTRÓNICO
S1	POLO CANEDO STILL LARRY	DESEGBNL02	19768576	SUBOFICIAL NAVAL TÉCNICO AUTOMOTRIZ	19 AÑOS	stil.polo@armada.mil.co

e) COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	CORREO ELECTRÓNICO
S1	RODRÍGUEZ SOCHE JESÚS ADRIÁN	GANPA	1129512612	SUBOFICIAL NAVAL INGENIERO	15 AÑOS	jesus.rodriguez.so@armada.mil.co

f) COMITÉ ESTRUCTURADOR ECONÓMICO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	CORREO ELECTRÓNICO
TK	MOLINARES BENAVIDES VALERIA	DESEG	1103858665	OFICIAL NAVAL LOGÍSTICO	1 AÑO	Valeria.molinares@armada.mil.co

g) COMITÉ ESTRUCTURADOR FINANCIERO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	CORREO ELECTRÓNICO
TK	HERAZO JULIO MATY YOHANA	DEADMBNL02	1102882466	OFICIAL JEFE DE PRESUPUESTO BNL02	1 AÑO	maty.herazo@armada.mil.co

h) COMITÉ EVALUADOR ECONÓMICO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	CORREO ELECTRÓNICO
SS	ARENAS IVÁN DARÍO	BCON2	1130622510	SUBOFICIAL IM	03 AÑOS	ivan.arenas1@armada.mil.co

i) COMITÉ EVALUADOR FINANCIERO:

GRADO	APELLIDO Y NOMBRES	DEPENDENCIA	CEDULA	PROFESIÓN	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	CORREO ELECTRÓNICO
TK	ANAYA GARCÍA JESÚS DAVID	GANPA	1003317856	OFICIAL NAVAL LOGÍSTICO	2 AÑOS	jesus.anaya.ga@armada.mil.co



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

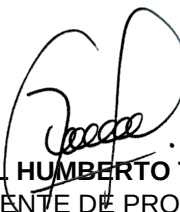
Rige a partir de: 22/02/2022

Página **61** de **542**

11. ANEXOS.

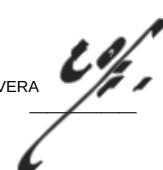
- a. **ANEXO "A"** ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- b. **ANEXO "B"** PROPUESTA ECONÓMICA
- c. **ANEXO "C"** ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANÁLISIS DE MERCADO
- d. **ANEXO "D"** ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO
- e. **ANEXO "E"** MATRIZ DE RIESGOS
- f. **ANEXO "F"** CAPACIDAD RESIDUAL
- g. **ANEXO "G"** PRODUCTOR NACIONAL
- h. **ANEXO "H"** CLAUSULA DE CATALOGACIÓN OTAN
- i. **ANEXO "I"** PARÁMETROS COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES
- j. **ANEXO "J"** CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Atentamente,


CFEIN RAFAEL HUMBERTO TORO MACHUCA
GERENTE DE PROYECTO


S1 POLO CANEDO STILL LARRY
ESTRUCTURADOR TÉCNICO


TK MOLINARES BENAVIDES VALERIA
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO


CARLOS ANDRES PINZON RIVERA
ESTRUCTURADOR JURÍDICO

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 62 de 542

ANEXO “A” ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS.

SEGMENTO 1

BNL02			
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	UND DE MEDIDA
	AUTOMÓVIL TOYOTA COROLLA HYBRIDO MODELO 2026 GASOLINA		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO AUTOMÓVIL NISSAN SENTRA MODELO 2012 PLACA KGF220	1	UND
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES, POLEA LOCA, JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
3	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	AUTOMÓVIL NISSAN SENTRA MODELO 2012 GASOLINA		
5	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
6	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES, POLEA LOCA, JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A: A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	AUTOMÓVIL CHEVROLET JOY MODELO 2023 -2024 GASOLINA		
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND
13	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
14	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 63 de 542

15	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
16	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
17	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
19	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
21	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
22	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
23	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND
24	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND
25	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND
26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIONETA VAN CHEVROLT N400 CAJA MECANICA MODELO 2023 A GASOLINA			
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 64 de 542

	INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO		
30	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
31	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
32	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
33	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
34	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND
36	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
38	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
39	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
40	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND
41	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND
42	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 65 de 542

43	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
44	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
45	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLT MONTANA CAJA MECANICA MODELO 2024 A GASOLINA		
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
47	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
48	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
49	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
50	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
51	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND
53	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
55	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
56	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
57	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 66 de 542

	DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.		
58	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND
59	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
61	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2026 GASOLINA PLATON			
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
63	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 GASOLINA PLATON			
64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
65	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
66	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
67	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
68	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
69	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND
71	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 67 de 542

	PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN		
72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
73	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
74	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
75	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND
76	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND
77	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
78	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
79	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
80	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO MODELO 2023 DIESEL 3,0 PLATON CAJA MECANICA		
82	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
83	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
84	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
85	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
86	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 68 de 542

87	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
88	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
89	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
90	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
91	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
92	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
93	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
94	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
95	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
96	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
97	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
98	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
99	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2010 DIESEL 3,0 PLATON		
100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 69 de 542

101	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
102	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
103	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
104	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
105	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
106	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
107	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
108	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
109	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
110	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
112	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
113	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
114	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 70 de 542

115	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
117	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
118	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA TOYOTA RUNNER MODELO 2013 GASOLINA CABINADA		
119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
120	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
121	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
122	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, DELANTEROS Y TRESEROS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
123	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDESAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
124	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND
126	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND
127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
128	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
129	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
130	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND
131	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 71 de 542

	DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA		
132	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND
133	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
135	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
136	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA TOYOTA RUNNER MODELO 2018 GASOLINA CABINADA		
137	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
138	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
139	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
140	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, DELANTEROS Y TRESEROS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
141	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDESAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
142	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
143	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND
144	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND
145	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
146	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
147	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 72 de 542

	NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
148	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND
149	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND
150	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND
151	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
153	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
154	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA MAZDA BT50 MODELO 2014 DIESEL 2,5 PLATON		
155	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR+E129:E138 PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
156	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
157	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
158	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
159	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
160	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
161	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
162	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
163	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 73 de 542

	DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2		
164	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
165	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
166	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
167	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
168	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
169	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
170	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
172	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
173	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 DIESEL TIPO AMBULANCIA			
174	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
175	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
176	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
177	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
178	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 74 de 542

179	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
180	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
181	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
182	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
183	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
184	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
185	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
186	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACION FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
187	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
188	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
189	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
190	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
191	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
192	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CERRADURAS PUERTAS : CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 03 CHAPAS PUERTAS ACSESO AL FURGON, VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1	UND
193	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO Y LUCES : CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO JUEGO DE LUCES ESTROVER SUPERIOR DEL VEHICULO, CAMBIO BOMBILLERIA LUCES DELANTERAS ALTAS Y BAJAS, LUCES DIRECCIONLAES, Y DE PARQUEO, LUZ DE CABINA, Y DE FURGON, INSTALACION DE TODOS LOS FUSIBLES NUEVOS,	1	UND
194	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELEVA VIDRIOS: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO ELEVAVIDRIO DE LA PUERTA COPILOTO	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2014 DIESEL PLATON			

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 75 de 542

196	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
197	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND
198	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
200	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
201	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
202	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
203	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
204	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE TENSORES	1	UND
205	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
206	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
207	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
209	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 76 de 542

	COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.		
210	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
211	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
212	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
214	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
215	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2011 DIESEL 3,0 PLATON		
216	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
217	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
218	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
219	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
220	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
221	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
222	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
223	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
224	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
225	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 77 de 542

	BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS		
226	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
227	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
228	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
229	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
230	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
231	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
233	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
234	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2016 DIESEL 3,0 PLATON			
235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARMÉ DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
236	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
237	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
238	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
239	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
240	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 78 de 542

241	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
242	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
243	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
244	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
245	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
246	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
247	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
248	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
250	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
252	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
253	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2020 DIESEL 3,0 PLATON			
254	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
255	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND
256	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 79 de 542

257	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
258	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
259	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
260	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
261	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
262	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
263	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
264	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
265	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
266	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
267	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
268	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
269	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 80 de 542

272	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
273	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2009 DIESEL 3,0			
274	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
275	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND
276	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
277	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
278	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
279	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
280	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
281	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
282	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND
283	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
284	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
285	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
286	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 81 de 542

	MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.		
287	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
288	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
289	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
290	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
292	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
293	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2023 DIESEL 3,0		
294	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
295	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
296	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
297	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
298	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
299	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
301	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 82 de 542

302	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
303	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
304	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
305	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
306	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
307	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
308	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
309	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
311	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND
CAMIÓN CHEVROLET NKR MODELO 2025 DIESEL ESTACAS			
312	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
313	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
314	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIÓN CHEVROLET NPR MODELO 2016 DIESEL ESTACAS			
315	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
316	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
317	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 83 de 542

318	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND
319	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBIO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
320	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBIO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND
321	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
322	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
323	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
324	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
325	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
326	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
327	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
328	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
329	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
330	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
331	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
333	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 84 de 542

	RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO		
334	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIÓN CHEVROLET FURGON NNR MODELO 2012		
335	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTEE272:E282CCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
336	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
337	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
338	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND
339	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
340	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND
341	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
342	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
343	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
344	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
345	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
346	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
347	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
348	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 85 de 542

	EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
349	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
350	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
351	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
353	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
354	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIÓN CHEVROLET TANQUE NNR MODELO 2020		
355	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
356	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
357	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
358	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND
359	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
360	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND
361	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVCIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
362	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
363	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
364	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 86 de 542

	Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS		
365	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
366	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
367	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
368	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
369	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
370	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
371	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
372	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
373	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CAMIÓN CHEVROLET NQR MODELO 2021 ESTACAS		
375	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
376	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
377	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
378	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
379	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
380	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
381	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 87 de 542

	DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
382	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
383	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
384	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
385	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
386	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
387	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
388	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
389	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
390	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
391	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
392	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
393	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	BUSETA CHEVROLET NPR MODELO 2010		
395	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
396	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 88 de 542

397	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
398	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND
399	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
400	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND
401	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
402	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
403	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
404	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
405	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
406	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
407	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
408	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
MICROBUS RENAULT MASTER MODELO 2020 DIESEL			
410	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
411	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND
412	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
413	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 89 de 542

	MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO		
414	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
415	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
416	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES , CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
417	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE TENSORES	1	UND
418	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
419	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
421	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
422	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
423	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
424	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
425	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
426	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
427	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 90 de 542

	BUSETA CHEVROLET NQR MODELO 2013		
429	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
430	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL CORROSIÓN CARROCERÍA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TODA LA SILLETERÍA, TODA LA ALFOMBRA DEL PISO, CUBIERTA EN MADERA COMPLETA A TODA LA EXTENSIÓN REMPLAZO DE LÁMINAS METÁLICAS DEL PISO POR LAMINAS NUEVAS EN ACERO GALVANIZADO POSTERIOR MENTE EFECTUAR RECUBRIMIENTO CON PINTURA POLIAMIDA EN LAS DOS CARAS DE LA LÁMINA, INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MADERA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, Y PEGANTE, INSTALACIÓN DE TODA LA ALFOMBRA NUEVA COLOR SEGÚN MUESTRA INCLUYE PEGANTE, TORNILLERÍA, BISELES EN ALUMINIO, BORDILLOS, UNIONES, INSTALACIÓN DE SILLETERÍA INCLUYE TORNILLERÍA NUEVA EN ACERO INOXIDABLE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
431	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
432	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
433	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
434	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
435	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
436	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
437	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
438	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
439	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
440	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
441	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
442	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 91 de 542

	COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.		
443	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
444	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
445	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
446	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
448	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
449	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	BUSETA CHEVROLET FRR MODELO 2016		
450	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
451	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL CORROSIÓN CARROCERÍA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TODA LA SILLETERÍA, TODA LA ALFOMBRA DEL PISO, CUBIERTA EN MADERA COMPLETA A TODA LA EXTENSIÓN REMPLAZO DE LÁMINAS METÁLICAS DEL PISO POR LAMINAS NUEVAS EN ACERO GALVANIZADO POSTERIOR MENTE EFECTUAR RECUBRIMIENTO CON PINTURA POLIAMIDA EN LAS DOS CARAS DE LA LÁMINA, INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MADERA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, Y PEGANTE, INSTALACIÓN DE TODA LA ALFOMBRA NUEVA COLOR SEGÚN MUESTRA INCLUYE PEGANTE, TORNILLERÍA, BISELES EN ALUMINIO, BORDILLOS, UNIONES, INSTALACIÓN DE SILLETERÍA INCLUYE TORNILLERÍA NUEVA EN ACERO INOXIDABLE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
452	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
453	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
454	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND
455	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
456	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND
457	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES ,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 92 de 542

	DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
458	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
459	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
460	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
461	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
462	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
463	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
464	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
465	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
466	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
467	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
469	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
470	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
CAMIÓN CISTERNA INTERNACIONAL MODELO 2014			
471	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
472	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
473	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
474	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 93 de 542

475	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
476	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
477	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
478	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
479	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
480	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
481	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
482	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
483	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
484	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
485	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
486	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
487	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
489	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
490	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	CARRO TANQUE BOMBEROS FEIGHTLINER MODELO 1999		

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 94 de 542

491	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
492	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
493	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
494	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
495	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
496	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
497	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
498	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
499	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
500	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
501	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND
502	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
503	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
504	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
506	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
507	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND
	MOTOCICLETA SUZUKI GN 125 MODELO 2018		
508	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 95 de 542

509	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
510	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
511	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
512	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
513	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
514	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
515	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
516	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
517	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
518	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
519	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA SUZUKI GSX125 MODELO 2020			
521	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
522	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
523	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
524	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
525	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
526	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
527	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
528	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND
529	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
530	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 96 de 542

	CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
531	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
532	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
	MOTOCICLETA AKT 125 TTR EIII MODELO 2025		
534	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
535	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND
536	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
537	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
538	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
539	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
540	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
541	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
542	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND
543	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
544	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
545	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
546	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
	MOTOCICLETA AKT 125 DYN PRO+ NMOELO 2025		
548	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE COREA DE TRASMISION INCLIYE MANTENIMEITO EL VARIADOR DE VELOCIDAD (DELANTERO), LOS DADOS O RODILLOS, Y EL EMBRAGUE CENTRÍFUGO TRASERO CON SU CAMPANA.	1	UND
549	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
550	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
551	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
552	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 97 de 542

553	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
554	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
555	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND
556	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
557	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
558	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
559	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA SUZUKI GN 125 MODELO 2020			
561	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
562	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
563	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
564	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
565	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
566	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
567	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
568	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
569	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
570	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
571	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
572	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA YAMAHA XTZ150 MODELO 2023			
574	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
575	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 98 de 542

576	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
577	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
578	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
579	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
580	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
581	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
582	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
583	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
584	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA HONDATORNADO MODLEO 2014			
586	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
587	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
588	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
589	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
590	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
591	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
592	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
593	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
594	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
595	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
596	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA HONDA XRE300 MODLEO 2021- 2023			
598	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 99 de 542

599	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
600	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
601	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
602	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
603	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
604	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
605	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
606	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
607	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
608	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA SUZUKI DR200 MODLEO 2008-2010-2013			
610	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
611	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
612	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
613	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
614	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
615	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
616	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
617	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
618	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
619	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 100 de 542

620	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCARRO AKT AK200ZW MODLEO 2025-2026			
622	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
623	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
624	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
625	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
626	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
627	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
628	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
629	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
630	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
631	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
CAMION CHEVROLET FVR TIPO COMPACTADOR MODELO 2026 DIESEL CAJA MECANICA			
632	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
633	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
RETRO ESTACABADORA MARCA HITACHI			
634	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA HIDRÁULICO CONSISTENTE EN: DESMONTE, REPARACIÓN (CAMBIO DE EMPAQUETADURA, DE 05 CILINDROS HIDRÁULICO INCLUYE	1	UND
635	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE 40 MANGUERAS HIDRÁULICAS COMPLETAS CON ACOPLES PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
636	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
637	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
638	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
639	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENEDOR DE LOS TENSORES ORGUAS IZQUIERDA Y DERECHA INCLUYE DELANTEROS Y TRASEROS ENGRASE GENERAL Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 101 de 542

640	MANTENIMIENTO GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN RAMAL ELÉCTRICO DE LUCES INCLUYE INSTALACIÓN DE REFLECTORES DELANTEROS, TRASEROS, REFLECTOR DE BRAZO, ILUMINACIÓN DE MOTOR, INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA, PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
641	PINTURA GENERAL CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA Y DESENGRASADO COMPLETA, ELIMINAR SUCIEDAD, GRASA, ÓXIDO Y OTROS CONTAMINANTES PARA ASEGURAR UNA BUENA ADHERENCIA DE LA PINTURA, REPARACIÓN DE DAÑOS: REPARAR ABOLLADURAS, RAYONES, CORROSIÓN Y OTRAS IMPERFECCIONES EN TODA LA ESTRUCTURA LIJADO, DESBASTAR LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR IMPERFECCIONES Y PREPARAR PARA LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORROSIVA, ENMASCARADO PROTEGER LAS ÁREAS QUE NO SE VAN A PINTAR CON CINTA Y PAPEL. APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORROSIVA, APLICAR UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA PARA MEJORAR LA ADHERENCIA DE LA PINTURA Y PROTEGER CONTRA LA CORROSIÓN. DEJAR SECAR LA PINTURA ANTICORROSIVA SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, LIGERAMENTE LIJAR LA PINTURA ANTICORROSIVA PARA ASEGURAR UNA SUPERFICIE LISA. APLICACIÓN DE LA PINTURA. APLICAR LA PINTURA ACRÍLICA COLOR NARANJA Y NEGRO EN LAS ZONAS YA ESTABLECIDAS DE LA RETRO EXCAVADORA, PINTAR CON PISTOLA DE PULVERIZACIÓN, ASEGURANDO UNA COBERTURA UNIFORME. DEJAR SECAR LA PINTURA SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, ACABADO APLICAR UNA CAPA DE BARNIZ PARA PROTEGER LA PINTURA Y DARLE BRILLO. PULIDO ,PULIR Y BRILLAR LA SUPERFICIE PARA OBTENER UN ACABADO SUAVE Y BRILLANTE.	1	UND
AUTOMÓVIL CHEVROLET JOY CAJA MECÁNICA MODELO 2024			
642	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 36i-600, INCLUYE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS POR BAJA TENCIÓN	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET MONTANA MODELO 2024			
643	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 43AH S54316SMFDER, INCLUYE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS POR BAJA TENCIÓN	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER A GASOLINA CAJA MECÁNICA MODELO 2020			
644	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND
CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER A GASOLINA CAJA AUTOMÁTICA MODELO 2013			
645	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 710 CCA AH 110RC	1	UND
CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER A GASOLINA CAJA AUTOMÁTICA MODELO 2013			
646	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND
CAMIONETA MAZDA BT50 DIÉSEL CAJA MECÁNICA MODELO 2014			
647	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DIMAX DIÉSEL CAJA MECÁNICA MODELO 2009-2011			
648	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND
MICROBUS RENAULT MASTER DIESEL MOD LEO 2020			
649	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND
CAMIÓN CHEVROLET NPR DIÉSEL MODELO 2016-2025			
650	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND
CAMIÓN INTERNACIONAL MODELO 2014			
651	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND
CAMIÓN BOMBEROS FREIGHTLINER MODELO 1999			
652	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND
MOTOCICLETA YAMAHA XTZ 125 MODELO 2023			
653	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA YUASA YTZ6V	1	UND
MOTOCICLETA AKT TTR 125			
654	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA MAGX7L-BS	1	UND
MOTOCICLETA SUZUKI GN125			
655	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12N7-4A	1	UND
MOTOCICLETA AKT DYN-PRO+			
656	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA MAGX7A-BS	1	UND
MOTOCARRO AKT AK200ZW			
657	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V7AH	1	UND
GANPA			
CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2014 DIESEL			
658	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACION. INCLUYE DESMONTE MONTE Y INSTALACION DE TERMOSTATO, SUMINISTRO Y INTALACION DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE REFRIGERANTE PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
659	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: INCLUYE SUMINISTRO Y INSTALACION DE CRUCETAS DE CARDAN, SOPORTE DE CARDAN PUESTA EN SERVICIO.	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 102 de 542

660	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
661	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, VERIFICACION DE SISTEMA ELECTRICO COMPLETA DEL SISTEMA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
662	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, VERIFICACION Y SISTEMA ELECTRICO ENCENDIDO Y APAGADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO EN SERVICIO	1	UND
663	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
664	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
665	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
666	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
667	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE TENSORES	1	UND
668	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND
669	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
670	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND
671	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
672	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
673	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 103 de 542

	EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
674	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND
675	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
676	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO: INCLUYE CAMBIO DE FAROLAS, CAMBIO DE ESTOP TRACEROS, CAMBIO DE EXPLORADORAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
CAMION CHEVROLET NPR MODELO 2008			
678	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: INCLUYE SUMINISTRO Y INSTALACION PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE EXPLINDER.	1	UND
679	MANTENIMINETO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR TRASERO Y DELANTERO DE SIGUEÑAL PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
680	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE FAROLAS, STOP TRASEROS, DIRECCIONALES, CAMBIO DE SENSOR DE SIGUEÑAL. SENSOR RPM VERIFICACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
681	MANTENIMIENTO SISTEMA SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE DIRECCION CORTA, BARRA DE DIRECCION LARGA.	1	UND
682	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND
683	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, VERIFICACION Y CORRECCION DE NOVEDADES SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
684	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES VERIFICACION Y REPARACION SISTEMA ELECTRICO ENCENDIDO Y APAGADO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
685	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND
686	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
687	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND
688	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
689	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND
690	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND
691	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 104 de 542

	Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS		
692	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
693	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
694	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND
695	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND
696	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 A GASOLINA DE PLATON.			
698	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE CADENILLA DE LOS TIEMPOS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
700	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND
701	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
702	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
703	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
704	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
705	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND
706	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2,EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND
707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 105 de 542

	MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.		
708	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
709	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
710	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND
711	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND
712	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND
713	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND
	MOTOCICLETA HONDA-XR-250 TORNADO MODELO 2014		
715	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
716	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
717	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
718	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
719	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
720	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
721	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
722	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
723	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
724	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, SUMINISTRO E INSTALACION FAROLA DELANTERA CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO VERIFICACION E INSTALACION DE BATERIA .VERIFICACION DE SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 106 de 542

725	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
726	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
727	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE JUEGO DE LLANTAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
MOTOCICLETA HONDA-XR-125 HONDA MODELO 2014			
729	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
730	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
731	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
732	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
733	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
734	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
735	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE VERIFICACION Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
736	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
737	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE ODOMETRO Y GUAYA CAMBIO DE AMPAQUETADURA VERIFICACION Y REPARACION DELSISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
738	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO FAROLA Y BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
739	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
740	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE JUEGO DE LLANTAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
741	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
BCON2			
CAMIÓN CHEVROLET NQR MODELO 2021			
743	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓNCOMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DETRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVCIOS; ASI MISMODESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBADE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
744	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUGETADORES DE BANDASDELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA ENSERVICIO	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA PLATÓN MODELO 2020			
745	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 107 de 542

	DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJESBARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE TENSORES		
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA PLATÓN MODELO 2013		
746	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA O CAMBIO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBIO DE RESORTE.	1	UND
747	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX, LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLUTCH, JUEGO DE RETENEDORES.	1	UND
	CAMIÓN CHEVROLET NPR FURGÓN MODELO 2005		
748	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE LIMPEZA Y/O CAMBIO Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
	MOTOCICLETA HONDA XRE300 MODELO 2021		
749	MANTENIMIENTO GENERAL, TREN DELANTERO ENGRASE, REVICIÓN DE BARRAS, ENGRASE RODAMIENTOS DELANTERO, REVICIÓN MORDAZA, REVICIÓN Y CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS, LUBRICACIÓN E GUAYAS, SINCRONIZADA, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA Y CAMBIO DE CAJA FILTRO, ENGRASE DE TIJERA, ENGRASE RODAMIENTO TRASERO, REVICIÓN DE MORDAZA TRASERA, ENGRASE BUJER MONOCHOK, AJUSTE GENERAL, REVICIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, REVICIÓN Y CAMBIO DE BATERÍA, REVICIÓN Y CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, REVICIÓN Y CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR.	1	UND

SEGMENTO 2

BCA12 - BRIM2 - BIM21 - BIM22 - BIM23 - BFLIM24			
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT	UND DE MEDIDA
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2020 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 3N6AD33U0ZK413421		
750	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMO AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
751	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
752	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VÉNDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
753	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
754	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
755	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
756	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 108 de 542

757	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
758	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
759	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
760	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
761	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
762	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
763	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS PUESTA EN SERVICIO	1	UND
764	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
765	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
766	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
767	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
768	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
769	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
770	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
771	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
772	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
773	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
774	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
775	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
776	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
777	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
778	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAJA DE VELOCIDADES: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, SOPORTES DE CAJA, PALANCA SELECTORA DE CAMBIO PUESTA EN SERVICIO	1	UND
	CAMIONETA NISSAN D22/NP300 DOBLE CABINA MODELO 2015 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 3N6DD23T3ZK936219		
780	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDBARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 109 de 542

	ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO		
781	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A: CONSISTENTE EN DESMONTAJE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
782	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTAJE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
783	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
784	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
785	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
786	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTAJE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
787	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTAJE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
788	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTAJE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
789	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
790	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
791	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
792	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
793	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
794	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
795	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
796	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
797	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 110 de 542

798	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
799	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
801	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
802	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
803	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
804	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
805	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
806	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
807	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLET LUV DMAX DOBLE CABINA MODELO 2010 A DIESEL CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 8LBETF3EXA0040577		
809	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
810	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
811	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
812	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
813	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
814	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
815	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
816	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
817	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
818	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
819	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 111 de 542

820	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
821	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
822	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
823	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
824	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
825	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
826	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
827	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
828	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
829	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
830	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
831	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
832	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
833	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
834	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
835	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
836	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMION CHEVROLET NQR DE ESTACAS MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDN1R755MB009793			
838	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
839	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
840	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
841	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
842	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
843	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 112 de 542

	ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.		
844	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
845	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
846	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
847	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
848	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
849	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
850	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
851	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
853	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
854	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
855	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
856	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
857	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
858	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
859	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
860	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
861	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
862	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
863	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
864	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
865	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
866	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 113 de 542

	CAMION CHEVROLET NQR DE ESTACAS MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDN1R756LB023538		
868	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
869	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
870	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
871	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
872	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
873	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
874	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
875	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
876	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
877	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
878	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
879	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
880	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
881	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
882	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
883	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
884	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 114 de 542

885	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
886	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
887	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
888	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
889	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
890	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
891	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
892	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
893	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
894	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
895	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
896	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMION CHEVROLET FTR TIPO FURGON MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFTR34XLB014675			
897	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
898	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
899	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
900	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
901	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
902	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
903	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO D: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, CILINDRO DE FRENADO DE AIRE Y LÍQUIDO DE FRENOS Y PUESTAS EN SERVICIO. FRR	1	UND
904	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
905	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
906	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 115 de 542

907	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
908	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
909	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
910	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
911	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
912	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
913	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
914	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
915	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
916	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
917	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
918	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
919	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
920	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
921	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
922	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
923	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
924	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
925	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
926	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMION CHEVROLET FTR TIPO ESTACAS MODELO 2008 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFTR3218B000119			
928	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
929	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 116 de 542

930	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
931	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
932	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
933	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
934	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
935	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
936	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
937	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
938	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
939	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
940	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
941	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
942	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
943	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
944	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
945	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
946	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
947	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
948	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
949	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
950	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 117 de 542

951	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
952	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
953	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
954	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
955	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
956	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMION CHEVROLET FRR TIPO FURGON MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFRR908DB027171			
958	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
959	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
960	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
961	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
962	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
963	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
964	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO D: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, CILINDRO DE FRENADO DE AIRE Y LÍQUIDO DE FRENOS Y PUESTAS EN SERVICIO. FRR	1	UND
965	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
966	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
967	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
968	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
969	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
970	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 118 de 542

971	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
972	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
973	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
974	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
975	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
976	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
977	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
978	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
979	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
980	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA.	1	UND
981	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
982	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
983	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
984	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
985	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
986	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
987	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMION CHEVROLET FVZ TIPO CISTERNA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFVZ345PB500777			
989	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
990	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
991	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
992	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
993	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
994	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 119 de 542

995	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
996	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
997	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
998	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
999	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1000	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1001	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1002	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1003	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1004	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1008	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1009	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
1010	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA	1	UND
1011	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
1012	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1013	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1014	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1015	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1016	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1017	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 120 de 542

	CAMION CHEVROLET FVR TIPO CISTERNA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFVR343PB505007		
1018	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1019	MANTENIMIENTO ALTERNADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1020	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1021	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1022	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1023	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1024	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1025	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1026	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1027	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1028	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1029	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1030	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1031	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1032	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1033	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1034	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1035	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 121 de 542

1036	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1037	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1038	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
1039	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
1040	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
1041	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1042	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1043	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1044	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1045	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1046	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDNPR753DB045223			
1047	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1048	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1049	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1050	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1051	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1052	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1053	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1054	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1055	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1056	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1057	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 122 de 542

1058	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1059	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1060	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1061	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1062	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1063	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1064	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1065	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1066	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
1067	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
1068	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
1069	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1070	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1071	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1072	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1073	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1074	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDNPR750PB004908			
1076	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1077	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1078	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1079	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1080	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1081	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1082	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 123 de 542

1083	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1084	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1085	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1086	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1087	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1088	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1089	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1090	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1091	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1092	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1093	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1094	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1095	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
1096	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
1097	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
1098	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1099	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1101	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1102	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1103	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA NISSAN DOBLE CABINA MODELO 2016 DIESEL CAJA MECANICA VIN 3N6CD33B0ZK351395			
1104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 124 de 542

1105	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1106	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1107	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1108	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1109	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1110	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1111	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1112	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1113	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1114	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1115	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1116	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1117	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1119	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1121	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1122	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1124	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 125 de 542

1125	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1126	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1127	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1128	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1129	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1130	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1131	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA MODELO 2017 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3WXH0351641			
1133	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1134	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1135	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1136	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1137	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1138	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1139	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1140	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1141	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1142	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1143	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1144	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 126 de 542

1145	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1146	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1147	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1148	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1149	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1150	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1151	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1152	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1153	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1154	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1155	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1156	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1157	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1158	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1159	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1160	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA MAZDA BT50 DOBLE CABINA MODELO 2014 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9FJUN84W5E0106930			
1162	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1163	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1164	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1165	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1166	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1167	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1168	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 127 de 542

1169	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1170	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1171	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1172	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1173	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1174	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1175	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1176	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1177	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1178	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1179	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1180	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1181	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1182	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1183	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1184	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1185	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1186	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1187	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1188	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1189	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA MAZDA BT50 DOBLE CABINA MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9FJUN84W7D0106118			
1191	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 128 de 542

	AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO		
1192	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1193	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1194	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1195	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1196	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1197	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1198	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1200	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1201	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1202	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1203	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1204	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1205	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1206	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1207	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1209	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1210	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 129 de 542

1211	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1212	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1213	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1214	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1215	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1216	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1217	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1218	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3W3L0003768			
1220	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1221	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1222	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1223	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1224	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1225	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1226	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1227	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1228	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1229	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1230	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1231	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 130 de 542

	DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
1232	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1233	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1234	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1235	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1236	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1237	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1238	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1239	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1240	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1241	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1242	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1243	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1244	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1245	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1246	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1247	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLET MONTANA DOBLE CABINA MODELO 2024 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 9BGEN43C0RB163993		
1249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1250	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1251	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1252	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1253	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, CAMBIO SISTEMA BOSTER Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1254	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS,	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 131 de 542

	INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.		
1255	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1256	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1257	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1258	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1259	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1260	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1261	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1262	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1263	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1264	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1265	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1266	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1267	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1268	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1269	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1271	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1272	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1273	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1274	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1275	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1276	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 132 de 542

	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO DOBLE CABINA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9BG148PK0PC417604		
1277	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1278	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1279	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1280	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1281	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1282	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1283	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1284	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1285	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1286	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1287	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1288	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1289	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1290	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1291	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1292	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1293	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 133 de 542

1294	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1295	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1296	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1297	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1298	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1299	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1300	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1301	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1302	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1303	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1304	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
	CAMIONETA NISSAN NP300 FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 3N6CD35A3ZK421900		
1305	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1306	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1307	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1308	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1309	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1310	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1311	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1312	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1313	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1314	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1315	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN,	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 134 de 542

	INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
1316	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1317	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1318	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1319	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1320	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1321	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1322	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1323	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1324	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1325	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1326	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1327	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1328	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1329	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1330	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1331	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1332	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN BANBD33F1PL477766			
1334	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1335	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1336	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1337	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1338	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 135 de 542

1339	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1340	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1341	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1342	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1343	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1344	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1345	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1346	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1347	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1348	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1349	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1350	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1351	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1352	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1353	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1354	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1355	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1356	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1357	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1358	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1359	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1360	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1361	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 136 de 542

	DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA		
	CAMIONETA CHEVROLET LUV DMAX DOBLE CABINA MODELO 2011 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3E6B0066756		
1362	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1363	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1364	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1365	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1366	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1367	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1368	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1369	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1370	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1371	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1372	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1373	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1374	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1375	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1376	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1377	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 137 de 542

1378	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1379	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1380	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1381	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1382	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1383	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1384	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1385	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1386	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1387	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1388	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1389	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA TOYOTA HILUX DOBLE CABINA MODELO 2019 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8AJKB8CD1K1681409			
1391	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1392	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1393	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1394	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1395	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1396	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1397	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1398	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1399	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1400	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 138 de 542

1401	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1402	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1403	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1404	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1406	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1407	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1408	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1409	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1410	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1411	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1412	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1413	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1414	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1415	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1416	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1417	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1418	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
CAMIONETA CHEVROLET DMAX CILINDRAJE 2.500 DIÉSEL MODELO 2019 - DIGAU			
1420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1421	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1422	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1423	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1424	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 139 de 542

	DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.		
1425	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1426	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1427	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1428	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1429	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1430	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1431	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1432	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1433	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1434	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1435	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1436	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1437	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1438	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1439	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1440	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1441	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1442	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1443	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1444	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1445	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1446	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 140 de 542

1447	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
MOTOCICLETA MARCA HONDA XR-250 TORNADO CILINDRAJE 249 GASOLINA MODELO 2016			
1449	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑÓN DELANTERO Y PIÑÓN TRASERO)	1	UND
1450	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
1451	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
1452	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1453	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1454	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1455	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
1456	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
1457	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1458	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1459	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1460	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA MARCA YAMAHA XTZ125 CILINDRAJE 125 GASOLINA MODELO 2019			
1462	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑÓN DELANTERO Y PIÑÓN TRASERO)	1	UND
1463	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
1464	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
1465	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1466	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1467	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1468	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
1469	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
1470	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1471	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1472	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 141 de 542

1473	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA MARCA YAMAHA LINEA XTZ250 CILINDRAJE 200 GASOLINA MODELO 2022			
1475	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
1476	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA, FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
1477	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
1478	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1479	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1480	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDEDOR DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1481	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
1482	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
1483	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1484	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA. Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1485	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1486	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
MOTOCICLETA MARCA HONDA LINEA ECO DELUXE CILINDRAJE 97 GASOLINA MODELO 2014			
1488	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
1489	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA, FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
1490	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
1491	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1492	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1493	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDEDOR DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1494	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
1495	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
1496	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1497	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA. Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1498	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 142 de 542

1499	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
	TRIMOTO MARCA AYCO -250 AY300ZH CILINDRAJE 272 GASOLINA MODELO 2021		
1501	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND
1502	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA, FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND
1503	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND
1504	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1505	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1506	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VÉNDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1507	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND
1508	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND
1509	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1510	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1511	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTEN EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND
1512	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND
	MICROBUS RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2019 DIESEL CAJA MECANICA VIN 93YMAF4CEKJ331574		
1514	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMO AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1515	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1516	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VÉNDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1517	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1518	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1519	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1520	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1521	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 143 de 542

1522	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1523	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1524	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE., BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1525	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1526	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1527	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1528	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
1529	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1530	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1531	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1532	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1533	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1534	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1535	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1536	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1537	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1538	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1539	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1540	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1541	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1542	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
MICROBUS RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 93YMAF4CEMJ527977			
1544	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 144 de 542

	AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO		
1545	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1546	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1547	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1548	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1549	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1550	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1551	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1552	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1553	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1554	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1555	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1556	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1557	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1558	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND
1559	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1560	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1561	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1562	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 145 de 542

1563	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1564	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1565	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1566	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1567	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1568	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1569	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1570	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1571	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1572	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO DOBLE CABINA MODELO 2025 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9BG1481K0SC409432		
1574	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1575	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1576	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1577	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1578	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1579	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1580	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1581	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND
1582	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1583	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1584	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 146 de 542

	DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.		
1585	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1586	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1587	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND
1588	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1589	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1590	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1591	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1592	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1593	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1594	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1595	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND
1596	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1597	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1598	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1599	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1600	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1601	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND
1602	MANTENIMIENTO SISTEMA DE UREA (ADBLUE) CONSISTENTE EN CAMBIO DE BOMBA DE UREA REALIZANDO CAMBIOS DE FILTRO DE ENTRADA Y FILTRO DE RETORNO, DIAGNOSTICO INTEGRIDAD DE LA PANTALLA INFERIOR DEL SENSOR, REALIZAR CAMBIO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.	1	UND
CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2025 DIESEL CAJA MECANICA VIN JAANPR88HS7100448			
1603	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND
1604	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
1605	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1606	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1607	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 147 de 542

1608	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1609	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1610	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1611	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1612	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1613	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1614	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1615	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND
1616	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND
1617	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1618	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1619	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND
1620	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND
1621	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND
1622	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND
1623	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND
1624	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND
1625	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND
1626	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND
1627	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1628	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND
1629	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND
1630	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 148 de 542

1631	MANTENIMIENTO SISTEMA DE UREA (ADBLUE) CONSISTENTE EN CAMBIO DE BOMBA DE UREA REALIZANDO CAMBIOS DE FILTRO DE ENTRADA Y FILTRO DE RETORNO, DIAGNOSTICO INTEGRIDAD DE LA PANTALLA INFERIOR DEL SENSOR, REALIZAR CAMBIO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.	1	UND
GAULA			
AUTOMÓVIL RENAULT LOGAN SEDAN MODELO 2021 CILINDRAJE 1.598 16V			
1632	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR: CONSISTENTE EN REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN: CÁRTER, TAPA DE VÁLVULAS, RETENES, SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE, INSPECCIÓN DE CORREAS AUXILIARES; AJUSTE O REEMPLAZO SI PRESENTAN DESGASTE, FISURAS O ELONGACIÓN. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL CÁRTER. INSPECCIÓN DE SOPORTES DEL MOTOR; CORRECCIÓN DE HOLGURAS O REEMPLAZO SI APLICA.	1	UND
1633	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: CONSISTENTE EN VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE, INSPECCIÓN DE MANGUERAS, ABRAZADERAS Y RADIADOR, AJUSTE O REEMPLAZO DE COMPONENTES DESGASTADOS O AVERIADOS. REVISIÓN DE FUGAS EN: RADIADOR, MANGUERAS, BOMBA DE AGUA, TERMOSTATO, CORRECCIÓN DE FUGAS MEDIANTE AJUSTE O REEMPLAZO DE COMPONENTES. INSPECCIÓN DEL ELECTROVENTILADOR Y SENSORES DE TEMPERATURA. REEMPLAZO DEL REFRIGERANTE SI APLICA.	1	UND
1634	MANTENIMIENTO SISTEMA DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. REVISIÓN DE LÍNEAS, MANGUERAS Y CONEXIONES. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE INYECTORES, CAMBIO INYECTORES SI APLICA. DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN MEDIANTE ESCÁNER. CORRECCIÓN DE CÓDIGOS Y FALLAS.	1	UND
1635	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS. REEMPLAZO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN. INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE, REVISIÓN DE FUGAS EN: RETENES DE TRANSMISIÓN, CAJA DE CAMBIOS. INSPECCIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS Y GUARDAPOLVOS; REEMPLAZO SI PRESENTAN ROTURAS O PÉRDIDA DE LUBRICANTE.	1	UND
1636	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS. INSPECCIÓN DE DISCOS DE FRENO; RECTIFICADO O REEMPLAZO SI APLICA. REVISIÓN DE BANDAS TRASERAS; AJUSTE O REEMPLAZO SI APLICA. REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, REEMPLAZO DEL LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA. INSPECCIÓN DE FUGAS EN MANGUERAS, LÍNEAS Y CILINDROS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ABS (SENSORES Y CABLEADO). AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO.	1	UND
1637	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS; REEMPLAZO EN CASO DE FUGAS O PÉRDIDA DE EFICIENCIA. REVISIÓN DE RESORTES HELICOIDALES. INSPECCIÓN DE BUJES, RÓTULAS Y BRAZOS DE SUSPENSIÓN; REEMPLAZO SI PRESENTAN DESGASTE O JUEGO EXCESIVO. CORRECCIÓN DE HOLGURAS. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1638	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE LA CREMALLERA DE DIRECCIÓN. REVISIÓN DE TERMINALES INTERNOS Y EXTERNOS; REEMPLAZO SI PRESENTAN JUEGO. INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE RUIDOS, VIBRACIONES Y HOLGURAS.	1	UND
1639	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DEL ALTERNADOR Y SISTEMA DE CARGA. INSPECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. REVISIÓN DE CABLEADO, FUSIBLES Y RELÉS. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO GENERAL MEDIANTE ESCÁNER AUTOMOTRIZ. CORRECCIÓN DE FALLAS ELECTRÓNICAS DETECTADAS.	1	UND
1640	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE. REVISIÓN DEL CATALIZADOR. INSPECCIÓN DE SILENCIADOR Y TUBERÍAS. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. REEMPLAZO DE SOPORTES DETERIORADOS.	1	UND
1641	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO. INSPECCIÓN DE FUGAS DEL SISTEMA. REEMPLAZO DEL FILTRO DE CABINA. VERIFICACIÓN DE PRESIONES Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA. RECARGA DE REFRIGERANTE SI APLICA.	1	UND
1642	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1643 MOTOCICLETA YAMAHA SZ15RR MODELO 2021			
1644	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y AJUSTE DE VÁLVULAS. VERIFICACIÓN DE COMPRESIÓN DEL MOTOR. REVISIÓN DE BUJÍA Y REEMPLAZO SI PRESENTA DESGASTE O CARBONIZACIÓN EXCESIVA. INSPECCIÓN DE EMPAQUES Y RETENES, CON CAMBIO EN CASO DE FUGAS DE ACEITE. REVISIÓN DEL SISTEMA DE ARRANQUE.	1	UND
1645	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN CONSISTENTE EN: LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL CARBURADOR. VERIFICACIÓN DE LÍNEAS DE COMBUSTIBLE. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS. LIMPIEZA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE . REEMPLAZO DEL FILTRO DE GASOLINA SI PRESENTA OBSTRUCCIÓN.	1	UND
1646	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL KIT DE ARRASTRE COMPLETO, EL CUAL INCLUYE CADENA DE TRANSMISIÓN, PIÑÓN DE SALIDA Y CATALINA (CORONA TRASERA), GARANTIZANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN SECUNDARIA. AJUSTE Y ALINEACIÓN DE LA RUEDA TRASERA. CALIBRACIÓN DE LA TENSIÓN DE LA CADENA. APLICACIÓN DE LUBRICANTE PARA CADENA. VERIFICACIÓN DE TORQUE DE FIJACIONES.	1	UND
1647	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACELERACIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GUAYA Y CONJUNTO DE ACELERADOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA GUAYA Y FUNDA DEL ACELERADOR Y DEL CONJUNTO DE ACELERADOR.	1	UND
1648	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES TRASEROS INCLUYENDO TODOS SUS COMPONENTES, CAMBIO DE BUJES DETERIORADOS.	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 149 de 542

	AJUSTE Y TORQUE DE FIJACIONES, REVISIÓN BARRAS TELESCÓPICAS, CAMBIO DE ACEITE DE SUSPENSIÓN, REEMPLAZO DE COMPONENTES CON DESGASTE.		
1649	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS O BANDAS. REVISIÓN DE DISCO O TAMBOR. LIMPIEZA MORDAZA (CALIPER) CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS. VERIFICACIÓN MANGUERA HIDRÁULICA. AJUSTE Y TENSIÓN DE FRENO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES AVERIADOS O DESGASTADOS.	1	UND
1650	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CLUTCH (EMBRAGUE) CONSISTENTE EN: AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE GUAYA. LUBRICACIÓN DEL CABLE. REEMPLAZO DE GUAYA SI PRESENTA DESHILACHADO O ENDURECIMIENTO. DESMONTE Y REVISIÓN INTERNA DEL CONJUNTO. CAMBIO DE DISCOS DE FRICCIÓN Y RESORTES SI PRESENTEN DESGASTE. REEMPLAZO DE EMPAQUES AL INTERVENIR EL SISTEMA.	1	UND
1652	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1653	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y PRUEBA DE BATERÍA. REVISIÓN SISTEMA DE CARGA (ESTATOR Y REGULADOR). INSPECCIÓN DEL RELÉ DE ARRANQUE. REVISIÓN MOTORA DE ARRANQUE. LIMPIEZA DE BORNES. INSPECCIÓN DEL CABLEADO GENERAL Y CONECTORES. VERIFICACIÓN TABLERO E INDICADORES. REVISIÓN SISTEMA DIRECCIONALES, FAROLA Y STOP. REVISIÓN FUSIBLES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES AVERIADOS O DESGASTADOS.	1	UND
1654	MANTENIMIENTO SISTEMA CARBURADOR CONSISTENTE EN: DESMONTE, DESARME Y LIMPIEZA DEL CARBURADOR. LIMPIEZA DE CONDUCTOS INTERNOS CON AIRE COMPRIMIDO. REVISIÓN DEL FLOTADOR Y VÁLVULA DE AGUJA. REVISIÓN DE DIAFRAGMA. CAMBIO DE EMPAQUES Y JUNTAS SI PRESENTAN DESGASTE. SINCRONIZACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL CARBURADOR. AJUSTE DE REALANTÍ.	1	UND
CAMIONETA NISSAN FRONTIER NP300 MODELO 2016 DIÉSEL PLATÓN CILINDRAJE 2.488			
1655	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ADMISIÓN. INSPECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN: EMPAQUE DE TAPA VÁLVULAS, RETENES DE CIGÜEÑAL, CÁRTER, SISTEMA DE TURBO, REEMPLAZO DE EMPAQUES Y RETENES CON FUGA, INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE CORREAS AUXILIARES SI PRESENTAN DESGASTE O FISURAS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA EGR (DIÉSEL) Y LIMPIEZA SI APLICA. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN.	1	UND
1656	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DEL REFRIGERANTE. INSPECCIÓN DEL RADIADOR. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS. REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DEFECTUOSAS. REEMPLAZO DEL TERMOSTATO SI PRESENTA FALLA. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE BOMBA DE AGUA SI PRESENTA FUGA O RUIDO.	1	UND
1657	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL ACEITE DE CAJA DE CAMBIO SI APLICA. VERIFICACIÓN DEL ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO Y TRASERO CAMBIO SI APLICA. REEMPLAZO DEL ACEITE DE CAJA DE TRANSFERENCIA (4X4). INSPECCIÓN DE FUGAS EN RETENES. REEMPLAZO DE RETENES CON FUGA. INSPECCIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS. REEMPLAZO DE GUARDAPOLVOS DAÑADOS.	1	UND
1658	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE. REVISIÓN ESTADO DISCO DE EMBRAGUE, PLATO DE PRESIÓN Y COLLARÍN (BALINERA DE EMPUJE). VERIFICACIÓN DE DESGASTE, FISURAS, CRISTALIZACIÓN O DEFORMACIONES EN LOS COMPONENTES. VERIFICACIÓN FUGAS, PURGA SISTEMA HIDRÁULICO. REEMPLAZO DE COMPONENTES AVERIADOS. REEMPLAZO DE KIT DE EMBRAGUE SI PRESENTA DESGASTE AVANZADO.	1	UND
1659	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS DELANTERAS. MEDICIÓN, RECTIFICACIÓN O REEMPLAZO DE DISCOS DE FRENO. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE BANDAS TRASERAS SI PRESENTAN DESGASTE. CAMBIO DEL LÍQUIDO DE FRENOS. INSPECCIÓN DE MANGUERAS. REEMPLAZO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS CON DETERIORO O FISURAS. VERIFICACIÓN Y REEMPLAZO DE SENSORES ABS DEFECTUOSOS.	1	UND
1660	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y/O TRASEROS CON PÉRDIDA DE CAPACIDAD DE AMORTIGUACIÓN. SUSTITUCIÓN DE BUJES DE SUSPENSIÓN Y BUJES DE BALLESTAS. CAMBIO DE RÓTULAS CON JUEGO EXCESIVO. SUSTITUCIÓN DE BRAZOS DE SUSPENSIÓN CUANDO PRESENTEN DEFORMACIÓN O DESGASTE ESTRUCTURAL. ALINEACIÓN Y BALANCEO POSTERIOR A LA INTERVENCIÓN.	1	UND
1661	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y/O TRASEROS CON PÉRDIDA DE CAPACIDAD DE AMORTIGUACIÓN. SUSTITUCIÓN DE BUJES DE SUSPENSIÓN Y BUJES DE BALLESTAS. CAMBIO DE RÓTULAS CON JUEGO EXCESIVO. REEMPLAZO DE BRAZOS DE SUSPENSIÓN CUANDO PRESENTEN DEFORMACIÓN O DESGASTE ESTRUCTURAL. ALINEACIÓN Y BALANCEO POSTERIOR A LA INTERVENCIÓN	1	UND
1662	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO O SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES INTERNOS Y EXTERNOS DE DIRECCIÓN SEGÚN SU USO Y DESGASTE. CAMBIO DE CREMALLERA O CAJA DE DIRECCIÓN EN CASO DE DESGASTE INTERNO. SUSTITUCIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS CON FUGA (SI APLICA). CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA SI PRESENTA FALLA OPERATIVA.	1	UND
1663	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE ALTERNADOR (VERIFICACIÓN VOLTAJE DE CARGA, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN ESTADO Y TENSIÓN DE LA CORREA DE ACCESORIOS, REVISIÓN TERMINALES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN ESCOBILLAS, ANILLOS Y REGULADOR DE VOLTAJE, VERIFICACIÓN DE RODAMIENTOS, AJUSTE DE FIJACIONES Y SOPORTES).	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 150 de 542

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALTERNADOR SEGÚN SU USO Y ESTADO. INSPECCIÓN O CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE CON FALLA MECÁNICA O ELÉCTRICA SI APLICA. SUSTITUCIÓN DE SENSORES ELECTRÓNICOS DEFECTUOSOS. CAMBIO DE BOMBILLAS, LUMINARIAS Y RELÉS DAÑADOS. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE TRAMOS DE CABLEADO DETERIORADO.		
1664	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE CON PÉRDIDA DE SELLADO. CAMBIO DE SILENCIADOR O TRAMOS DE TUBERÍA CON CORROSIÓN ESTRUCTURAL. REEMPLAZO DE SOPORTES DETERIORADOS.	1	UND
1665	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE TENSIÓN CORREA DEL COMPRESOR, SUSTITUCIÓN DE SELLOS, EMPAQUES U O-RINGS DETERIORADOS. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS CONDENSADOR O EVAPORADOR. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE VÁLVULAS DEFECTUOSAS. MEDICIÓN DE PRESIONES DE ALTA Y BAJAS. RECARGA DEL REFRIGERANTE. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR Y SU EMBRAGUE.	1	UND
1666	MANTENIMIENTO SISTEMA DE RODAMIENTOS CONSISTENTE EN: DIAGNÓSTICO DE HOLGURAS AXIALES Y RADIALES, VERIFICACIÓN DE RUIDOS POR FRICCIÓN, VIBRACIONES Y SOBRECALENTAMIENTO DEL CUBO. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL RODAMIENTO. CAMBIO DE RODAMIENTOS CON RUIDO O JUEGO MECÁNICO. SUSTITUCIÓN DE ESPÁRRAGOS O TUERCAS DAÑADAS.	1	UND
1667	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, MANTENIMIENTO DE INDUCIDO, ESTATOR, CONMUTADOR, ESCOBILLAS, PORTAESCOBILLAS, SELENOIDE, PIÑÓN O BENDIX, RODAMIENTOS O BUJES Y TERMINALES ELECTRICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE Y PUESTA EN SERVICIO SI PRESENTA ESTADO DE DETERIORO AVANZADO.	1	UND
1668	DIAGNÓSTICO DE MOTOR: CONSISTENTE EN REVISAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE O COMBUSTIBLE, ESTADOS CORREAS, MANGUERAS, FILTROS, Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, REVISIÓN SENSORES (OXÍGENOS TEMPERATURAS FLUJOS AIRES Y PRESIÓN), VERIFICACIÓN INYECTORES, BOBINAS Y VÁLVULAS, MEDICIÓN DE COMPRESIÓN EN LOS CILINDROS, REVISIÓN SISTEMA DE LUBRICACIÓN, REVISIÓN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, COMPROBACIÓN DE SINCRONIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN, PRUEBA FUNCIONAMIENTO RALENTÍ, REVISIÓN RUIDOS O VIBRACIONES ANORMALES, VERIFICACIÓN POTENCIA Y TORQUE DE MOTOR, COMPORTAMIENTO BAJO CARGA Y CONCEPTO GENERAL DEL VEHÍCULO DONDE SE ESPECIFIQUE COSTO BENEFICIO INCLUIDA COTIZACIÓN.	1	UND
1669	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1670	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO MODELO 2023		
1671	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR (SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y VISCOSIDAD RECOMENDADA POR EL FABRICANTE). REEMPLAZO DEL FILTRO DE ACEITE. REEMPLAZO DEL FILTRO DE AIRE DEL MOTOR. REEMPLAZO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE (DIÉSEL).	1	UND
1672	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE: NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE. ESTADO DE MANGUERAS, ABRAZADERAS Y CONEXIONES. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN POSIBLES FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE O COMBUSTIBLE. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CORREAS AUXILIARES. REVISIÓN DE SOPORTES DE MOTOR. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO MEDIANTE ESCÁNER (LECTURA Y BORRADO DE CÓDIGOS SI APLICA).	1	UND
1673	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN. INSPECCIÓN DE POSIBLES FUGAS EN CAJA Y RETENES. REVISIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS Y GUARDAPOLVOS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA 4X4. INSPECCIÓN DE EJE CARDÁN Y CRUCETAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES O PARTES DESGASTADAS O AVERIADAS POR SU USO.	1	UND
1674	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE PASTILLAS Y DISCOS DE FRENO DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO DE PASTILLAS SEGÚN DESGASTE. RECTIFICACIÓN DISCOS DE FRENO. REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MORDAZAS Y LIMPIEZA. VERIFICACIÓN DE LÍNEAS Y MANGUERAS DE FRENO. REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTES O COMPONENTES DESGASTADOS.	1	UND
1675	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES (FUGAS Y DESEMPEÑO). REVISIÓN DE BUJES, RÓTULAS Y TERMINALES DE DIRECCIÓN. VERIFICACIÓN DE BARRAS ESTABILIZADORAS Y BIELETAS. REVISIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN Y POSIBLES HOLGURAS. INSPECCIÓN DE ESTADO GENERAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN. CAMBIO DE PARTES DESGASTADAS SI APLICA	1	UND
1676	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA (CARGA, BORNES Y FIJACIÓN). VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR). INSPECCIÓN DE LUCES EXTERIORES E INTERIORES. REVISIÓN DE FUSIBLES Y RELÉS PRINCIPALES. SUSTITUCIÓN DE BOMBILLAS O COMPONENTES ELÉCTRICOS DEFECTUOSOS. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO GENERAL DEL SISTEMA.	1	UND
1677	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL REFRIGERANTE. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS SI APLICA. CORRECCIÓN DE FUGAS. CAMBIO DE COMPONENTES DEFECTUOSOS (RADIADOR, BOMBA, TERMOSTATO SI APLICA).	1	UND
1678	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE CONDENSADOR (VERIFICAR ALETAS DOBLADAS O OBSTRUIDAS). EVAPORADOR (REVISAR OBSTRUCCIONES AIRE, INSPECCIÓN POR HUMEDAD/FUGAS). COMPRESOR (CORREA DEL COMPRESOR, TENSIÓN Y GRIETAS), MANGUERAS Y CONEXIONES, FILTROS DEL SISTEMA (INCLUIDO FILTRO DE CABINA). INSPECCIÓN DE SOPORTE Y FIJACIONES DE CADA COMPONENTE. VERIFICACIÓN DE NIVELES DE REFRIGERANTE. MEDICIÓN DE PRESIÓN DEL SISTEMA.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 151 de 542

	COMPROBACIÓN FUGAS (CONEXIONES DE MANGUERAS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN, O-RINGS). REEMPLAZAR COMPONENTES DESGASTADOS		
1679	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN CREMALLERA DE DIRECCIÓN, TERMINALES INTERNAS Y EXTERNAS, RÓTULAS, BRAZOS DE DIRECCIÓN, GUARDAPOLVOS, CORRECCIÓN Y REEMPLAZO DE COMPONENTES DESGASTADOS. VERIFICACIÓN DE HOLGURA EN VOLANTE (JUEGO LIBRE EXCESIVO). REVISIÓN DE RUIDOS AL GIRAR (GOLPETEO, RECHINIDO O VIBRACIÓN). VERIFICACIÓN DE FIJACIONES Y TORQUE DE PERNOS.	1	UND
1680	MANTENIMIENTO SISTEMA DE RODAMIENTOS CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL CONJUNTO DONDE SE ALOJA EL RODAMIENTO (MAZA, CUBO O COMPONENTE CORRESPONDIENTE). LIMPIEZA EXTERNA. VERIFICACIÓN MANUAL DE JUEGO AXIAL Y RADIAL. INSPECCIÓN DE RUIDOS ANORMALES POR FRICCIÓN O RODADURA. REVISIÓN DEL ESTADO DE PISTAS, JAULAS Y ELEMENTOS RODANTES. VERIFICACIÓN DE PRESENCIA DE CONTAMINACIÓN POR AGUA, POLVO O PARTÍCULAS METÁLICAS. INSPECCIÓN DE RETENES Y GUARDAPOLVOS. CAMBIO DE COMPONENTES DESGASTADOS O AVERIADOS. APLICACIÓN GRASA O LUBRICANTE.	1	UND
1681	MANTENIMIENTO SISTEMA ELEVAVIDRIOS CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA ELEVAVIDRIO (SUBIDA Y BAJADA). REEMPLAZO DEL MOTOR DEL ELEVAVIDRIO CUANDO PRESENTE FALLA ELÉCTRICA O PÉRDIDA DE TORQUE. CAMBIO DE INTERRUPTORES DEFECTUOSOS. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE CABLEADO DAÑADO. SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES O RELÉS DEFECTUOSOS. AJUSTE O REEMPLAZO DE GUÍAS SI PRESENTAN DEFORMACIÓN. CORRECCIÓN DE DESALINEACIÓN DEL VIDRIO.	1	UND
1682	MANTENIMIENTO SISTEMA LATONERÍA Y PINTURA BOMPER DELANTERO CONSISTENTE EN: REPARACIÓN GENERAL DE ABOLLADURAS, CORRECCIÓN DE RAYONES EN PARACHOQUES Y CAPÓ, APLICACIÓN DE PINTURA COMPLETA CON EL COLOR DEL VEHÍCULO, PULIR Y APLICAR DE SELLADOR PROTECTOR, CONDICIONES ÓPTIMAS TANTO FUNCIONALES COMO ESTÉTICAS.	1	UND
1683	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1684	AUTOMÓVIL CHEVROLET SEDAN BEAT MODELO 2019		
1685	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE BUJÍAS DEFECTUOSAS. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN TAPA DE VÁLVULAS, CÁRTER Y RETENES. REVISIÓN Y CAMBIO DE CORREAS DE ACCESORIOS SI PRESENTAN DESGASTE. LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN. VERIFICACIÓN DE SOPORTES DE MOTOR Y REEMPLAZO SI PRESENTAN FISURAS. ESCANEÓ ELECTRÓNICO Y CORRECCIÓN DE CÓDIGOS DE FALLA.	1	UND
1686	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE, CAMBIAR SI APLICA. VERIFICACIÓN DE FUGAS EN RADIADOR, MANGUERAS Y BOMBA DE AGUA. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS O ABRAZADERAS DEFECTUOSAS. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR Y TERMOSTATO. SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE AGUA SEGÚN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1687	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN, CAMBIO SI APLICA. REVISIÓN DE RETENES Y CORRECCIÓN DE FUGAS. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE. REVISIÓN DE SINCRONIZADORES. CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE SI PRESENTA DESLIZAMIENTO O DESGASTE AVANZADO. REVISIÓN Y CAMBIO DE SOPORTES DE CAJA DEFECTUOSOS.	1	UND
1688	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y CAMBIO DE PASTILLAS Y BANDAS. RECTIFICACIÓN O CAMBIO DE DISCOS Y CAMPANAS SI PRESENTAN DESGASTE. REVISIÓN DE FUGAS EN CILINDROS DE RUEDA Y BOMBA PRINCIPAL. REVISIÓN Y CAMBIO DE MORDAZAS (CLÍPER) Y PISTONES. CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS. VERIFICACIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS. REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENO DE PARQUEO.	1	UND
1689	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES (FUGAS DE ACEITE), RUIDOS TOPES O BACHES, BUJES Y GOMAS (CUARTEADOS O ROTOS) VERIFICAR ESTADO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN Y RÓTULAS. REEMPLAZO DE BUJES, ROTULAS, BIELETAS DE BARRA ESTABILIZADORA Y ROTULAS DE SUSPENSIÓN DEFECTUOSAS.	1	UND
1690	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: DESMONTE DE TERMINALES EXTERNOS. VERIFICACIÓN DE DESGASTE, JUEGO AXIAL Y RADIAL. REEMPLAZO EN CASO DE HOLGURA O DAÑO. INSPECCIÓN ESTRUCTURAL DE LA CREMALLERA. VERIFICACIÓN DE JUEGO INTERNO. REVISIÓN DE SOPORTES Y BUJES. REEMPLAZO EN CASO DE DESGASTE EXCESIVO.	1	UND
1691	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: MEDICIÓN DE PRESIONES DEL SISTEMA. VERIFICACIÓN PRESIÓN DEL GAS REFRIGERANTE. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. CAMBIO DE FILTRO DE CABINA. VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y TENSIÓN DE LA CORREA DE ACCESORIOS. VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR. LIMPIEZA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR. RECARGA DE REFRIGERANTE. CAMBIO DE COMPONENTES AVERIADOS O CON DESGASTE AVANZADO.	1	UND
1692	MANTENIMIENTO SISTEMA DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE. CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LÍNEAS. LIMPIEZA DE INYECTORES. REVISIÓN Y LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACIÓN. VERIFICACIÓN REGULADOR DE PRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES SI PRESENTA FALLA O DESGASTE POR USO.	1	UND
1693	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. REEMPLAZO DE EMPAQUES DETERIORADOS. CAMBIO DE SILENCIADOR O CATALIZADOR SI PRESENTAN DAÑO ESTRUCTURAL.	1	UND
1694	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 152 de 542

1695	CAMIÓN FOTÓN MODELO 2023		
1696	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE RODAMIENTO Y LLANTAS CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE PRESIÓN Y ESTADO DE NEUMÁTICOS. ROTACIÓN DE LLANTAS. ALINEACIÓN Y BALANCEO. ENGRASE DE PUNTOS DE LUBRICACIÓN.	1	UND
1697	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE BATERÍA. LIMPIEZA DE BORNES. VERIFICACIÓN DE ALTERNADOR. REVISIÓN DE LUCES. INSPECCIÓN DE FUSIBLES Y RELÉS. ESCaneo ELECTRÓNICO PREVENTIVO.	1	UND
1698	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS Y BANDAS SEGÚN DESGASTE. REVISIÓN DE DISCOS Y CAMPANAS. VERIFICACIÓN DE NIVEL DE LÍQUIDO DE FRENOS. INSPECCIÓN DE FUGAS. LIMPIEZA DE COMPONENTES. AJUSTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1	UND
GRUPA			
	CAMIONETA TOYOTA HILUX DOBLE CABINA MODELO 2019		
1699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1700	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1701	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND
1702	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND
1703	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO.	1	UND
1704	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND
	CAMIÓN CHEVROLET NPR DE ESTACAS MODELO 2016		
1705	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA.	1	UND
1706	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1707	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CARPA Y ESTACAS.	1	UND
1708	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO	1	UND
1709	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND
1710	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER NP300 MODELO 2023 DIÉSEL PLATÓN		
1711	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1712	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1713	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND
1714	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND
1715	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 153 de 542

2. CONSIDERACIONES TÉCNICAS ESPECIALES ADICIONALES MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

1	Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente prestación del objeto contratado y responder por su calidad, durante el lapso de ejecución contractual, así como durante la cobertura de las garantías que cubren los riesgos propios de la fase contractual (incluye estabilidad y calidad de la obra), sin perjuicio de la respectiva garantía
2	Responder por la buena calidad de los bienes suministrados/servicios prestados objeto del contrato.
3	Entregar los bienes suministrados/servicios prestados dentro del plazo de ejecución estipulado.
4	En caso que exista insatisfacción por los servicios prestados, realizará la corrección o cambio de los mismos dentro de los quince (15) días hábiles, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad
5	Asumirá la totalidad de los costos acarreados por transporte y nacionalización de bienes en caso de que decida comprar fuera del país los elementos que hacen parte del contrato.
6	El contratista deberá entregar bienes nuevos y sellados de fábrica y originales
7	Realizar de manera oportuna y correcta el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del anexo técnico.
8	Suministrar los mantenimientos con los repuestos, accesorios que requieran los automotores identificados anteriormente, originales, nuevos, de excelente calidad y compatible con el vehículo.
9	Garantizar que prestará el servicio en instalaciones debidamente cerradas y cubiertas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los vehículos; de la misma manera no podrá utilizar el espacio público, con sujeción a las normas del Código de Policía, en especial el Título VI que trata sobre la protección del espacio público.
10	El Contratista será responsable por cualquier daño que se genere a los vehículos durante su tenencia.
11	Una vez reparado el vehículo, el taller debe elaborar un acta de entrega relacionando las operaciones realizadas y repuestos cambiados, la cual será firmada por el supervisor del contrato, por la persona que entrega en el taller y el gerente de servicio y/o Jefe de taller. En dicha acta deben aparecer además datos tales como: kilometraje (el cual no podrá ser menor o mayor al registrado en el diagnóstico de entrada del vehículo al taller), número de motor, número de serie y en general las características técnicas del automotor, lugar de asignación del vehículo, responsable, fecha de ingreso, fecha de salida y días de permanencia en el taller.
12	El contratista deberá entregar un informe mensual del valor de los servicios prestados y el saldo del contrato al supervisor del contrato, con la siguiente información: Relación de los vehículos a los que se prestó el servicio por placa y/o sigla, fechas de ingreso, operaciones realizadas, repuestos cambiados con referencia, repuestos instalados, saldo del contrato (con el fin de verificar que el balance del contrato coincida entre el seguimiento realizado por el supervisor y la información registrada por el contratista).
13	El contratista en la realización de los mantenimientos, si es necesario suministrar repuestos está en la obligación a que sean originales, nuevos, no remanufacturados, ni repotenciados, ni homologados, ni genéricos, En caso de que alguno de los repuestos suministrados resulte defectuoso o no satisfaga los requerimientos técnicos o funcionales de la Entidad, el contratista se compromete a reemplazarlo dentro de los dos (2) días calendario siguientes al recibo de la solicitud escrita por parte del supervisor del contrato, quien además indicará el lugar de entrega correspondiente. Este reemplazo deberá efectuarse sin ningún costo adicional para la Entidad. En caso de que el contratista no pueda cumplir con la entrega dentro del plazo establecido, deberá presentar por escrito la justificación correspondiente, acompañada de los soportes pertinentes.
16	Presentar las facturas de los mantenimientos de acuerdo con la oferta económica presentada por la institución.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICAS

SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)								
BNL02								
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						CANT	UND DE MEDIDA
	PLACA	TIPO	MARCA	REFENCIA	MODELO	CILINDRAJE		
1	NHX06G	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ150	2023	149	1	UND
2	GZM707	CARROTANQUE	CHEVROLET	CHASIS CABINADO	2021	5193	1	UND
3	ODR937	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND
4	DOE280	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2010	2999	1	UND

	ESTUDIO PREVIO							
	Proceso: Adquisiciones					Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 154 de 542		

5	GAK186	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND
6	XWP000	CAMIONETA	CHEVROLET	DMAX	2016	2500	1	UND
7	ODR921	MICROBUS	RENAULT	NUEVO MASTER	2020	2299	1	UND
8	JID785	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2012	2999	1	UND
9	GAK119	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND
10	RUK22D	MOTOCICLETA	SUZUKI	GN 125	2018	124	1	UND
11	ODR946	CAMION	CHEVROLET	NQR	2020	5193	1	UND
12	OCM710	CAMION	INTERNATIONAL	4300	2014	7636	1	UND
13	NHX07G	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ150	2023	149	1	UND
14	SCL65F	XRE	SUZUKI	GSX125	2022	125	1	UND
15	GAK120	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND
16	YZU050	CAMIONETA	TOYOTA	4RUNNER	2018	3956	1	UND
17	VNC105	CAMION	CHEVROLET	NNR	2012	2999	1	UND
18	DDB095	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2008	2999	1	UND
19	DIX930	BUS	CHEVROLET	NQR	2013	5193	1	UND
20	EAN905	CAMION	CHEVROLET	NPR	2016	5193	1	UND
21	RRD87D	MOTOCICLETA	SUZUKI	GS500	2016	487	1	UND
22	DOE301	BUSETA	CHEVROLET	NPR	2010	4570	1	UND
23	EAN915	BUS	CHEVROLET	NPR	2016	5193	1	UND
24	VCF147	CAMION	CHEVROLET	NPR	2010	7400	1	UND
25	ODR902	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND
26	IAP78H	MOTOCICLETA	AKT	AK DYNAMIC PRO	2025	124	1	UND
27	IAR17H	MOTOCICLETA	AKT	TTR	2025	124	1	UND
28	IAP88H	MOTOCICLETA	AKT	TTR	2025	124	1	UND
29	AFV450	MOTOCARRO	AKT	AK200ZW	2025	197	1	UND

GANPA								
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA
	PLACA	TIPO	MARCA	REFENCIA	MODELO			
30	VDJ 152	CAMION	CHEVROLET	NPR	2008	4570	1	UND
31	EZJ 149	CAMION	CHEVROLET	NPR	2009	4570	1	UND
32	EAN 929	CAMIONETA	NISSAN	D22/ NP300	2014	2499	1	UND
33	ODR 900	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND
34	NJA 28C	MOTOCICLETA	HONDA	XR-250 TORNADO	2014	249	1	UND
35	NJA 30C	MOTOCICLETA	HONDA	XR125 BRIO	2014	249	1	UND

BCON2								
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 155 de 542

	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO			UND DE MEDIDA
36	GZM727	Camion	Chevrolet	CAMION NQR	2021	5193	1	UND
37	GZM728	Camion	Chevrolet	CAMION NQR	2021	5193	1	UND
39	VMV617	Camion	Chevrolet	CAMION NPR	2005	4570	1	UND
40	VMV623	Camion	Chevrolet	CAMION NPR	2005	4570	1	UND
41	GAN055	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2013	2999	1	UND
42	GAN056	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2013	2999	1	UND
43	DOE284	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2010	2999	1	UND
44	GZM658	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2020	2500	1	UND
45	SPQ40B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND
46	SPQ42B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND
47	PFS83F	Moto	Honda	MOTO XRE 300 HONDA	2021	291	1	UND
48	PFS85F	Moto	Honda	MOTO XRE 300 HONDA	2021	291	1	UND
49	CIA02C	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2013	199	1	UND
50	CIA03C	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2013	199	1	UND
51	SPQ39B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND
52	WAX41A	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2005	199	1	UND
BCAI2 - BRIM2								
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO			
53	ELT78E	MOTOCICLETA	ELT78E	XR250	2016	249	1	UND
54	DIX932	CAMION	DIX932	FRR	2013	5193	1	UND
55	GAK140	CAMIONETA	GAK140	BT50	2014	2499	1	UND
56	HCD991	CAMIONETA	HCD991	DMAX	2011	2999	1	UND
57	ODR880	CAMIONETA	ODR880	HILUX	2019	2393	1	UND
58	CQB48F	MOTOCICLETA	CQB48F	XTZ125	2019	124	1	UND
59	ODR918	CAMION	ODR918	FTR	2020	7790	1	UND
60	GAN054	CAMPERO	GAN054	LAND CRUISER 200	2014	4664	1	UND
61	IGM40D	MOTOCICLETA	IGM40D	ECO DELUXE	2014	97	1	UND



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **156** de **542**

62	OLO323	MICROBUS	OLO323	NUEVO MASTER	2019	2299	1	UND
63	FDX073	CAMIONETA	FDX073	D22/NP300	2016	2488	1	UND
64	FDX069	CAMIONETA	FDX069	D22/NP300	2016	2488	1	UND
65	ONK817	CAMIONETA	ONK817	DMAX	2017	2500	1	UND
66	ODR879	CAMIONETA	ODR879	HILUX	2019	2393	1	UND
67	WHI450	CAMION	WHI450	FTR	2008	7000	1	UND
68	DOE285	CAMIONETA	DOE285	DMAX	2010	2999	1	UND
69	ELT65E	MOTOCICLETA	ELT65E	XR250	2016	249	1	UND
70	ELT66E	MOTOCICLETA	ELT66E	XR250	2016	249	1	UND
71	EAN908	CAMION	EAN908	NPR	2016	4193	1	UND
72	GAU026	CAMIONETA	GAU026	D22/NP300	2015	2389	1	UND
73	HCD992	CAMIONETA	HCD992	DMAX	2011	2999	1	UND
74	GZM664	CAMIONETA	GZM664	DMAX	2020	2500	1	UND
75	GZM660	CAMIONETA	GZM660	DMAX	2020	2500	1	UND
76	703ADY	MOTOCARRO	703ADY	AY300ZH	2021	272	1	UND
77	GAK137	CAMIONETA	GAK137	BT50	2014	2499	1	UND
78	NGQ271	CAMIONETA	NGQ271	COLORADO	2023	2776	1	UND
79	NGQ249	CAMIONETA	NGQ249	MONTANA	2024	1199	1	UND
80	TXB16F	MOTOCICLETA	TXB16F	XRE300	2022	291	1	UND
81	TXB15F	MOTOCICLETA	TXB15F	XRE300	2022	291	1	UND
82	GZN057	CAMIONETA	GZN057	D22/NP300	2023	2298	1	UND
83	NGQ301	CAMION	NGQ301	FVR	2023	7790	1	UND
84	ODR897	CAMIONETA	ODR897	D22/NP300	2020	2488	1	UND
85	ODR944	CAMION	ODR944	NQR	2020	5193	1	UND
86	ODR982	MICROBUS	ODR982	NUEVO MASTER	2021	2299	1	UND
87	449AFV	MOTOCARRO	449AFV	AK200ZW	2025	197	1	UND
88	683AFZ	MOTOCARRO	683AFZ	AK200ZW	2025	197	1	UND
89	GZM654	CAMIONETA	GZM654	DMAX	2020	2500	1	UND
90	GZM693	CAMIONETA	GZM693	D22/NP300	2021	2488	1	UND
91	633AHE	MOTOCARRO	633AHE	MOTOCARRO AKT	2026	291	1	UND
92	GZM929	CAMION	GZM929	NPR	2023	5193	1	UND
93	GZM930	CAMION	GZM930	NPR	2023	5193	1	UND
94	NGQ444	CAMIONETA	NGQ444	COLORADO	2025	2800	1	UND
95	NGQ459	CAMION	NGQ459	NPR	2025	2999	1	UND
96	NGQ460	CAMIONETA	NGQ460	COLORADO	2025	2800	1	UND

	ESTUDIO PREVIO						
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 157 de 542	

97	NGQ454	CAMION	NGQ454	NPR	2025	2999	1	UND
98	NGQ564	CAMIONETA	NGQ564	D22/NP300	2026	2780	1	UND
99	GZM954	CAMION	GZM954	NQR	2023	4193	1	UND
100	NGQ593	CAMIONETA	NGQ593	COLORADO	2026	2800	1	UND
101	NGQ603	CAMION	NGQ603	NKR	2026	5193	1	UND
102	NGQ604	CAMION	NGQ604	NKR	2026	5193	1	UND
103	NGQ638	MICROBUS	NGQ638	NKR	2026	5193	1	UND
104	927AHP	MOTOCARRO	927AHP	MOTOCARRO AK200ZW GRIS	2016	291	1	UND
105	GZM726	CAMION	GZM726	NQR	2021	5193	1	UND
106	GZM731	CAMION	GZM731	NQR	2021	5193	1	UND
107	GZM989	CAMION	GZM989	FBZ	2023	7790	1	UND
108	NGQ501	CAMION	NGQ501	NPR	2025	2999	1	UND

BFLIM24

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO			
109	GZM929	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR	2023	5193	1	UND
110	NGQ459	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR	2025	5193	1	UND
111	NGQ444	CAMIONETA	CHEVROLET	COLORADO	2025	2800	1	UND
112	FDX069	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2016	2488	1	UND
113	IGM40I	MOTOCICLETA	HONDA	ECO DELUXE ES	2014	291	1	UND
114	N/A	TRACTOR	JHON DEERE	TRACTOR	2015	2840	1	UND
115	N/A	MOTOCARRO	JHON DEERE	CUATRIMOTO	N/A	596	1	UND

BFLIM23

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO			
116	GAK137	CAMIONETA	MAZDA	BT50	2014	2499	1	UND
117	GZM654	CAMIONETA	CHEVROLLET	DMAX	2020	2500	1	UND

GAULA

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO			
118	FDX073	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2026	2488	1	UND
119	ELT78E	MOTOCICLETA	HONDA	TORNADO	2021	249	1	UND
120	RKN62F	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ	2022	249	1	UND

GAULA VEHICULOS COMANDO GENERAL

	ESTUDIO PREVIO							
	Proceso: Adquisiciones					Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 158 de 542		

121	OLO748	AUTOMOVIL	CHEVROLET	BEAT	2019	1206	1	UND
122	JNY403	AUTOMOVIL	RENAULT	LOGAN	2021	1598	1	UND
123	OIN65F	MOTOCICLETA	YAMAHA	SZ-150	2022	149	1	UND
GRUPA								
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO			
124	GZN057	CAMIONETA	NISSAN	FRONTIER	2023	2298	1	UND
125	ODR880	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX	2019	2393	1	UND
126	ODR879	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX	2019	2393	1	UND
127	HCD991	CAMIONETA	CHEVROLET	DIMAX	2011	2999	1	UND
128	EAN908	CAMION	CHEVROLET	NPR	2016	4193	1	UND
129	HCD992	CAMIONETA	CHEVROLET	DIMAX	2011	2999	1	UND

4. CONSIDERACIONES TÉCNICAS ESPECIALES ADICIONALES

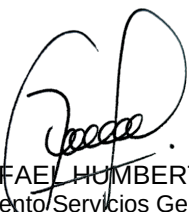
1	EL OFERENTE deberá adjuntar Resolución de habilitación y funcionamiento, expedida por el Ministerio de Transporte acuerdo resolución 3768 del 26 de septiembre de 2013 Ministerio de Transporte artículo 10, el cual dice: "CLASIFICACIÓN DE LOS CENTROS DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR". Los Centros de Diagnostico Automotor habilitados se clasificarán según la cobertura del servicio, así: CLASE A: Con línea(s) para revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes exclusiva(s) de motocicletas, ciclomotor (moped), motociclo, equipados con motor 4 tiempos, 2 tiempos, eléctricos e híbridos. CLASE B: Con línea(s) para revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes para vehículos livianos, motocarros, tricimotos, cuadriciclo, mototriciclo, cuatrimotos. También podrá tener línea(s) adicional(es) e independiente(s) para revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes exclusiva(s) de motocicletas, ciclomotor (moped), motociclo, equipados con motor 4 tiempos, 2 tiempos, eléctricos e híbridos. CLASE C: Con línea(s) para revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes solo para vehículos pesados rígidos, articulados, biarticulados. También podrá tener línea(s) adicional(es) e independiente(s) para revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes exclusiva(s) de motocicletas, ciclomotor (moped), motociclo, equipados con motor 4 tiempos, 2 tiempos, eléctricos e híbridos. CLASE D: Con línea(s) para revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes para vehículos livianos, motocarros, tricimotos, mototriciclo, cuatrimotos y pesados rígidos, articulados, biarticulados. También podrá tener línea(s) adicional(es) e independiente(s) para revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes exclusiva(s) de motocicletas, ciclomotor (moped), motociclo, equipados con motor 4 tiempos, 2 tiempos, eléctricos e híbridos.
2	EL CONTRATISTA: Deberá contar con los elementos y equipos necesarios para adelantar la revisión técnico-mecánica a motocicletas, vehículos livianos y pesados de conformidad y cumplimiento con lo dispuesto por la legislación colombiana en la ley 1383 del 16 de marzo 2010 artículo 13
3	EL CONTRATISTA: deberá cumplir con lo establecido en la resolución No. 0002796 del 01 de julio 2016 del Ministerio de Transporte por la cual se actualizan las tarifas de los servicios del Registro Único Nacional de Transito -RUNT.
4	EL CONTRATISTA: Deberá contar con el diploma de título en tecnología en mecánica automotriz, de igual forma deberá anexar una certificación expedida por el oferente que acredite la idoneidad sobre el manejo de pistas para vehículos pesados, semi livianos y motocicletas.
5	EL CONTRATISTA: adjudicatario responderá por cada uno de los vehículos de la Armada Nacional, contarán con los equipos y medios necesarios para garantizar el tiempo de permanencia de los vehículos en las instalaciones del CDA contando con las medidas de seguridad necesarias.
6	EL CONTRATISTA: Garantizara que los CDA son propios y/o cuentan con aliados, que se encuentren en convenio con el oferente, suministren los certificados de la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes contratadas.
7	EL CONTRATISTA: Garantiza que mensualmente entregara al supervisor del contrato un informe detallado de los certificados expedidos.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 159 de 542

8	“El propietario, poseedor o tenedor de un vehículo automotor que habiendo sido sometido a la Revisión Tecnicomecánica y de Emisiones Contaminantes no la haya aprobado, contará por una sola vez con un término de quince (15) días calendario, contados a partir de la fecha de su reprobación, para efectuar las reparaciones pertinentes y presentarlo al mismo Centro de Diagnóstico Automotor para su revisión sin costo alguno. Vencido este plazo o no habiendo aprobado esta última revisión, deberá someterse nuevamente al proceso de Revisión Tecnicomecánica y de Emisiones Contaminantes asumiendo su costo.”
---	---

GARANTÍA TÉCNICA: EL OFERENTE deberá garantizar que en el evento de resultar adjudicatario, ofrecerá una garantía de calidad de los bienes y/o servicios brindados en las cantidades mínimas requeridas por la Armada Nacional correspondiente insumos y accesorios originales y conforme las especificaciones y características técnicas exigidas, por un lapso mínimo de 12 meses para los repuestos suministrados, contados a partir de la expedición del acta de recibo a satisfacción de los mismos por parte del supervisor del contrato. Si durante la vigencia del contrato resultare defectuosos y/o anómalo cualquiera de los elementos entregados, el contratista deberá asumir su costo, por cuenta y riesgo del mismo (incluyendo la totalidad de los gastos que el subsanar genere) a satisfacción de la Armada Nacional, dentro de un lapso máximo de quince (15) días a partir de la indicación de lo ocurrido por parte del supervisor del contrato. En este caso corresponderá a la Armada Nacional notificar por escrito al contratista dentro de los cinco (05) días calendario, siguientes a la fecha en que suceda y/o se descubra la falla o el defecto e indicar el plazo dentro del cual se debe reponer el material. El contratista en consecuencia procederá a subsanar y/o remplazar lo peticionado, sin ningún costo para la Armada Nacional. Si la anomalía es resultado de mala operación o del uso indebido por parte de la Armada Nacional, debidamente comprobada, la subsanación será a cargo de la Armada Nacional.

FIRMA OFERENTE
NOMBRE OFERENTE
DIRECCIÓN
CORREO ELECTRÓNICO
TELÉFONO


Capitán de Fragata RAFAEL HUMBERTO TORO MACHUCO
Jefe Departamento/Servicios Generales BNL02
GERENTE DE PROYECTO

S1 POLO CANEDO STILL LARRY
ESTRUCTURADOR TÉCNICO


	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 160 de 542

ANEXO “B” PROPUESTA ECONÓMICA

El abajo firmante actuando en nombre y representación de (INCLUIR) lo cual se verifica con los documentos que integran esta propuesta, de acuerdo con la Invitación a Ofertar (Invitación Pública No.____ ARC- (UNIDAD DELEGATARIA)-(AÑO)), manifiesto bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la presentación del presente anexo, que conozco en su totalidad las especificaciones técnicas, fichas técnicas, plazo de ejecución, ubicación del lugar de ejecución y condiciones de entrega del contrato que se llegare a suscribir y hacen parte del proceso cuyo objeto es contratar el (INCLUIR) y por ende he efectuado el análisis detallado de los gastos que genere la ejecución del contrato que se suscriba, tales como adquisición de insumos, elementos, materiales, accesorios, entregas, recursos físicos y humanos, así como los montos que genere su desplazamiento/transporte, manutención, pasajes, viáticos, prestaciones laborales, sociales y riesgos laborales, dotación de vestido de labor y de protección acuerdo normas vigentes, y en general los necesarios para garantizar la funcionalidad de los (BIENES/OBRAS/SERVICIOS), en consecuencia serán de mi resorte exclusivo y por ende correrán a mi cargo en caso de resultar adjudicatario, me permito indicar que el valor ofertado incluido IVA (cuando aplique) y demás erogaciones por cada uno de los (BIENES/OBRAS/SERVICIOS), es el siguiente:

OBJETO: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NUEVOS DE FABRICA NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO) DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA FUERZA NAVAL DEL PACÍFICO, de acuerdo con las especificaciones técnicas.

SEGMENTO 1

BNL02							
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	VALOR PROMEDIO
	AUTOMÓVIL TOYOTA COROLLA HYBRIDO MODELO 2026 GASOLINA						
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO AUTOMÓVIL NISSAN SENTRA MODELO 2012 PLACA KGF220	1	UND				\$ 5.817.981
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES, POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.445.383
3	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.770.120
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	AUTOMÓVIL NISSAN SENTRA MODELO 2012 GASOLINA						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 161 de 542

5	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
6	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.097.756
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES, POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.603.172
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.994.478
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	AUTOMÓVIL CHEVROLET JOY MODELO 2023 -2024 GASOLINA						
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 18.327.187
13	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.156.970
14	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.519.796
15	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.485.211
16	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.461.482
17	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO	1	UND				\$ 8.633.519



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 162 de 542

	DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.742.017
19	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND				\$ 12.339.604
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.995.465
21	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 4.935.842
22	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.897.347
23	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND				\$ 4.442.258
24	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND				\$ 6.437.325
25	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND				\$ 14.807.525
26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.208.297
27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE	1	UND				\$ 6.134.797



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 163 de 542

	TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA						
28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA VAN CHEVROLT N400 CAJA MECANICA MODELO 2023 A GASOLINA						
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
30	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
31	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.269.612
32	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.907.722
33	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.461.491
34	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.784.598
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND				\$ 8.539.450
36	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND				\$ 7.449.706



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 164 de 542

37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
38	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 4.442.258
39	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 6.428.749
40	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND				\$ 5.183.621
41	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND				\$ 6.697.395
42	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 11.966.001
43	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.751.240
44	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 5.923.010
45	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLT MONTANA CAJA MECANICA MODELO 2024 A GASOLINA						
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN	1	UND				\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 165 de 542

	CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
47	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$	8.015.807
48	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VÉNDICE DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$	4.684.520
49	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS, BANDAS DE FRENOS TRASEROS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$	5.710.316
50	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASEROS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$	6.471.363
51	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASEROS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$	8.674.706
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJÍAS, LAVADO DE INYECTORES, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACIÓN SINCRONIZACIÓN DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND			\$	8.841.287
53	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX, LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO, CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND			\$	9.871.683
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$	5.996.452
55	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$	4.935.842
56	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR,	1	UND			\$	4.463.215



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 166 de 542

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
57	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND				\$ 8.454.613
58	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND				\$ 7.040.613
59	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 4.506.079
60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 1.737.827
61	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 6.332.397
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2026 GASOLINA PLATON						
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
63	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 GASOLINA PLATON						
64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
65	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN:	1	UND				\$ 7.156.970



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 167 de 542

	RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO						
66	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTAJE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICA DEL ARRANQUE, VÁLVULA DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.396.957
67	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS, BANDAS DE FRENOS TRASEROS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADO DE CAMPANAS, CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.431.493
68	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASEROS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.374.591
69	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASEROS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.942.217
70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJAS, LAVADO DE INYECTORES, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACIÓN SINCRONIZACIÓN DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.603.631
71	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX, LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMI EJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO, CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND				\$ 8.214.873
72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A: A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
73	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.470.758
74	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 4.505.881



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 168 de 542

75	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND				\$ 4.591.779
76	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND				\$ 7.763.006
77	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 11.846.020
78	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 2.094.090
79	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 7.877.677
80	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO MODELO 2023 DIESEL 3,0 PLATON CAJA MECANICA						
82	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
83	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.061.425
84	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.690.160
85	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.612.517
86	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS	1	UND				\$ 6.697.813



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 169 de 542

	DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
87	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.543.489
88	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 14.807.525
89	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 6.151.273
90	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 8.031.060
91	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 6.447.404
92	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 4.487.786
93	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
94	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 4.488.201



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 170 de 542

95	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 5.395.300
96	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.064.671
97	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.464.961
98	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 12.547.163
99	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2010 DIESEL 3,0 PLATON						
100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
101	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.156.970
102	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.269.646
103	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.387.821
104	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.896.106
105	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS	1	UND				\$ 8.685.838



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 171 de 542

	CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
106	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 5.184.618
107	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 3.755.825
108	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 6.133.376
109	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 8.872.535
110	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENSOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 11.965.467
111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
112	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 7.012.290
113	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 5.948.675



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 172 de 542

114	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.468.077
115	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 2.467.921
117	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 8.863.761
118	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA TOYOTA RUNNER MODELO 2013 GASOLINA CABINADA						
119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
120	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
121	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.161.023
122	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, DELANTEROS Y TRESEROS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.674.649
123	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDESAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.374.595
124	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.533.943
125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND				\$ 8.435.995
126	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND				\$ 3.187.290



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 173 de 542

127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
128	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.574.088
129	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 6.595.611
130	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND				\$ 8.854.111
131	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND				\$ 6.683.905
132	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND				\$ 11.846.020
133	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 2.258.499
135	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 6.062.386
136	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA TOYOTA RUNNER MODELO 2018 GASOLINA CABINADA						
137	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES,	1	UND				\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 174 de 542

	ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
138	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
139	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.265.727
140	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, PASTILLAS DE FRENOS TRASEROS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.213.106
141	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENTO AL LAS MORDASAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.895.836
142	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENTO AL LAS MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.205.462
143	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA CUERPO DE ACELACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND				\$ 8.327.407
144	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND				\$ 3.455.089
145	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
146	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.394.442
147	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 6.461.326
148	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS	1	UND				\$ 11.859.016



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 175 de 542

	SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.						
149	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND				\$ 8.652.076
150	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND				\$ 7.706.166
151	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.691.159
153	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 8.884.166
154	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA MAZDA BT50 MODELO 2014 DIESEL 2,5 PLATON						
155	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR+E129:E138 PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
156	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.156.970
157	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.049.510
158	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.660.622
159	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.639.114



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 176 de 542

160	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.534.577
161	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 21.717.703
162	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 7.745.862
163	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 8.684.985
164	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 6.683.905
165	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
166	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.395.283
167	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 8.785.978
168	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA	1	UND				\$ 11.846.020



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 177 de 542

	FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.						
169	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.241.284
170	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 4.488.103
172	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 17.769.030
173	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 DIESEL TIPO AMBULANCIA						
174	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
175	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.156.970
176	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.270.181
177	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.693.819
178	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.470.435
179	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.685.838
180	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE	1	UND				\$ 5.186.713



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 178 de 542

	TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
181	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 7.172.228
182	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 9.113.653
183	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 8.148.641
184	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
185	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 7.547.535
186	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 6.457.377
187	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 14.466.093
188	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.164.879
189	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 2.982.552



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 179 de 542

190	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 16.333.302
191	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
192	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CERRADURAS PUERTAS : CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 03 CHAPAS PUERTAS ACSESO AL FURGON, VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 9.747.903
193	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO Y LUCES : CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO JUEGO DE LUCES ESTROVER SUPERIOR DEL VEHICULO, CAMBIO BOMBILLERIA LUCES DELANTERAS ALTAS Y BAJAS, LUCES DIRECCIONLAES, Y DE PARQUEO, LUZ DE CABINA, Y DE FURGON, INSTALACION DE TODOS LOS FUSIBLES NUEVOS,	1	UND				\$ 5.146.306
194	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELEVA VIDRIOS: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO ELEVAVIDRIO DE LA PUERTA COPILOTO	1	UND				\$ 7.897.347
CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2014 DIESEL PLATON							
196	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
197	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 19.290.454
198	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.156.970
199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.265.959
200	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.536.444
201	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.541.466
202	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE	1	UND				\$ 8.205.442



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 180 de 542

	FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
203	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 25.316.565
204	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 8.373.194
205	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 9.043.756
206	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 8.841.633
207	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 13.042.468
208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
209	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 7.369.617
210	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.882.155



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 181 de 542

211	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.058.614
212	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.455.089
214	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 15.453.232
215	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2011 DIESEL 3,0 PLATON						
216	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
217	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.156.970
218	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.572.707
219	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.832.182
220	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.461.421
221	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.635.212
222	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES	1	UND				\$ 20.842.184



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 182 de 542

	,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
223	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 7.122.419
224	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 9.180.941
225	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 8.633.192
226	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 14.937.940
227	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
228	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 7.447.605
229	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.358.986
230	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.391.858
231	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.584.714
233	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE	1	UND				\$ 14.457.486



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 183 de 542

	TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA						
234	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2016 DIESEL 3,0 PLATON						
235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
236	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
237	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.072.476
238	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.475.663
239	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.269.713
240	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.207.852
241	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 21.047.416
242	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS	1	UND				\$ 7.122.419



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 184 de 542

	SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES						
243	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 9.728.190
244	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 11.846.020
245	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 13.041.481
246	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
247	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 7.793.846
248	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.040.604
249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.260.279
250	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 2.857.472
252	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTES DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 13.041.802
253	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2020 DIESEL 3,0 PLATON						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 185 de 542

254	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
255	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 22.221.366
256	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
257	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.520.207
258	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.123.312
259	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.173.869
260	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.859.481
261	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVCIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 23.343.116
262	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 8.869.521
263	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES	1	UND				\$ 9.658.961



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 186 de 542

	CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2					
264	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND			\$ 12.387.723
265	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND			\$ 15.444.654
266	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$ 5.996.452
267	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$ 7.227.409
268	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND			\$ 7.468.334
269	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND			\$ 7.459.028
270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND			\$ 2.972.482
272	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND			\$ 16.333.151
273	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND			\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2009 DIESEL 3,0					
274	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA,	1	UND			\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 187 de 542

	ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
275	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 17.616.129
276	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND				\$ 7.156.970
277	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.651.547
278	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.398.212
279	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.175.145
280	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.355.896
281	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 25.319.625
282	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 7.553.034
283	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO	1	UND				\$ 9.719.771



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 188 de 542

	DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2						
284	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 12.207.215
285	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 16.335.458
286	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
287	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 7.122.878
288	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.270.940
289	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.227.563
290	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.518.774
292	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 18.703.445
293	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2023 DIESEL 3,0						
294	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860

	ESTUDIO PREVIO					
	Proceso: Adquisiciones			Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022		Página 189 de 542		

295	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
296	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.454.464
297	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.149.535
298	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.463.396
299	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.633.904
300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 22.704.872
301	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 7.882.011
302	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 9.771.440
303	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 12.385.548



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 190 de 542

304	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 12.854.463
305	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
306	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.863.252
307	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.349.083
308	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.118.827
309	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.170.434
311	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND				\$ 13.372.588
CAMIÓN CHEVROLET NKR MODELO 2025 DIESEL ESTACAS							
312	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
313	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.499.635
314	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
CAMIÓN CHEVROLET NPR MODELO 2016 DIESEL ESTACAS							
315	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN	1	UND				\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 191 de 542

	CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
316	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$	7.156.970
317	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$	4.473.947
318	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND			\$	5.161.627
319	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$	5.560.239
320	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINISTRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND			\$	8.175.149
321	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND			\$	26.205.480
322	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND			\$	8.854.111
323	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND			\$	6.910.178
324	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND			\$	12.220.103



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 192 de 542

325	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 12.163.544
326	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
327	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.628.972
328	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 8.522.398
329	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.171.139
330	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 12.547.163
331	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 4.591.637
333	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 14.499.473
334	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
CAMIÓN CHEVROLET FURGON NNR MODELO 2012							
335	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.572.695
336	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN:	1	UND				\$ 7.156.970



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 193 de 542

	RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO						
337	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.728.206
338	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND				\$ 5.823.375
339	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.178.434
340	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINISTRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND				\$ 8.305.167
341	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 21.376.253
342	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.706.166
343	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND				\$ 7.797.063
344	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 15.453.640
345	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO	1	UND				\$ 1.871.287



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 194 de 542

	DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.						
346	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
347	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.071.247
348	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 8.543.600
349	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.581.323
350	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 5.660.622
351	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.078.355
353	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 14.459.938
354	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIÓN CHEVROLET TANQUE NNR MODELO 2020						
355	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.577.349
356	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
357	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.270.185



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 195 de 542

358	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS.	1	UND				\$ 6.249.883
359	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.807.257
360	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND				\$ 8.674.885
361	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 20.730.535
362	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.350.862
363	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND				\$ 9.751.687
364	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 18.414.766
365	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 15.444.349
366	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE	1	UND				\$ 5.996.452



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 196 de 542

	ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
367	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.160.063
368	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.360.733
369	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.894.963
370	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 4.587.158
371	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.175.267
372	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 16.242.977
373	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIÓN CHEVROLET NQR MODELO 2021 ESTACAS						
375	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
376	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
377	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.253.161
378	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 5.783.842



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 197 de 542

379	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.242.973
380	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.027.774
381	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 24.338.291
382	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.854.445
383	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND				\$ 9.202.042
384	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 17.737.975
385	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 14.466.369
386	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
387	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR,	1	UND				\$ 8.307.629



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 198 de 542

	RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
388	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 8.053.499
389	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.659.281
390	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 6.289.809
391	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.080.952
392	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 12.996.519
393	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	BUSETA CHEVROLET NPR MODELO 2010						
395	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.574.057
396	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
397	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.266.106
398	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND				\$ 5.824.276
399	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 6.075.245



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 199 de 542

	BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO						
400	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINISTRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND				\$ 8.214.435
401	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 21.829.461
402	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.556.320
403	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND				\$ 9.046.914
404	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 14.049.587
405	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 16.333.105
406	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.198.420
407	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 5.395.283
408	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 2.137.627
	MICROBUS RENAULT MASTER MODELO 2020 DIESEL						
410	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS	1	UND				\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 200 de 542

	PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
411	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
412	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.638.481
413	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.398.212
414	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.658.886
415	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.315.024
416	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 27.540.796
417	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 7.122.419
418	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 9.180.941
419	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE	1	UND				\$ 15.431.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 201 de 542

	ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS						
420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
421	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.111.078
422	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 8.027.782
423	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENO), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 17.319.977
424	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 6.895.776
425	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.081.250
426	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 14.279.006
427	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	BUSETA CHEVROLET NQR MODELO 2013						
429	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
430	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL CORROSIÓN CARROCERÍA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TODA LA	1	UND				\$ 24.679.208



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 202 de 542

	SILLETERÍA, TODA LA ALFOMBRA DEL PISO, CUBIERTA EN MADERA COMPLETA A TODA LA EXTENSIÓN REPLAZO DE LÁMINAS METÁLICAS DEL PISO POR LAMINAS NUEVAS EN ACERO GALVANIZADO POSTERIOR MENTE EFECTUAR RECUBRIMIENTO CON PINTURA POLIAMIDA EN LAS DOS CARAS DE LA LÁMINA, INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MADERA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, Y PEGANTE, INSTALACIÓN DE TODA LA ALFOMBRA NUEVA COLOR SEGÚN MUESTRA INCLUYE PEGANTE, TORNILLERÍA, BISELES EN ALUMINIO, BORDILLOS, UNIONES, INSTALACIÓN DE SILLETERÍA INCLUYE TORNILLERÍA NUEVA EN ACERO INOXIDABLE Y PUESTA EN SERVICIO					
431	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 7.156.970
432	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 4.083.540
433	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND			\$ 4.894.826
434	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 6.493.488
435	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 8.521.741
436	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND			\$ 22.867.864
437	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND			\$ 7.122.419
438	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND			\$ 9.116.959
439	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA	1	UND			\$ 15.256.232



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 203 de 542

	PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS						
440	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENO), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 13.046.955
441	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
442	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.041.622
443	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.448.818
444	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.463.110
445	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 4.488.171
446	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.607.759
448	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 16.766.713
449	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	BUSETA CHEVROLET FRR MODELO 2016						
450	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN	1	UND				\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 204 de 542

	CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
451	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL CORROSIÓN CARROCERÍA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TODA LA SILLETERÍA, TODA LA ALFOMBRA DEL PISO, CUBIERTA EN MADERA COMPLETA A TODA LA EXTENSIÓN REMPLAZO DE LÁMINAS METÁLICAS DEL PISO POR LAMINAS NUEVAS EN ACERO GALVANIZADO POSTERIOR MENTE EFECTUAR RECUBRIMIENTO CON PINTURA POLIAMIDA EN LAS DOS CARAS DE LA LÁMINA, INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MADERA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, Y PEGANTE, INSTALACIÓN DE TODA LA ALFOMBRA NUEVA COLOR SEGÚN MUESTRA INCLUYE PEGANTE, TORNILLERÍA, BISELES EN ALUMINIO, BORDILLOS, UNIONES, INSTALACIÓN DE SILLETERÍA INCLUYE TORNILLERÍA NUEVA EN ACERO INOXIDABLE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 24.679.208
452	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
453	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.182.159
454	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND				\$ 5.568.720
455	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.437.729
456	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINISTRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND				\$ 8.533.621
457	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 26.204.789
458	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.138.422
459	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND				\$ 7.645.036



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 205 de 542

	TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.						
460	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 13.479.566
461	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 18.415.143
462	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
463	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.356.863
464	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 8.436.875
465	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.697.529
466	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 4.505.546
467	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.124.856
469	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 17.222.673
470	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CAMIÓN CISTERNA INTERNACIONAL MODELO 2014						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 206 de 542

471	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
472	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
473	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.452.997
474	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 5.846.480
475	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.440.397
476	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.685.937
477	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 22.819.916
478	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.558.220
479	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND				\$ 9.718.287
480	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES	1	UND				\$ 12.491.737



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 207 de 542

	DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS						
481	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 17.334.677
482	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
483	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.544.054
484	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 9.135.754
485	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.352.527
486	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND				\$ 4.594.786
487	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.180.306
489	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 12.958.065
490	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	CARRO TANQUE BOMBEROS FEIGHTLINER MODELO 1999						
491	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN	1	UND				\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 208 de 542

	CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
492	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
493	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.638.251
494	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 5.038.071
495	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.273.245
496	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.541.119
497	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 20.753.358
498	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.778.730
499	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND				\$ 9.522.760
500	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 9.871.683
501	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND				\$ 13.042.567
502	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.062.319



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 209 de 542

503	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES.	1	UND				\$ 5.394.985
504	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.171.969
506	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 16.582.892
507	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND				\$ 789.735
	MOTOCICLETA SUZUKI GN 125 MODELO 2018						
508	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 1.184.602
509	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR.	1	UND				\$ 2.467.921
510	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 789.735
511	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.776.903
512	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.324.440
513	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.974.337
514	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.467.921
515	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 4.935.842
516	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.170.933
517	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE	1	UND				\$ 1.512.602



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 210 de 542

	CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
518	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.656.463
519	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 1.237.786
	MOTOCICLETA SUZUKI GSX125 MODELO 2020						
521	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 1.869.555
522	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.764.350
523	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.184.602
524	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.200.042
525	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.103.686
526	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.627.590
527	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 1.503.605
528	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND				\$ 4.507.519
529	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.258.499
530	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 2.420.508
531	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 3.091.920
532	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCICLETA AKT 125 TTR EIII MODELO 2025						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 211 de 542

534	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 1.304.366
535	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ODOMETRO : CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.897.347
536	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION : CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACCELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 5.213.106
537	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.197.556
538	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A : CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.516.558
539	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B : CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.594.788
540	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE ; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.726.305
541	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 1.526.696
542	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN : CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND				\$ 6.332.397
543	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A : CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.171.979
544	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B : CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.218.700
545	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR : CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.772.053
546	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE : CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
MOTOCICLETA AKT 125 DYN PRO+ NMOELO 2025							
548	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE COREA DE TRASMISISON INCLIYE MANTENIMEITO EL VARIADOR DE VELOCIDAD (DELANTERO), LOS DADOS O RODILLOS, Y EL EMBRAGUE CENTRÍFUGO TRASERO CON SU CAMPANA.	1	UND				\$ 2.104.742



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 212 de 542

549	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 3.171.884
550	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.197.554
551	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.096.439
552	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.620.586
553	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 3.169.896
554	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 1.843.676
555	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND				\$ 5.660.622
556	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.078.355
557	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 2.433.775
558	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 3.170.883
559	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
MOTOCICLETA SUZUKI GN 125 MODELO 2020							
561	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 1.832.699
562	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.532.493
563	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.197.559
564	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS	1	UND				\$ 1.854.831



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 213 de 542

	CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
565	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.137.665
566	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.963.598
567	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.420.507
568	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 3.980.374
569	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 1.526.695
570	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.304.366
571	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 2.259.592
572	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCICLETA YAMAHA XTZ150 MODELO 2023						
574	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 2.104.195
575	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.514.190
576	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.659.824
577	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.136.776
578	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.644.602



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **214** de **542**

579	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.855.752
580	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.316.342
581	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 3.501.336
582	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.094.090
583	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.437.752
584	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
MOTOCICLETA HONDATORNADO MODLEO 2014							
586	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 1.873.521
587	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.339.629
588	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.215.324
589	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.137.329
590	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.860.689
591	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.874.407
592	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 3.822.128
593	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 4.585.805
594	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.171.902
595	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y	1	UND				\$ 2.574.939



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 215 de 542

	TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
596	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCICLETA HONDA XRE300 MODLEO 2021- 2023						
598	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 3.171.983
599	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.103.863
600	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 2.282.432
601	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 3.171.979
602	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.860.798
603	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.291.335
604	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.517.353
605	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 5.255.986
606	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.620.448
607	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.865.629
608	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCICLETA SUZUKI DR200 MODLEO 2008-2010-2013						
610	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 2.861.578
611	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE	1	UND				\$ 2.094.080



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 216 de 542

	ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,						
612	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.216.304
613	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 3.171.871
614	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.842.789
615	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.611.466
616	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.137.710
617	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 4.914.908
618	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.281.498
619	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.625.418
620	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCARRO AKT AK200ZW MODLEO 2025-2026						
622	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.104.742
623	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.840.715
624	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 3.175.272
625	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.961.505



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **217** de **542**

626	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.103.973
627	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 1.897.467
628	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 4.208.055
629	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 1.635.285
630	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.941.261
631	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTE EN CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	CAMION CHEVROLET FVR TIPO COMPACTADOR MODELO 2026 DIESEL CAJA MECANICA						
632	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMO AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.462.410
633	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.381.159
	RETRO ESTACABADORA MARCA HITACHI						
634	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA HIDRÁULICO CONSISTENTE EN: DESMONTE, REPARACIÓN (CAMBIO DE EMPAQUETADURA, DE 05 CILINDROS HIDRÁULICO INCLUYE	1	UND				\$ 14.807.525
635	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE 40 MANGUERAS HIDRÁULICAS COMPLETAS CON ACOPLES PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 6.152.154
636	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
637	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.497.194
638	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL	1	UND				\$ 7.122.419



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 218 de 542

	RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,						
639	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENEDOR DE LOS TENSOSES ORGUAS IZQUIERDA Y DERECHA INCLUYE DELANTEROS Y TRASEROS ENGRASE GENERAL Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.070.194
640	MANTENIMIENTO GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES CONSISTETE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN RAMAL ELÉCTRICO DE LUCES INCLUYE INSTALACIÓN DE REFLECTORES DELANTEROS, TRASEROS, REFLECTOR DE BRAZO, ILUMINACIÓN DE MOTOR, INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA, PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.382.976
641	PINTURA GENERAL CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA Y DESENGRASADO COMPLETA, ELIMINAR SUCIEDAD, GRASA, ÓXIDO Y OTROS CONTAMINANTES PARA ASEGURAR UNA BUENA ADHERENCIA DE LA PINTURA, REPARACIÓN DE DAÑOS: REPARAR ABOLLADURAS, RAYONES, CORROSIÓN Y OTRAS IMPERFECCIONES EN TODA LA ESTRUCTURA LIJADO, DESBASTAR LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR IMPERFECCIONES Y PREPARAR PARA LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORROSIVA, ENMASCARADO PROTEGER LAS ÁREAS QUE NO SE VAN A PINTAR CON CINTA Y PAPEL. APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORROSIVA, APLICAR UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA PARA MEJORAR LA ADHERENCIA DE LA PINTURA Y PROTEGER CONTRA LA CORROSIÓN. DEJAR SECAR LA PINTURA ANTICORROSIVA SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, LIGERAMENTE LIJAR LA PINTURA ANTICORROSIVA PARA ASEGURAR UNA SUPERFICIE LISA. APLICACIÓN DE LA PINTURA. APLICAR LA PINTURA ACRÍLICA COLOR NARANJA Y NEGRO EN LAS ZONAS YA ESTABLECIDAS DE LA RETRO EXCAVADORA, PINTAR CON PISTOLA DE PULVERIZACIÓN, ASEGURANDO UNA COBERTURA UNIFORME. DEJAR SECAR LA PINTURA SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, ACABADO APLICAR UNA CAPA DE BARNIZ PARA PROTEGER LA PINTURA Y DARLE BRILLO. PULIDO ,PULIR Y BRILLAR LA SUPERFICIE PARA OBTENER UN ACABADO SUAVE Y BRILLANTE.	1	UND				\$ 15.346.925
	AUTOMÓVIL CHEVROLET JOY CAJA MECÁNICA MODELO 2024						
642	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 36i-600 , INCLUYE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS POR BAJA TENCIÓN	1	UND				\$ 1.480.753
	CAMIONETA CHEVROLET MONTANA MODELO 2024						
643	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 43AH S54316SMFDER , INCLUYE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS POR BAJA TENCIÓN	1	UND				\$ 1.776.903
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER A GASOLINA CAJA MECÁNICA MODELO 2020						
644	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND				\$ 1.826.261
	CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER A GASOLINA CAJA AUTOMÁTICA MODELO 2013						
645	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 710 CCA AH 110RC	1	UND				\$ 1.630.802
	CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER A GASOLINA CAJA AUTOMÁTICA MODELO 2013						
646	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND				\$ 1.733.872
	CAMIONETA MAZDA BT50 DIÉSEL CAJA MECÁNICA MODELO 2014						
647	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND				\$ 1.733.872
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX DIÉSEL CAJA MECÁNICA MODELO 2009-2011						
648	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND				\$ 1.733.872
	MICROBUS RENAULT MASTER DIESEL MOD LEO 2020						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 219 de 542

649	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND				\$ 1.733.872
	CAMIÓN CHEVROLET NPR DIÉSEL MODELO 2016-2025						
650	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND				\$ 1.604.149
	CAMIÓN INTERNACIONAL MODELO 2014						
651	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND				\$ 1.604.149
	CAMIÓN BOMBEROS FREIGHTLINER MODELO 1999						
652	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND				\$ 1.604.149
	MOTOCICLETA YAMAHA XTZ 125 MODELO 2023						
653	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA YUASA YT26V	1	UND				\$ 789.735
	MOTOCICLETA AKT TTR 125						
654	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA MAGX7L-BS	1	UND				\$ 789.735
	MOTOCICLETA SUZUKI GN125						
655	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12N7-4A	1	UND				\$ 789.735
	MOTOCICLETA AKT DYN-PRO+						
656	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA MAGX7A-BS	1	UND				\$ 789.735
	MOTOCARRO AKT AK200ZW						
657	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V7AH	1	UND				\$ 789.735
GANPA							
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2014 DIESEL						
658	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACION. INCLUYE DESMONTE MONTE Y INSTALACION DE TERMOSTATO, SUMINISTRO Y INTALACION DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE REFRIGERANTE PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.452.997
659	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: INCLUYE SUMINISTRO Y INSTALACION DE CRUCETAS DE CARDAN, SOPORTE DE CARDAN PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.356.372
660	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
661	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, VERIFICACION DE SISTEMA ELECTRICO COMPLETA DEL SISTEMA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
662	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, VERIFICACION Y SISTEMA ELECTRICO ENCENDIDO Y APAGADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.591.443
663	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS	1	UND				\$ 5.586.271



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 220 de 542

	CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
664	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.819.097
665	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 8.553.035
666	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 26.173.001
667	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND				\$ 8.869.224
668	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND				\$ 9.324.920
669	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 12.154.147
670	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND				\$ 18.553.376
671	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
672	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR	1	UND				\$ 8.159.095



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 221 de 542

	BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
673	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.743.985
674	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND				\$ 7.018.768
675	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 3.170.883
676	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO: INCLUYE CAMBIO DE FAROLAS, CAMBIO DE ESTOP TRACEROS, CAMBIO DE EXPLORADORAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.062.386
CAMION CHEVROLET NPR MODELO 2008							
678	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: INCLUYE SUMINISTRO Y INSTALACION PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE EXPLINDER.	1	UND				\$ 3.175.267
679	MANTENIMINETO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR TRASERO Y DELANTERO DE SIGUEÑAL PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.461.126
680	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE FAROLAS, STOP TRASEROS, DIRECCIONALES, CAMBIO DE SENSOR DE SIGUEÑAL. SENSOR RPM VERIFICACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.213.106
681	MANTENIMIENTO SISTEMA SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION PUESTA EN SERVICIO BARRA DE DIRECCION CORTA, BARRA DE DIRECCION LARGA.	1	UND				\$ 19.593.949
682	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 18.414.757
683	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, VERIFICACION Y CORRECCION DE NOVEDADES SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.156.970
684	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES VERIFICACION Y REPARACION SISTEMA ELECTRICO ENCENDIDO Y APAGADO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.704.298
685	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND				\$ 5.163.898
686	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO	1	UND				\$ 6.148.795



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 222 de 542

	DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO						
687	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND				\$ 8.543.463
688	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 20.937.840
689	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND				\$ 7.897.297
690	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND				\$ 9.757.805
691	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 16.023.835
692	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 15.444.890
693	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 7.073.496
694	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND				\$ 6.269.508
695	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL	1	UND				\$ 6.470.010



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 223 de 542

	RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,						
696	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND				\$ 3.171.427
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 A GASOLINA DE PLATON.						
698	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE CADENILLA DE LOS TIEMPOS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 17.230.678
699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.626.860
700	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.467.246
701	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.625.352
702	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.169.317
703	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.592.304
704	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 79.182.875
705	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND				\$ 8.229.539
706	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE	1	UND				\$ 12.833.188



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 224 de 542

	LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2,EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN						
707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.996.452
708	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.173.754
709	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 8.214.544
710	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND				\$ 8.685.542
711	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND				\$ 9.718.290
712	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND				\$ 12.142.171
713	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND				\$ 4.591.666
MOTOCICLETA HONDA-XR-250 TORNADO MODELO 2014							
715	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 2.420.508
716	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 1.953.074
717	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.304.695
718	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS	1	UND				\$ 2.282.432



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 225 de 542

	CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
719	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 3.124.833
720	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.309.197
721	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.103.798
722	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 5.213.106
723	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.624.878
724	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS,SUMINISTRO E INSTALACION FAROLA DELANTERA CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO VERIFICACION E INSTALACION DE BATERIA .VERIFICACION DE SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 1.853.353
725	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 2.193.710
726	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
727	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE JUEGO DE LLANTAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 977.195
	MOTOCICLETA HONDA-XR-125 HONDA MODELO 2014						
729	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 2.104.772
730	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 1.874.407
731	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.633.409
732	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 3.170.885



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 226 de 542

733	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 3.607.756
734	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VÉNDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.104.751
735	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR DE ARRANQUE VERIFICACIÓN Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.611.170
736	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTAR AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 3.829.957
737	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE ODOMETRO Y GUAYÁ CAMBIO DE EMPAQUETADURA VERIFICACIÓN Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.620.448
738	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO FAROLA Y BOMBILLO LÁMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.733.439
739	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
740	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE JUEGO DE LLANTAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.387.286
741	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE INTERIORES, INSTALACIÓN, SINCRONIZACIÓN AFINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 5.660.622
BCON2							
CAMIÓN CHEVROLET NQR MODELO 2021							
743	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACIÓN ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIOS; ASÍ MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES, DESARME, CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACIÓN, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 20.957.584
744	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBIO DE RESORTES Y CLAVOS SUGETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYÁ DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.784.808
CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA PLATÓN MODELO 2020							
745	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES	1	UND				\$ 6.429.638

	ESTUDIO PREVIO					
	Proceso: Adquisiciones			Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12		Rige a partir de: 22/02/2022		Página 227 de 542	

	CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJESBARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES						
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA PLATÓN MODELO 2013						
746	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA O CAMBIO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBIO DE RESORTE.	1	UND				\$ 6.811.641
747	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN:SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DEEMBAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDOPARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUEPRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE RETENEDORES.	1	UND				\$ 15.026.982
	CAMIÓN CHEVROLET NPR FURGÓN MODELO 2005						
748	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE LIMPEZA Y/O CAMBIO Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 6.053.446
	MOTOCICLETA HONDA XRE300 MODELO 2021						
749	MANTENIMIENTO GENERAL, TREN DELANTERO ENGRASE,REVICIÓN DE BARRAS, ENGRASE RODAMIENTOS DELANTERO,REVICION MORDAZA, REVICION Y CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS, LUBRICACION E GUAYAS, SINCRONIZADA, LIMPIEZA DE INYECTORES, LIMPIEZA Y CAMBIO DE CAJA FILTRO, ENGRASE DE TIJERA, ENGRASE RODAMIENTO TRASERO,REVICION DE MORDAZA TRASERA, ENGRASE BUJER MONOCHOK, AJUSTE GENEREAL, REVICION SISTEMA ELECTRICO, REVICION Y CAMBIO DE BATERIA , REVICION Y CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, REVICION Y CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR.	1	UND				\$ 8.421.761

SEGMENTO 2

BCA12 - BRIM2 - BIM21 - BIM22 - BIM23 - BFLIM24							
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2020 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 3N6AD33U0ZK413421						
750	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.394.994
751	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 4.457.371



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 228 de 542

752	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTAJE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.501.003
753	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.674.650
754	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.815.664
755	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.854.776
756	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTAJE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 15.445.739
757	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTAJE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 16.333.796
758	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTAJE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 18.405.862
759	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.881.958
760	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.718.287
761	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 11.397.957
762	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 11.866.080
763	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 13.043.654



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 229 de 542

764	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.775.473
765	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.956.651
766	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.833.637
767	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 2.286.816
768	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 15.412.866
769	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 9.180.941
770	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 2.526.455
771	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 16.334.192
772	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 5.572.674
773	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 7.882.195
774	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
775	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 4.585.496
776	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 18.612.713
777	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 24.679.208
778	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAJA DE VELOCIDADES: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, SOPORTES DE CAJA, PALANCA SELECTORA DE CAMBIO PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 26.243.485
	CAMIONETA NISSAN D22/NP300 DOBLE CABINA MODELO 2015 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 3N6DD23T3ZK936219						
779	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.581.954



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 230 de 542

780	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 6.461.126
781	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 7.882.056
782	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.556.514
783	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.994.478
784	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.238.609
785	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 15.154.219
786	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 18.407.275
787	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 16.334.388
788	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.556.320
789	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.245.277
790	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 15.444.377
791	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 11.976.326



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 231 de 542

792	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 15.440.300
793	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.880.093
794	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.885.119
795	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 4.505.743
796	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 6.832.182
797	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 9.754.319
798	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 16.240.005
799	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 2.961.505
800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 11.846.020
801	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.501.002
802	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 9.180.941
803	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
804	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.369.369
805	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 2.837.230
806	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 21.748.306
CAMIONETA CHEVROLET LUV DMAX DOBLE CABINA MODELO 2010 A DIESEL CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 8LBETF3EXA0040577							
807	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.572.687



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 232 de 542

808	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 4.208.055
809	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 7.040.615
810	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.724.235
811	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.049.826
812	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.764.504
813	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 19.950.672
814	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 20.852.154
815	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 22.823.332
816	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.677.643
817	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.344.052
818	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 12.205.903
819	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.142.171



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 233 de 542

820	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 12.009.308
821	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 4.591.637
822	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.462.103
823	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.009.015
824	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 9.014.140
825	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 16.242.976
826	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 10.100.805
827	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.158.939
828	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 4.594.884
829	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.170.933
830	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 8.534.179
831	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
832	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.171.091
833	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 5.581.558
834	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 22.835.178
CAMION CHEVROLET NQR DE ESTACAS MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDN1R755MB009793							
835	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.332.397



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 234 de 542

836	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 4.502.475
837	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.170.785
838	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.120.925
839	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.544.111
840	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.534.200
841	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 16.333.106
842	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 17.458.477
843	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 16.328.850
844	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.555.007
845	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.738.851
846	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 14.383.043
847	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 13.042.764
848	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 8.470.758



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 235 de 542

849	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.394.391
850	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.458.361
851	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.763.006
852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 6.023.653
853	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 15.411.001
854	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 7.877.677
855	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND				\$ 3.493.461
856	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND				\$ 4.452.997
857	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND				\$ 13.040.494
858	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.607.756
859	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 8.534.200
860	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
861	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.500.607
862	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 8.846.332
863	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 22.823.352
	CAMION CHEVROLET NQR DE ESTACAS MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDN1R756LB023538						
864	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES,	1	UND				\$ 6.024.784



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 236 de 542

	APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
865	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 4.591.419
866	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.382.142
867	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 4.782.410
868	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.621.032
869	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.758.659
870	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.394.984
871	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 18.406.849
872	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 19.610.554
873	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.522.398
874	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 9.672.711
875	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND			\$ 12.547.163
876	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 13.922.586
877	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO,	1	UND			\$ 8.630.943



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 237 de 542

	PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO					
878	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$ 6.462.510
879	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 6.791.561
880	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 5.581.548
881	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND			\$ 3.500.904
882	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND			\$ 15.266.075
883	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND			\$ 13.040.494
884	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND			\$ 2.764.350
885	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND			\$ 5.390.926
886	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND			\$ 1.586.840
887	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND			\$ 2.467.921
888	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND			\$ 8.534.475
889	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND			\$ 809.478
890	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND			\$ 5.948.675
891	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND			\$ 3.501.033
892	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND			\$ 24.249.357
	CAMION CHEVROLET FTR TIPO FURGON MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFTR34XLB014675					
893	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES	1	UND			\$ 5.572.971



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 238 de 542

	COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
894	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 6.480.416
895	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.522.398
896	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.654.903
897	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECÁMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.173.869
898	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECÁMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECÁMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 12.963.649
899	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO D: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA FRENO, RECÁMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECÁMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, CILINDRO DE FRENADO DE AIRE Y LÍQUIDO DE FRENOS Y PUESTAS EN SERVICIO. FRR	1	UND				\$ 15.266.963
900	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 31.719.012
901	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 32.146.259
902	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 20.942.886
903	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.398.811
904	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.747.805
905	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE	1	UND				\$ 15.159.416



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 239 de 542

	GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
906	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 13.283.841
907	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 12.952.734
908	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$ 7.073.224
909	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.854.111
910	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 6.683.905
911	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND			\$ 12.492.274
912	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND			\$ 22.868.160
913	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND			\$ 3.501.033
914	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND			\$ 3.091.920
915	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND			\$ 4.078.223
916	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND			\$ 14.937.150
917	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND			\$ 5.954.729
918	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND			\$ 12.547.163
919	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND			\$ 809.478
920	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND			\$ 7.548.395
921	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND			\$ 3.495.870
922	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTA E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND			\$ 28.180.241



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 240 de 542

	CAMION CHEVROLET FTR TIPO ESTACAS MODELO 2008 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFTR3218B000119					
923	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.582.095
924	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 6.332.397
925	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.864.657
926	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 4.782.949
927	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.243.978
928	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 26.204.029
929	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 21.371.008
930	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 28.278.829
931	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 29.491.299
932	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.072.192
933	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.884.166
934	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,	1	UND			\$ 15.035.759



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 241 de 542

	BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
935	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 13.372.577
936	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 15.266.657
937	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 9.893.056
938	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.530.767
939	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.432.695
940	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 4.955.587
941	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 30.811.498
942	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 6.462.143
943	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND				\$ 3.823.303
944	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND				\$ 6.683.905
945	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND				\$ 5.572.976
946	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.420.997
947	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 22.923.353
948	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
949	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.454.239
950	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 4.582.051
951	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 29.162.572



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 242 de 542

	CAMION CHEVROLET FRR TIPO FURGON MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFRR908DB027171						
952	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.394.985
953	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 2.259.592
954	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.505.990
955	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.727.297
956	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.134.767
957	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.535.591
958	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO D: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, CILINDRO DE FRENADO DE AIRE Y LÍQUIDO DE FRENOS Y PUESTAS EN SERVICIO. FRR	1	UND				\$ 9.519.690
959	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 21.042.925
960	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 26.114.660
961	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 12.162.901
962	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.271.097
963	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO	1	UND				\$ 9.441.911



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 243 de 542

	DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.					
964	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND			\$ 13.042.620
965	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 15.262.916
966	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 16.299.245
967	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$ 6.382.449
968	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 5.956.651
969	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 5.386.396
970	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND			\$ 8.007.021
971	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND			\$ 22.826.392
972	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND			\$ 9.180.941
973	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND			\$ 4.257.867
974	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA.	1	UND			\$ 17.780.997
975	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND			\$ 8.053.499
976	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND			\$ 3.822.128
977	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND			\$ 16.334.092
978	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND			\$ 809.478
979	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND			\$ 7.882.185



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 244 de 542

980	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.501.033
981	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 36.076.700
	CAMION CHEVROLET FVZ TIPO CISTERNA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFVZ345PB500777						
982	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.395.320
983	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 6.462.538
984	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 7.039.794
985	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.182.152
986	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.994.478
987	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 18.406.386
988	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 28.602.620
989	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 29.458.201
990	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 26.204.492
991	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.764.524



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 245 de 542

992	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 10.517.390
993	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 14.378.512
994	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.196.120
995	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.963.593
996	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.880.093
997	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.859.494
998	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.394.985
999	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 5.090.290
1000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 15.444.654
1001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 5.574.086
1002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND				\$ 4.505.545
1003	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA	1	UND				\$ 4.265.871
1004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND				\$ 12.163.128
1005	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 9.180.941
1006	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 4.382.976
1007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 246 de 542

1008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 6.790.199
1009	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.501.033
1010	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 23.590.766
	CAMION CHEVROLET FVR TIPO CISTERNA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFVR343PB505007						
1011	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.574.086
1012	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 4.208.055
1013	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.053.499
1014	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.498.318
1015	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.244.246
1016	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 22.834.191
1017	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 31.710.907
1018	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 28.278.958
1019	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 31.708.933
1020	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND				\$ 7.040.143



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 247 de 542

	TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.					
1021	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 10.188.772
1022	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND			\$ 12.157.432
1023	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 14.359.449
1024	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 12.155.211
1025	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$ 15.444.653
1026	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 18.219.629
1027	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 6.462.410
1028	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND			\$ 8.356.786
1029	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND			\$ 22.826.392
1030	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND			\$ 1.632.886
1031	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND			\$ 3.171.979
1032	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND			\$ 8.543.063
1033	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND			\$ 21.880.725
1034	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND			\$ 2.283.419
1035	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND			\$ 20.944.271



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 248 de 542

1036	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1037	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 6.462.538
1038	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.501.033
1039	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 26.116.931
	CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDNPR753DB045223						
1040	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.332.397
1041	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 5.395.281
1042	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE;CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.505.545
1043	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.493.729
1044	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.395.410
1045	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 31.707.847
1046	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 32.787.029
1047	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 31.704.343
1048	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.864.620
1049	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,	1	UND				\$ 9.752.028

	ESTUDIO PREVIO				
	Proceso: Adquisiciones			Autoridad: JOLAN	
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022			Página 249 de 542

	BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.					
1050	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND			\$ 13.046.061
1051	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 13.043.662
1052	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 15.443.370
1053	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND			\$ 8.470.758
1054	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 9.014.951
1055	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 6.461.622
1056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND			\$ 7.763.006
1057	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND			\$ 28.098.868
1058	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND			\$ 12.154.124
1059	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND			\$ 6.427.762
1060	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND			\$ 4.265.861
1061	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND			\$ 8.206.542
1062	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND			\$ 4.551.962
1063	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND			\$ 12.154.115
1064	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND			\$ 809.478
1065	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND			\$ 7.763.649
1066	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND			\$ 3.501.033



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 250 de 542

1067	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND					\$ 29.491.269
	CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDNPR750PB004908							
1068	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND					\$ 5.066.278
1069	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND					\$ 6.024.784
1070	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND					\$ 9.135.754
1071	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND					\$ 4.627.293
1072	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND					\$ 6.240.000
1073	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND					\$ 21.837.457
1074	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND					\$ 26.205.776
1075	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND					\$ 27.615.877
1076	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND					\$ 8.026.818
1077	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND					\$ 9.215.424
1078	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE	1	UND					\$ 12.163.098



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 251 de 542

	GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
1079	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.511.552
1080	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 13.043.455
1081	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 9.014.467
1082	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.902.483
1083	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 10.085.377
1084	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 6.462.113
1085	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 26.204.789
1086	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 16.334.191
1087	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND				\$ 5.386.100
1088	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND				\$ 3.187.290
1089	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND				\$ 22.839.572
1090	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 4.506.039
1091	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 26.204.990
1092	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1093	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 6.462.508
1094	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.367.837
1095	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTA E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 29.364.714



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 252 de 542

	CAMIONETA NISSAN DOBLE CABINA MODELO 2016 DIESEL CAJA MECANICA VIN 3N6CD33B0ZK351395					
1096	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 5.395.283
1097	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 8.355.950
1098	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 7.018.713
1099	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.803.018
1100	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.174.285
1101	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 9.110.533
1102	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 18.731.361
1103	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 21.376.252
1104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 25.138.359
1105	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.356.788
1106	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 9.561.457



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 253 de 542

1107	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 14.588.122
1108	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 13.042.567
1109	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 8.205.442
1110	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 13.043.662
1111	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 18.227.722
1112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.151.164
1113	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 12.154.115
1114	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 26.205.874
1115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 6.683.905
1116	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 4.594.399
1117	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 9.902.514
1118	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 15.444.654
1119	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 22.868.160
1120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1121	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.522.398
1122	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.650.392
1123	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTA E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 31.751.836



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 254 de 542

	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA MODELO 2017 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3WXH0351641					
1124	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 5.570.720
1125	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 9.343.954
1126	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.461.620
1127	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.674.694
1128	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.810.350
1129	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.306.733
1130	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 18.415.281
1131	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 19.591.451
1132	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 21.047.416
1133	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.882.185
1134	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 9.508.544



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 255 de 542

1135	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 16.334.191
1136	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 17.757.026
1137	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 11.992.012
1138	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.884.166
1139	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.720.105
1140	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.574.086
1141	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 6.457.177
1142	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 26.205.776
1143	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 12.963.604
1144	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.078.355
1145	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 16.663.247
1146	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 4.594.786
1147	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 18.415.142
1148	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1149	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 6.683.905
1150	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 2.420.508
1151	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTA E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 30.812.692



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 256 de 542

	CAMIONETA MAZDA BT50 DOBLE CABINA MODELO 2014 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9FJUN84W5E0106930					
1152	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 5.574.086
1153	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 6.460.441
1154	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.343.651
1155	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.911.574
1156	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.790.479
1157	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.126.489
1158	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 21.720.795
1159	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 26.200.840
1160	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 2.620.449
1161	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.224.745
1162	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 9.534.803



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 257 de 542

1163	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 13.071.530
1164	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 16.336.363
1165	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 9.902.315
1166	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 6.462.538
1167	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.720.118
1168	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.439.278
1169	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 6.462.538
1170	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 23.366.150
1171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 5.574.086
1172	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 5.775.473
1173	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 16.334.221
1174	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 2.284.953
1175	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 11.330.639
1176	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1177	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 7.796.126
1178	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 2.526.455
1179	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTA E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 23.145.688



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 258 de 542

	CAMIONETA MAZDA BT50 DOBLE CABINA MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9FJUN84W7D0106118					
1180	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.289.809
1181	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 12.154.115
1182	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.461.650
1183	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.541.466
1184	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.790.212
1185	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.017.111
1186	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.373.194
1187	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 462.370
1188	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.753.774
1189	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 10.083.490
1190	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 14.466.607



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 259 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1191	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.009.308
1192	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 15.513.789
1193	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 6.187.720
1194	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.858.958
1195	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 21.224.119
1196	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 12.154.313
1197	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 35.006.382
1198	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 18.228.469
1199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 2.287.842
1200	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 22.917.656
1201	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 4.501.488
1202	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 26.200.543
1203	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1204	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.534.525
1205	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.091.953
1206	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 29.098.179
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3W3L0003768						
1207	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 5.331.301



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 260 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1208	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 5.925.103
1209	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 4.300.215
1210	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.715.692
1211	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.263.990
1212	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.681.287
1213	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 21.717.703
1214	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 24.679.208
1215	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 24.244.854
1216	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.053.499
1217	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 10.322.692
1218	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 11.087.983



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 261 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1219	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 16.332.828
1220	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 14.807.525
1221	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.869.126
1222	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 12.153.029
1223	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.504.890
1224	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 5.341.677
1225	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 18.219.584
1226	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 9.418.683
1227	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.751.240
1228	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 23.692.040
1229	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 4.382.976
1230	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 9.201.396
1231	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1232	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.685.712
1233	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.815.811
1234	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 29.267.410
	CAMIONETA CHEVROLET MONTANA DOBLE CABINA MODELO 2024 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 9BGEN43C0RB163993						
1235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 5.362.447



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 262 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1236	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 6.457.178
1237	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 4.505.941
1238	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.614.494
1239	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, CAMBIO SISTEMA BOSTER Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.371.293
1240	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.601.316
1241	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 26.200.544
1242	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 24.248.913
1243	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 28.180.113
1244	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.922.165
1245	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 10.344.500
1246	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 14.279.499



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 263 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1247	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.996.546
1248	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 15.794.693
1249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.869.352
1250	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.014.480
1251	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.059.888
1252	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 5.393.997
1253	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 25.085.043
1254	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 13.046.062
1255	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 5.146.239
1256	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 18.740.809
1257	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 4.079.099
1258	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 22.813.460
1259	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1260	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.005.935
1261	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.898.783
1262	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 30.919.405
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO DOBLE CABINA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9BG148PK0PC417604						
1263	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 5.252.950



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 264 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1264	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 8.543.512
1265	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.152.132
1266	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.417.545
1267	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.243.979
1268	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.342.690
1269	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 23.351.122
1270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 25.134.402
1271	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 26.204.987
1272	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.072.608
1273	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 10.105.629
1274	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 12.952.636



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 265 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1275	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 16.333.797
1276	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 11.087.533
1277	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 16.328.860
1278	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.394.985
1279	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.929.066
1280	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 6.062.386
1281	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 23.350.589
1282	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 8.884.515
1283	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 5.528.143
1284	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 17.769.030
1285	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.455.089
1286	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 21.047.416
1287	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1288	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.377.570
1289	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.895.772
1290	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 32.787.029
	CAMIONETA NISSAN NP300 FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 3N6CD35A3ZK421900						
1291	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 5.133.275



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 266 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1292	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 3.815.856
1293	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.240.118
1294	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.258.166
1295	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.369.756
1296	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.671.922
1297	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 31.589.387
1298	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 31.751.787
1299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 32.787.029
1300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.561.158
1301	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 9.972.681
1302	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 14.466.410



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 267 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1303	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 13.046.951
1304	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 9.110.533
1305	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.923.010
1306	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.632.235
1307	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.429.635
1308	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 4.506.533
1309	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 22.835.337
1310	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 8.869.357
1311	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.187.290
1312	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 16.299.245
1313	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 2.764.350
1314	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 21.937.063
1315	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1316	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 7.796.600
1317	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.565.781
1318	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 26.200.839
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN BANBD33F1PL477766						
1319	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 5.581.559



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 268 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1320	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 5.296.268
1321	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.062.386
1322	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.724.136
1323	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.243.979
1324	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.543.489
1325	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 13.922.586
1326	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 16.299.442
1327	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 18.228.468
1328	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.455.503
1329	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 14.599.539
1330	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 12.996.476



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 269 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1331	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.995.193
1332	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 9.903.403
1333	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 8.356.786
1334	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 12.155.122
1335	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.583.830
1336	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 3.866.285
1337	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 26.205.875
1338	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 7.706.166
1339	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.691.159
1340	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 8.826.589
1341	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 4.935.842
1342	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 26.200.543
1343	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1344	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 7.369.671
1345	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 4.387.286
1346	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 22.868.212
	CAMIONETA CHEVROLET LUV DMAX DOBLE CABINA MODELO 2011 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3E6B0066756						
1347	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 4.955.587



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 270 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1348	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 7.555.369
1349	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.572.675
1350	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.374.823
1351	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.683.905
1352	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.632.334
1353	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 26.170.918
1354	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 28.099.263
1355	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 28.627.882
1356	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.416.725
1357	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 12.491.737
1358	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 12.153.033



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 271 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1359	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.158.470
1360	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 8.206.489
1361	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 5.252.723
1362	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.133.277
1363	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 3.518.377
1364	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 5.877.988
1365	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 26.653.545
1366	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 17.769.030
1367	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.079.965
1368	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 5.582.250
1369	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 2.259.592
1370	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 22.803.589
1371	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1372	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.684.526
1373	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.501.336
1374	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 26.205.905
	CAMIONETA TOYOTA HILUX DOBLE CABINA MODELO 2019 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8AJKB8CD1K1681409						
1375	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 5.956.651



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 272 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1376	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 8.355.996
1377	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.568.924
1378	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.590.585
1379	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.219.436
1380	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.247.361
1381	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 24.337.757
1382	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 28.099.402
1383	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 23.164.043
1384	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.677.673
1385	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 9.873.766
1386	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 16.328.880



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 273 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1387	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 12.152.042
1388	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 5.574.059
1389	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 6.462.113
1390	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.373.194
1391	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 4.594.391
1392	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 5.393.996
1393	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 19.619.439
1394	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 26.204.493
1395	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.175.238
1396	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 6.457.178
1397	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 5.255.986
1398	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 26.205.905
1399	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1400	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 7.885.393
1401	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 3.124.794
1402	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 29.511.043
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX CILINDRAJE 2.500 DIÉSEL MODELO 2019 - DIGAU						
1403	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 5.880.093



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 274 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
1404	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 4.594.885
1405	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.461.421
1406	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.832.182
1407	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.385.380
1408	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 8.512.496
1409	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.591.429
1410	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 7.064.711
1411	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 17.769.030
1412	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.534.219
1413	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 14.376.340
1414	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND				\$ 18.316.553



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 275 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1415	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 16.584.428
1416	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 17.427.973
1417	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 6.244.106
1418	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.461.127
1419	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.436.875
1420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 4.208.055
1421	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 5.253.355
1422	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 19.743.367
1423	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 2.471.001
1424	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 8.764.504
1425	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 5.154.213
1426	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 987.168
1427	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1428	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 3.079.965
1429	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 2.819.887
1430	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 4.591.419
	MOTOCICLETA MARCA HONDA XR-250 TORNADO CILINDRAJE 249 GASOLINA MODELO 2016						
1431	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑÓN DELANTERO Y PIÑÓN TRASERO)	1	UND				\$ 1.941.261



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 276 de 542

1432	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.467.921
1433	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.233.960
1434	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.629.815
1435	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.731.999
1436	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.776.903
1437	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.467.921
1438	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 5.923.010
1439	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.935.842
1440	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 705.825
1441	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.776.903
1442	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCICLETA MARCA YAMAHA XTZ125 CILINDRAJE 125 GASOLINA MODELO 2019						
1443	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 1.480.753
1444	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 1.737.827
1445	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 789.735
1446	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.233.960



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 277 de 542

1447	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.974.337
1448	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.692.994
1449	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.270.487
1450	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 1.678.186
1451	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 1.974.337
1452	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 987.168
1453	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.431.394
1454	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCICLETA MARCA YAMAHA LINEA XTZ250 CILINDRAJE 200 GASOLINA MODELO 2022						
1455	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 2.128.780
1456	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 3.178.890
1457	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.346.519
1458	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.467.921
1459	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.620.479
1460	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.633.751
1461	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.617.093



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 278 de 542

1462	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTAR AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 7.877.677
1463	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.493.461
1464	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.249.174
1465	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTEN EN: DESMONTAR DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 2.093.893
1466	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	MOTOCICLETA MARCA HONDA LINEAECO DELUXE CILINDRAJE 97 GASOLINA MODELO 2014						
1467	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 1.545.323
1468	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUTCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.870.424
1469	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 1.832.718
1470	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.099.165
1471	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 2.282.481
1472	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTAR Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACION AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENTILADOR DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 1.874.050
1473	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 2.183.932
1474	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTAR AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 3.175.237
1475	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.095.778
1476	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.195.461



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 279 de 542

1477	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.633.330
1478	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 987.168
	TRIMOTO MARCA AYCO -250 AY300ZH CILINDRAJE 272 GASOLINA MODELO 2021						
1479	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND				\$ 3.455.089
1480	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND				\$ 2.467.921
1481	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND				\$ 3.468.130
1482	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 5.826.366
1483	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.801.577
1484	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND				\$ 4.158.249
1485	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND				\$ 5.493.247
1486	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND				\$ 3.174.152
1487	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.935.842
1488	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 1.776.903
1489	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 3.187.290
1490	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND				\$ 2.764.350
	MICROBUS RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2019 DIESEL CAJA MECANICA VIN 93YMAF4CEKJ331574						
1491	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE	1	UND				\$ 5.574.056



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 280 de 542

	INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1492	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 3.158.939
1493	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.037.953
1494	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.948.675
1495	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.243.938
1496	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 86.845.275
1497	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.133.406
1498	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 15.014.830
1499	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 9.530.728
1500	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 8.522.398
1501	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 14.392.539
1502	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND			\$ 16.286.412



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 281 de 542

	TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1503	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 19.743.367
1504	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 21.042.136
1505	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 10.979.603
1506	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 4.585.525
1507	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.394.846
1508	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 9.339.729
1509	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 4.266.202
1510	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 8.356.839
1511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 19.591.752
1512	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.123.905
1513	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 6.595.611
1514	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 8.854.111
1515	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 987.168
1516	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 809.478
1517	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 2.258.499
1518	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 2.420.508
1519	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 4.586.922



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 282 de 542

	MICROBUS RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 93YMAF4CEMJ527977					
1520	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND			\$ 12.511.552
1521	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 12.547.163
1522	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 13.922.586
1523	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.213.106
1524	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.698.406
1525	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.775.802
1526	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 1.363.118
1527	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.556.432
1528	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 13.041.481
1529	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 16.333.164
1530	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 12.952.636



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 283 de 542

1531	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 2.728.551
1532	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND				\$ 16.342.355
1533	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 7.706.166
1534	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 3.691.159
1535	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 5.895.070
1536	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 8.884.166
1537	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 5.450.918
1538	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 1.733.439
1539	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.899.458
1540	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 4.387.286
1541	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 5.660.622
1542	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 3.078.355
1543	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 4.955.587
1544	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 7.555.369
1545	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 2.258.499
1546	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 30.831.393
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO DOBLE CABINA MODELO 2025 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9BG1481K0SC409432						
1547	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE	1	UND				\$ 6.249.883



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 284 de 542

	INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO					
1548	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND			\$ 8.785.978
1549	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND			\$ 5.374.336
1550	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 4.956.595
1551	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 6.810.027
1552	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 8.543.063
1553	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND			\$ 26.103.399
1554	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND			\$ 5.660.622
1555	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 7.369.342
1556	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 12.287.837
1557	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 16.334.227
1558	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND			\$ 18.698.064



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 285 de 542

1559	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND				\$ 892.654
1560	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND				\$ 722.989
1561	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 1.659.824
1562	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 2.259.592
1563	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND				\$ 1.662.516
1564	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND				\$ 2.058.134
1565	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND				\$ 5.439.278
1566	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 3.501.336
1567	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND				\$ 1.835.169
1568	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND				\$ 2.306.258
1569	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND				\$ 5.775.473
1570	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 5.956.651
1571	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND				\$ 9.752.178
1572	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND				\$ 22.859.276
1573	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND				\$ 29.367.213
1574	MANTENIMIENTO SISTEMA DE UREA (ADBLUE) CONSISTENTE EN CAMBIO DE BOMBA DE UREA REALIZANDO CAMBIOS DE FILTRO DE ENTRADA Y FILTRO DE RETORNO, DIAGNOSTICO INTEGRIDAD DE LA PANTALLA INFERIOR DEL SENSOR, REALIZAR CAMBIO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.	1	UND				\$ 9.180.941
	CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2025 DIESEL CAJA MECANICA VIN JAANPR88HS7100448						
1575	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES	1	UND				\$ 4.208.055



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 286 de 542

	AFFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
1576	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 8.053.499
1577	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 3.822.128
1578	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.289.809
1579	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 6.174.521
1580	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 2.574.939
1581	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND				\$ 6.541.466
1582	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 1.769.452
1583	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 8.864.620
1584	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 12.317.600
1585	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND				\$ 16.332.810
1586	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 19.530.277
1587	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND				\$ 1.875.603
1588	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER,	1	UND				\$ 2.339.629



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 287 de 542

	CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.					
1589	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 5.994.478
1590	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND			\$ 2.517.353
1591	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND			\$ 5.255.986
1592	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND			\$ 6.187.720
1593	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND			\$ 462.370
1594	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND			\$ 794.852
1595	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND			\$ 1.847.199
1596	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND			\$ 2.287.842
1597	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND			\$ 5.880.093
1598	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND			\$ 8.685.881
1599	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND			\$ 2.719.575
1600	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND			\$ 26.116.931
1601	MANTENIMIENTO SISTEMA DE UREA (ADBLUE) CONSISTENTE EN CAMBIO DE BOMBA DE UREA REALIZANDO CAMBIOS DE FILTRO DE ENTRADA Y FILTRO DE RETORNO, DIAGNOSTICO INTEGRIDAD DE LA PANTALLA INFERIOR DEL SENSOR, REALIZAR CAMBIO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.	1	UND			\$ 462.370
GAULA						
	AUTOMÓVIL RENAULT LOGAN SEDAN MODELO 2021 CILINDRAJE 1.598 16V					
1602	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR: CONSISTENTE EN REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN: CÁRTER, TAPA DE VÁLVULAS, RETENES, SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE, INSPECCIÓN DE CORREAS AUXILIARES; AJUSTE O REEMPLAZO SI PRESENTAN DESGASTE, FISURAS O ELONGACIÓN. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL CÁRTER. INSPECCIÓN DE SOPORTES DEL MOTOR; CORRECCIÓN DE HOLGURAS O REEMPLAZO SI APLICA.	1	UND			\$ 4.935.842
1603	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: CONSISTENTE EN VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE, INSPECCIÓN DE MANGUERAS, ABRAZADERAS Y RADIADOR, AJUSTE O REEMPLAZO DE COMPONENTES DESGASTADOS O AVERIADOS. REVISIÓN DE FUGAS EN: RADIADOR, MANGUERAS, BOMBA DE AGUA, TERMOSTATO, CORRECCIÓN DE FUGAS MEDIANTE AJUSTE O REEMPLAZO DE COMPONENTES.	1	UND			\$ 3.455.089



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **288** de **542**

	INSPECCIÓN DEL ELECTROVENTILADOR Y SENSORES DE TEMPERATURA. REEMPLAZO DEL REFRIGERANTE SI APLICA.						
1604	MANTENIMIENTO SISTEMA DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. REVISIÓN DE LÍNEAS, MANGUERAS Y CONEXIONES. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE INYECTORES, CAMBIO INYECTORES SI APLICA. DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN MEDIANTE ESCÁNER. CORRECCIÓN DE CÓDIGOS Y FALLAS.	1	UND				\$ 4.442.258
1605	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS. REEMPLAZO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN. INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE, REVISIÓN DE FUGAS EN: RETENES DE TRANSMISIÓN, CAJA DE CAMBIOS. INSPECCIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS Y GUARDAPOLVOS; REEMPLAZO SI PRESENTAN ROTURAS O PÉRDIDA DE LUBRICANTE.	1	UND				\$ 5.923.010
1606	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS. INSPECCIÓN DE DISCOS DE FRENO; RECTIFICADO O REEMPLAZO SI APLICA. REVISIÓN DE BANDAS TRASERAS; AJUSTE O REEMPLAZO SI APLICA. REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, REEMPLAZO DEL LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA. INSPECCIÓN DE FUGAS EN MANGUERAS, LÍNEAS Y CILINDROS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ABS (SENSORES Y CABLEADO). AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.059.448
1607	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS; REEMPLAZO EN CASO DE FUGAS O PÉRDIDA DE EFICIENCIA. REVISIÓN DE RESORTES HELICOIDALES. INSPECCIÓN DE BUJES, RÓTULAS Y BRAZOS DE SUSPENSIÓN; REEMPLAZO SI PRESENTAN DESGASTE O JUEGO EXCESIVO. CORRECCIÓN DE HOLGURAS. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 9.094.989
1608	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE LA CREMALLERA DE DIRECCIÓN. REVISIÓN DE TERMINALES INTERNOS Y EXTERNOS; REEMPLAZO SI PRESENTAN JUEGO. INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE RUIDOS, VIBRACIONES Y HOLGURAS.	1	UND				\$ 4.455.298
1609	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DEL ALTERNADOR Y SISTEMA DE CARGA. INSPECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. REVISIÓN DE CABLEADO, FUSIBLES Y RELÉS. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO GENERAL MEDIANTE ESCÁNER AUTOMOTRIZ. CORRECCIÓN DE FALLAS ELECTRÓNICAS DETECTADAS.	1	UND				\$ 4.265.871
1610	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE. REVISIÓN DEL CATALIZADOR. INSPECCIÓN DE SILENCIADOR Y TUBERÍAS. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. REEMPLAZO DE SOPORTES DETERIORADOS.	1	UND				\$ 7.360.772
1611	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO. INSPECCIÓN DE FUGAS DEL SISTEMA. REEMPLAZO DEL FILTRO DE CABINA. VERIFICACIÓN DE PRESIONES Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA. RECARGA DE REFRIGERANTE SI APLICA.	1	UND				\$ 3.091.965
1612	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 789.735
1613	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND				\$ 612.044
MOTOCICLETA YAMAHA SZ15RR MODELO 2021							
1614	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y AJUSTE DE VÁLVULAS. VERIFICACIÓN DE COMPRESIÓN DEL MOTOR. REVISIÓN DE BUJÍA Y REEMPLAZO SI PRESENTA DESGASTE O CARBONIZACIÓN EXCESIVA. INSPECCIÓN DE EMPAQUES Y RETENES, CON CAMBIO EN CASO DE FUGAS DE ACEITE. REVISIÓN DEL SISTEMA DE ARRANQUE.	1	UND				\$ 1.113.984



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 289 de 542

1615	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN CONSISTENTE EN: LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL CARBURADOR. VERIFICACIÓN DE LÍNEAS DE COMBUSTIBLE. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS. LIMPIEZA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. REEMPLAZO DEL FILTRO DE GASOLINA SI PRESENTA OBSTRUCCIÓN.	1	UND				\$ 2.467.921
1616	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL KIT DE ARRASTRE COMPLETO, EL CUAL INCLUYE CADENA DE TRANSMISIÓN, PIÑÓN DE SALIDA Y CATALINA (CORONA TRASERA), GARANTIZANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN SECUNDARIA. AJUSTE Y ALINEACIÓN DE LA RUEDA TRASERA. CALIBRACIÓN DE LA TENSIÓN DE LA CADENA. APLICACIÓN DE LUBRICANTE PARA CADENA. VERIFICACIÓN DE TORQUE DE FIJACIONES.	1	UND				\$ 1.776.903
1617	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACELERACIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GUAYA Y CONJUNTO DE ACELERADOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA GUAYA Y FUNDA DEL ACELERADOR Y DEL CONJUNTO DE ACELERADOR.	1	UND				\$ 987.168
1618	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES TRASEROS INCLUYENDO TODOS SUS COMPONENTES, CAMBIO DE BUJES DETERIORADOS. AJUSTE Y TORQUE DE FIJACIONES, REVISIÓN BARRAS TELESCÓPICAS, CAMBIO DE ACEITE DE SUSPENSIÓN, REEMPLAZO DE COMPONENTES CON DESGASTE.	1	UND				\$ 5.923.010
1619	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS O BANDAS. REVISIÓN DE DISCO O TAMBOR. LIMPIEZA MORDAZA (CALIPER) CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS. VERIFICACIÓN MANGUERA HIDRÁULICA. AJUSTE Y TENSIÓN DE FRENO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES AVERIADOS O DESGASTADOS.	1	UND				\$ 1.480.753
1620	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CLUTCH (EMBRAGUE) CONSISTENTE EN: AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE GUAYA. LUBRICACIÓN DEL CABLE. REEMPLAZO DE GUAYA SI PRESENTA DESHILACHADO O ENDURECIMIENTO. DESMONTE Y REVISIÓN INTERNA DEL CONJUNTO. CAMBIO DE DISCOS DE FRICCIÓN Y RESORTES SI PRESENTEN DESGASTE. REEMPLAZO DE EMPAQUES AL INTERVENIR EL SISTEMA.	1	UND				\$ 557.869
1621	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND				\$ 612.044
1622	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 789.735
1623	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y PRUEBA DE BATERÍA. REVISIÓN SISTEMA DE CARGA (ESTATOR Y REGULADOR). INSPECCIÓN DEL RELÉ DE ARRANQUE. REVISIÓN MOTORA DE ARRANQUE. LIMPIEZA DE BORNES. INSPECCIÓN DEL CABLEADO GENERAL Y CONECTORES. VERIFICACIÓN TABLERO E INDICADORES. REVISIÓN SISTEMA DIRECCIONALES, FAROLA Y STOP. REVISIÓN FUSIBLES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES AVERIADOS O DESGASTADOS.	1	UND				\$ 7.122.419
1624	MANTENIMIENTO SISTEMA CARBURADOR CONSISTENTE EN: DESMONTE, DESARME Y LIMPIEZA DEL CARBURADOR. LIMPIEZA DE CONDUCTOS INTERNOS CON AIRE COMPRIMIDO. REVISIÓN DEL FLOTADOR Y VÁLVULA DE AGUJA. REVISIÓN DE DIAFRAGMA. CAMBIO DE EMPAQUES Y JUNTAS SI PRESENTAN DESGASTE. SINCRONIZACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL CARBURADOR. AJUSTE DE REALANTÍ.	1	UND				\$ 1.941.261
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER NP300 MODELO 2016 DIÉSEL PLATÓN CILINDRAJE 2.488						
1625	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ADMISIÓN. INSPECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN: EMPAQUE DE TAPA VÁLVULAS, RETENES DE CIGÜEÑAL, CÁRTER, SISTEMA DE TURBO, REEMPLAZO DE EMPAQUES Y RETENES CON FUGA,	1	UND				\$ 4.195.465



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 290 de 542

	INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE CORREAS AUXILIARES SI PRESENTAN DESGASTE O FISURAS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA EGR (DIÉSEL) Y LIMPIEZA SI APLICA. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN.						
1626	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DEL REFRIGERANTE. INSPECCIÓN DEL RADIADOR. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS. REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DEFECTUOSAS. REEMPLAZO DEL TERMOSTATO SI PRESENTA FALLA. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE BOMBA DE AGUA SI PRESENTA FUGA O RUIDO.	1	UND				\$ 3.170.883
1627	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL ACEITE DE CAJA DE CAMBIO SI APLICA. VERIFICACIÓN DEL ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO Y TRASERO CAMBIO SI APLICA. REEMPLAZO DEL ACEITE DE CAJA DE TRANSFERENCIA (4X4). INSPECCIÓN DE FUGAS EN RETENES. REEMPLAZO DE RETENES CON FUGA. INSPECCIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS. REEMPLAZO DE GUARDAPOLVOS DAÑADOS.	1	UND				\$ 5.572.873
1628	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE. REVISIÓN ESTADO DISCO DE EMBRAGUE, PLATO DE PRESIÓN Y COLLARÍN (BALINERA DE EMPUJE). VERIFICACIÓN DE DESGASTE, FISURAS, CRISTALIZACIÓN O DEFORMACIONES EN LOS COMPONENTES. VERIFICACIÓN FUGAS, PURGA SISTEMA HIDRÁULICO. REEMPLAZO DE COMPONENTES AVERIADOS. REEMPLAZO DE KIT DE EMBRAGUE SI PRESENTA DESGASTE AVANZADO.	1	UND				\$ 8.543.600
1629	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS DELANTERAS. MEDICIÓN, RECTIFICACIÓN O REEMPLAZO DE DISCOS DE FRENO. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE BANDAS TRASERAS SI PRESENTAN DESGASTE. CAMBIO DEL LÍQUIDO DE FRENOS. INSPECCIÓN DE MANGUERAS. REEMPLAZO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS CON DETERIORO O FISURAS. VERIFICACIÓN Y REEMPLAZO DE SENSORES ABS DEFECTUOSOS.	1	UND				\$ 6.460.336
1630	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y/O TRASEROS CON PÉRDIDA DE CAPACIDAD DE AMORTIGUACIÓN. SUSTITUCIÓN DE BUJES DE SUSPENSIÓN Y BUJES DE BALLESTAS. CAMBIO DE RÓTULAS CON JUEGO EXCESIVO. SUSTITUCIÓN DE BRAZOS DE SUSPENSIÓN CUANDO PRESENTEN DEFORMACIÓN O DESGASTE ESTRUCTURAL. ALINEACIÓN Y BALANCEO POSTERIOR A LA INTERVENCIÓN.	1	UND				\$ 11.846.020
1631	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y/O TRASEROS CON PÉRDIDA DE CAPACIDAD DE AMORTIGUACIÓN. SUSTITUCIÓN DE BUJES DE SUSPENSIÓN Y BUJES DE BALLESTAS. CAMBIO DE RÓTULAS CON JUEGO EXCESIVO. REEMPLAZO DE BRAZOS DE SUSPENSIÓN CUANDO PRESENTEN DEFORMACIÓN O DESGASTE ESTRUCTURAL. ALINEACIÓN Y BALANCEO POSTERIOR A LA INTERVENCIÓN	1	UND				\$ 8.543.461
1632	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO O SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES INTERNOS Y EXTERNOS DE DIRECCIÓN SEGÚN SU USO Y DESGASTE. CAMBIO DE CREMALLERA O CAJA DE DIRECCIÓN EN CASO DE DESGASTE INTERNO. SUSTITUCIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS CON FUGA (SI APLICA). CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA SI PRESENTA FALLA OPERATIVA.	1	UND				\$ 4.594.788
1633	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE ALTERNADOR (VERIFICACIÓN VOLTAJE DE CARGA, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN ESTADO Y TENSIÓN DE LA CORREA DE ACCESORIOS, REVISIÓN TERMINALES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN ESCOBILLAS, ANILLOS Y REGULADOR DE VOLTAJE, VERIFICACIÓN DE RODAMIENTOS, AJUSTE DE FIJACIONES Y SOPORTES). SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALTERNADOR SEGÚN SU USO Y ESTADO. INSPECCIÓN O CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE CON FALLA MECÁNICA O ELÉCTRICA SI APLICA. SUSTITUCIÓN DE SENSORES ELECTRÓNICOS DEFECTUOSOS. CAMBIO DE BOMBILLAS, LUMINARIAS Y RELÉS DAÑADOS. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE TRAMOS DE CABLEADO DETERIORADO.	1	UND				\$ 7.040.603
1634	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE CON PÉRDIDA DE	1	UND				\$ 5.395.309



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 291 de 542

	SELLADO. CAMBIO DE SILENCIADOR O TRAMOS DE TUBERÍA CON CORROSIÓN ESTRUCTURAL. REEMPLAZO DE SOPORTES DETERIORADOS.					
1635	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE TENSIÓN CORREA DEL COMPRESOR, SUSTITUCIÓN DE SELLOS, EMPAQUES U O-RINGS DETERIORADOS. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS CONDENSADOR O EVAPORADOR. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE VÁLVULAS DEFECTUOSAS. MEDICIÓN DE PRESIONES DE ALTA Y BAJAS. RECARGA DEL REFRIGERANTE. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR Y SU EMBRAGUE.	1	UND			\$ 6.462.409
1636	MANTENIMIENTO SISTEMA DE RODAMIENTOS CONSISTENTE EN: DIAGNÓSTICO DE HOLGURAS AXIALES Y RADIALES, VERIFICACIÓN DE RUIDOS POR FRICCIÓN, VIBRACIONES Y SOBRECALENTAMIENTO DEL CUBO. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL RODAMIENTO. CAMBIO DE RODAMIENTOS CON RUIDO O JUEGO MECÁNICO. SUSTITUCIÓN DE ESPÁRRAGOS O TUERCAS DAÑADAS.	1	UND			\$ 7.796.554
1637	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, MANTENIMIENTO DE INDUCIDO, ESTATOR, CONMUTADOR, ESCOBILLAS, PORTAESCOBILLAS, SELENOIDE, PIÑÓN O BENDIX, RODAMIENTOS O BUJES Y TERMINALES ELECTRICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE Y PUESTA EN SERVICIO SI PRESENTA ESTADO DE DETERIORO AVANZADO.	1	UND			\$ 4.298.240
1638	DIAGNÓSTICO DE MOTOR: CONSISTENTE EN REVISAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE O COMBUSTIBLE, ESTADOS CORREAS, MANGUERAS, FILTROS, Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, REVISIÓN SENSORES (OXÍGENOS TEMPERATURAS FLUJOS AIRES Y PRESIÓN), VERIFICACIÓN INYECTORES, BOBINAS Y VÁLVULAS, MEDICIÓN DE COMPRESIÓN EN LOS CILINDROS, REVISIÓN SISTEMA DE LUBRICACIÓN, REVISIÓN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, COMPROBACIÓN DE SINCRONIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN, PRUEBA FUNCIONAMIENTO RALENTÍ, REVISIÓN RUIDOS O VIBRACIONES ANORMALES, VERIFICACIÓN POTENCIA Y TORQUE DE MOTOR, COMPORTAMIENTO BAJO CARGA Y CONCEPTO GENERAL DEL VEHÍCULO DONDE SE ESPECIFIQUE COSTO BENEFICIO INCLUIDA COTIZACIÓN.	1	UND			\$ 14.807.525
1639	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND			\$ 789.735
1640	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND			\$ 612.044
CAMIONETA CHEVROLET COLORADO MODELO 2023						
1641	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR (SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y VISCOSIDAD RECOMENDADA POR EL FABRICANTE). REEMPLAZO DEL FILTRO DE ACEITE. REEMPLAZO DEL FILTRO DE AIRE DEL MOTOR. REEMPLAZO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE (DIÉSEL).	1	UND			\$ 2.467.921
1642	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE: NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE. ESTADO DE MANGUERAS, ABRAZADERAS Y CONEXIONES. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN POSIBLES FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE O COMBUSTIBLE. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CORREAS AUXILIARES. REVISIÓN DE SOPORTES DE MOTOR. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO MEDIANTE ESCÁNER (LECTURA Y BORRADO DE CÓDIGOS SI APLICA).	1	UND			\$ 1.776.903
1643	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN. INSPECCIÓN DE POSIBLES FUGAS EN CAJA Y RETENES. REVISIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS Y GUARDAPOLVOS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA 4X4. INSPECCIÓN DE EJE CARDÁN Y CRUCETAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES O PARTES DESGASTADAS O AVERIADAS POR SU USO.	1	UND			\$ 7.897.347
1644	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE PASTILLAS Y DISCOS DE FRENO DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO DE	1	UND			\$ 11.846.020



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 292 de 542

	PASTILLAS SEGÚN DESGASTE. RECTIFICACIÓN DISCOS DE FRENO. REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MORDAZAS Y LIMPIEZA. VERIFICACIÓN DE LÍNEAS Y MANGUERAS DE FRENO. REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTES O COMPONENTES DESGASTADOS.						
1645	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES (FUGAS Y DESEMPEÑO). REVISIÓN DE BUJES, RÓTULAS Y TERMINALES DE DIRECCIÓN. VERIFICACIÓN DE BARRAS ESTABILIZADORAS Y BIELETAS. REVISIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN Y POSIBLES HOLGURAS. INSPECCIÓN DE ESTADO GENERAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN. CAMBIO DE PARTES DESGASTADAS SI APLICA	1	UND				\$ 18.657.482
1646	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA (CARGA, BORNES Y FIJACIÓN). VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR). INSPECCIÓN DE LUCES EXTERIORES E INTERIORES. REVISIÓN DE FUSIBLES Y RELÉS PRINCIPALES. SUSTITUCIÓN DE BOMBILLAS O COMPONENTES ELÉCTRICOS DEFECTUOSOS. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO GENERAL DEL SISTEMA.	1	UND				\$ 1.480.753
1647	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL REFRIGERANTE. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS SI APLICA. CORRECCIÓN DE FUGAS. CAMBIO DE COMPONENTES DEFECTUOSOS (RADIADOR, BOMBA, TERMOSTATO SI APLICA).	1	UND				\$ 5.895.070
1648	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE CONDENSADOR (VERIFICAR ALETAS DOBLADAS O OBSTRUIDAS). EVAPORADOR (REVISAR OBSTRUCCIONES AIRE, INSPECCIÓN POR HUMEDAD/FUGAS). COMPRESOR (CORREA DEL COMPRESOR, TENSIÓN Y GRIETAS), MANGUERAS Y CONEXIONES, FILTROS DEL SISTEMA (INCLUIDO FILTRO DE CABINA). INSPECCIÓN DE SOPORTE Y FIJACIONES DE CADA COMPONENTE. VERIFICACIÓN DE NIVELES DE REFRIGERANTE. MEDICIÓN DE PRESIÓN DEL SISTEMA. COMPROBACIÓN FUGAS (CONEXIONES DE MANGUERAS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN, O-RINGS). REEMPLAZAR COMPONENTES DESGASTADOS	1	UND				\$ 4.442.258
1649	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN CREMALLERA DE DIRECCIÓN, TERMINALES INTERNAS Y EXTERNAS, RÓTULAS, BRAZOS DE DIRECCIÓN, GUARDAPOLVOS, CORRECCIÓN Y REEMPLAZO DE COMPONENTES DESGASTADOS. VERIFICACIÓN DE HOLGURA EN VOLANTE (JUEGO LIBRE EXCESIVO). REVISIÓN DE RUIDOS AL GIRAR (GOLPETEO, RECHINIDO O VIBRACIÓN). VERIFICACIÓN DE FIJACIONES Y TORQUE DE PERNOS.	1	UND				\$ 6.910.178
1650	MANTENIMIENTO SISTEMA DE RODAMIENTOS CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL CONJUNTO DONDE SE ALOJA EL RODAMIENTO (MAZA, CUBO O COMPONENTE CORRESPONDIENTE). LIMPIEZA EXTERNA. VERIFICACIÓN MANUAL DE JUEGO AXIAL Y RADIAL. INSPECCIÓN DE RUIDOS ANORMALES POR FRICCIÓN O RODADURA. REVISIÓN DEL ESTADO DE PISTAS, JAULAS Y ELEMENTOS RODANTES. VERIFICACIÓN DE PRESENCIA DE CONTAMINACIÓN POR AGUA, POLVO O PARTÍCULAS METÁLICAS. INSPECCIÓN DE RETENES Y GUARDAPOLVOS. CAMBIO DE COMPONENTES DESGASTADOS O AVERIADOS. APLICACIÓN GRASA O LUBRICANTE.	1	UND				\$ 6.170.789
1651	MANTENIMIENTO SISTEMA ELEVAVIDRIOS CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA ELEVAVIDRIO (SUBIDA Y BAJADA). REEMPLAZO DEL MOTOR DEL ELEVAVIDRIO CUANDO PRESENTE FALLA ELÉCTRICA O PÉRDIDA DE TORQUE. CAMBIO DE INTERRUPTORES DEFECTUOSOS. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE CABLEADO DAÑADO. SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES O RELÉS DEFECTUOSOS. AJUSTE O REEMPLAZO DE GUÍAS SI PRESENTAN DEFORMACIÓN. CORRECCIÓN DE DESALINEACIÓN DEL VIDRIO.	1	UND				\$ 3.751.240
1652	MANTENIMIENTO SISTEMA LATONERÍA Y PINTURA BOMPER DELANTERO CONSISTENTE EN: REPARACIÓN GENERAL DE ABOLLADURAS, CORRECCIÓN DE RAYONES EN PARACHOQUES Y CAPÓ, APLICACIÓN DE PINTURA COMPLETA CON EL COLOR DEL VEHÍCULO, PULIR Y APLICAR DE SELLADOR PROTECTOR, CONDICIONES ÓPTIMAS TANTO FUNCIONALES COMO ESTÉTICAS.	1	UND				\$ 9.871.683



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 293 de 542

1653	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 789.735
1654	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND				\$ 612.044
AUTOMÓVIL CHEVROLET SEDAN BEAT MODELO 2019							
1655	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE BUJÍAS DEFECTUOSAS. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN TAPA DE VÁLVULAS, CÁRTER Y RETENES. REVISIÓN Y CAMBIO DE CORREAS DE ACCESORIOS SI PRESENTAN DESGASTE. LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN. VERIFICACIÓN DE SOPORTES DE MOTOR Y REEMPLAZO SI PRESENTAN FISURAS. ESCANEO ELECTRÓNICO Y CORRECCIÓN DE CÓDIGOS DE FALLA.	1	UND				\$ 7.897.347
1656	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE, CAMBIAR SI APLICA. VERIFICACIÓN DE FUGAS EN RADIADOR, MANGUERAS Y BOMBA DE AGUA. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS O ABRAZADERAS DEFECTUOSAS. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR Y TERMOSTATO. SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE AGUA SEGÚN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 4.442.258
1657	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN, CAMBIO SI APLICA. REVISIÓN DE RETENES Y CORRECCIÓN DE FUGAS. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE. REVISIÓN DE SINCRONIZADORES. CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE SI PRESENTA DESLIZAMIENTO O DESGASTE AVANZADO. REVISIÓN Y CAMBIO DE SOPORTES DE CAJA DEFECTUOSOS.	1	UND				\$ 3.493.461
1658	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y CAMBIO DE PASTILLAS Y BANDAS. RECTIFICACIÓN O CAMBIO DE DISCOS Y CAMPANAS SI PRESENTAN DESGASTE. REVISIÓN DE FUGAS EN CILINDROS DE RUEDA Y BOMBA PRINCIPAL. REVISIÓN Y CAMBIO DE MORDAZAS (CLÍPER) Y PISTONES. CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS. VERIFICACIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS. REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENO DE PARQUEO.	1	UND				\$ 5.923.010
1659	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES (FUGAS DE ACEITE), RUIDOS TOPES O BACHES, BUJES Y GOMAS (CUARTEADOS O ROTOS) VERIFICAR ESTADO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN Y RÓTULAS. REEMPLAZO DE BUJES, RÓTULAS, BIELETAS DE BARRA ESTABILIZADORA Y RÓTULAS DE SUSPENSIÓN DEFECTUOSAS.	1	UND				\$ 8.807.985
1660	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: DESMONTE DE TERMINALES EXTERNOS. VERIFICACIÓN DE DESGASTE, JUEGO AXIAL Y RADIAL. REEMPLAZO EN CASO DE HOLGURA O DAÑO. INSPECCIÓN ESTRUCTURAL DE LA CREMALLERA. VERIFICACIÓN DE JUEGO INTERNO. REVISIÓN DE SOPORTES Y BUJES. REEMPLAZO EN CASO DE DESGASTE EXCESIVO.	1	UND				\$ 7.033.032
1661	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: MEDICIÓN DE PRESIONES DEL SISTEMA. VERIFICACIÓN PRESIÓN DEL GAS REFRIGERANTE. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. CAMBIO DE FILTRO DE CABINA. VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y TENSIÓN DE LA CORREA DE ACCESORIOS. VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR. LIMPIEZA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR. RECARGA DE REFRIGERANTE. CAMBIO DE COMPONENTES AVERIADOS O CON DESGASTE AVANZADO.	1	UND				\$ 4.146.107
1662	MANTENIMIENTO SISTEMA DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE. CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LÍNEAS. LIMPIEZA DE INYECTORES. REVISIÓN Y LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACIÓN. VERIFICACIÓN REGULADOR DE PRESIÓN. SUMINISTRO E	1	UND				\$ 5.184.608



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 294 de 542

	INSTALACIÓN DE COMPONENTES SI PRESENTA FALLA O DESGASTE POR USO.						
1663	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. REEMPLAZO DE EMPAQUES DETERIORADOS. CAMBIO DE SILENCIADOR O CATALIZADOR SI PRESENTAN DAÑO ESTRUCTURAL.	1	UND				\$ 5.923.010
1664	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 789.735
1665	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND				\$ 612.044
CAMIÓN FOTÓN MODELO 2023							
1666	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE RODAMIENTO Y LLANTAS CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE PRESIÓN Y ESTADO DE NEUMÁTICOS. ROTACIÓN DE LLANTAS. ALINEACIÓN Y BALANCEO. ENGRASE DE PUNTOS DE LUBRICACIÓN.	1	UND				\$ 320.928
1667	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE BATERÍA. LIMPIEZA DE BORNES. VERIFICACIÓN DE ALTERNADOR. REVISIÓN DE LUCES. INSPECCIÓN DE FUSIBLES Y RELÉS. ESCANEÓ ELECTRÓNICO PREVENTIVO.	1	UND				\$ 1.184.602
1668	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS Y BANDAS SEGÚN DESGASTE. REVISIÓN DE DISCOS Y CAMPANAS. VERIFICACIÓN DE NIVEL DE LÍQUIDO DE FRENOS. INSPECCIÓN DE FUGAS. LIMPIEZA DE COMPONENTES. AJUSTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1	UND				\$ 5.184.707
GRUPA							
CAMIONETA TOYOTA HILUX DOBLE CABINA MODELO 2019							
1669	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMO AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.626.860
1670	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.581.548
1671	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND				\$ 4.158.082
1672	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND				\$ 789.735
1673	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGA DE LÍQUIDO DE FRENO.	1	UND				\$ 6.062.386
1674	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND				\$ 1.731.592
CAMIÓN CHEVROLET NPR DE ESTACAS MODELO 2016							
1675	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA.	1	UND				\$ 21.717.703

	ESTUDIO PREVIO					
	Proceso: Adquisiciones			Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12		Rige a partir de: 22/02/2022		Página 295 de 542	

1676	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 7.424.888
1677	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CARPA Y ESTACAS.	1	UND				\$ 11.846.020
1678	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO	1	UND				\$ 789.735
1679	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND				\$ 4.200.060
1680	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND				\$ 6.440.395
CAMIONETA NISSAN FRONTIER NP300 MODELO 2023 DIÉSEL PLATÓN							
1681	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 5.387.808
1682	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 6.757.305
1683	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND				\$ 14.807.525
1684	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND				\$ 17.769.030
1685	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND				\$ 1.731.592

REVISIONES TÉCNICO MECÁNICAS

ESTUDIO DE MERCADO												
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)												
BNL02												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO	CILINDRAJE						
1	NHX06G	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ150	2023	149	1	UND				\$ 465.766
2	GZM707	CARROTANQUE	CHEVROLET	CHASIS CABINADO	2021	5193	1	UND				\$ 851.862
3	ODR937	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND				\$ 710.906
4	DOE280	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2010	2999	1	UND				\$ 710.906



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 296 de 542

5	GAK186	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND				\$ 710.906
6	XWP000	CAMIONETA	CHEVROLET	DMAX	2016	2500	1	UND				\$ 710.906
7	ODR921	MICROBUS	RENAULT	NUEVO MASTER	2020	2299	1	UND				\$ 731.130
8	JID785	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2012	2999	1	UND				\$ 710.906
9	GAK119	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND				\$ 710.906
10	RUK22D	MOTOCICLETA	SUZUKI	GN 125	2018	124	1	UND				\$ 465.766
11	ODR946	CAMION	CHEVROLET	NQR	2020	5193	1	UND				\$ 925.404
12	OCM710	CAMION	INTERNATIONAL	4300	2014	7636	1	UND				\$ 925.404
13	NHX07G	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ150	2023	149	1	UND				\$ 465.766
14	SCL65F	XRE	SUZUKI	GSX125	2022	125	1	UND				\$ 465.766
15	GAK120	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND				\$ 710.906
16	YZU050	CAMIONETA	TOYOTA	4RUNNER	2018	3956	1	UND				\$ 710.906
17	VNC105	CAMION	CHEVROLET	NNR	2012	2999	1	UND				\$ 925.404
18	ddb095	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2008	2999	1	UND				\$ 710.906
19	DIX930	BUS	CHEVROLET	NQR	2013	5193	1	UND				\$ 735.420
20	EAN905	CAMION	CHEVROLET	NPR	2016	5193	1	UND				\$ 925.404
21	RRD87D	MOTOCICLETA	SUZUKI	GS500	2016	487	1	UND				\$ 465.766
22	DOE301	BUSETA	CHEVROLET	NPR	2010	4570	1	UND				\$ 897.212
23	EAN915	BUS	CHEVROLET	NPR	2016	5193	1	UND				\$ 925.404
24	VCF147	CAMION	CHEVROLET	NPR	2010	7400	1	UND				\$ 925.404
25	ODR902	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND				\$ 710.906
26	IAP78H	MOTOCICLETA	AKT	AK DYNAMIC PRO	2025	124	1	UND				\$ 465.766
27	IAR17H	MOTOCICLETA	AKT	TTR	2025	124	1	UND				\$ 465.766
28	IAP88H	MOTOCICLETA	AKT	TTR	2025	124	1	UND				\$ 465.766
29	AFV450	MOTOCARRO	AKT	AK200ZW	2025	197	1	UND				\$ 551.565
GANPA												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFENCIA	MODELO							
30	VDJ 152	CAMION	CHEVROLET	NPR	2008	4570	1	UND				\$ 925.404
31	EZJ 149	CAMION	CHEVROLET	NPR	2009	4570	1	UND				\$ 925.404
32	EAN 929	CAMIONETA	NISSAN	D22/ NP300	2014	2499	1	UND				\$ 710.906
33	ODR 900	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND				\$ 710.906
34	NJA 28C	MOTOCICLETA	HONDA	XR-250 TORNADO	2014	249	1	UND				\$ 465.766
35	NJA 30C	MOTOCICLETA	HONDA	XR125 BRIO	2014	249	1	UND				\$ 465.766
BCON2												



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 297 de 542

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
36	GZM727	Camion	Chevrolet	CAMION NQR	2021	5193	1	UND				\$ 925.404
37	GZM728	Camion	Chevrolet	CAMION NQR	2021	5193	1	UND				\$ 925.404
39	VMV617	Camion	Chevrolet	CAMION NPR	2005	4570	1	UND				\$ 925.404
40	VMV623	Camion	Chevrolet	CAMION NPR	2005	4570	1	UND				\$ 925.404
41	GAN055	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2013	2999	1	UND				\$ 710.906
42	GAN056	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2013	2999	1	UND				\$ 710.906
43	DOE284	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2010	2999	1	UND				\$ 710.906
44	GZM658	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2020	2500	1	UND				\$ 710.906
45	SPQ40B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND				\$ 465.766
46	SPQ42B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND				\$ 465.766
47	PFS83F	Moto	Honda	MOTO XRE 300 HONDA	2021	291	1	UND				\$ 465.766
48	PFS85F	Moto	Honda	MOTO XRE 300 HONDA	2021	291	1	UND				\$ 465.766
49	CIA02C	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2013	199	1	UND				\$ 465.766
50	CIA03C	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2013	199	1	UND				\$ 465.766
51	SPQ39B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND				\$ 465.766
52	WAX41A	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2005	199	1	UND				\$ 465.766
BCAI2 - BRIM2												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
53	ELT78E	MOTOCICLETA	ELT78E	XR250	2016	249	1	UND				\$ 465.766
54	DIX932	CAMION	DIX932	FRR	2013	5193	1	UND				\$ 925.404
55	GAK140	CAMIONETA	GAK140	BT50	2014	2499	1	UND				\$ 710.906
56	HCD991	CAMIONETA	HCD991	DMAX	2011	2999	1	UND				\$ 710.906
57	ODR880	CAMIONETA	ODR880	HILUX	2019	2393	1	UND				\$ 710.906
58	CQB48F	MOTOCICLETA	CQB48F	XTZ125	2019	124	1	UND				\$ 465.766
59	ODR918	CAMION	ODR918	FTR	2020	7790	1	UND				\$ 925.404
60	GAN054	CAMPERO	GAN054	LAND CRUISER 200	2014	4664	1	UND				\$ 925.404
61	IGM40D	MOTOCICLETA	IGM40D	ECO DELUXE	2014	97	1	UND				\$ 465.766



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 298 de 542

62	OLO323	MICROBUS	OLO323	NUEVO MASTER	2019	2299	1	UND				\$ 925.404
63	FDX073	CAMIONETA	FDX073	D22/NP300	2016	2488	1	UND				\$ 710.906
64	FDX069	CAMIONETA	FDX069	D22/NP300	2016	2488	1	UND				\$ 710.906
65	ONK817	CAMIONETA	ONK817	DMAX	2017	2500	1	UND				\$ 710.906
66	ODR879	CAMIONETA	ODR879	HILUX	2019	2393	1	UND				\$ 710.906
67	WHI450	CAMION	WHI450	FTR	2008	7000	1	UND				\$ 925.404
68	DOE285	CAMIONETA	DOE285	DMAX	2010	2999	1	UND				\$ 710.906
69	ELT65E	MOTOCICLETA	ELT65E	XR250	2016	249	1	UND				\$ 465.766
70	ELT66E	MOTOCICLETA	ELT66E	XR250	2016	249	1	UND				\$ 465.766
71	EAN908	CAMION	EAN908	NPR	2016	4193	1	UND				\$ 925.404
72	GAU026	CAMIONETA	GAU026	D22/NP300	2015	2389	1	UND				\$ 710.906
73	HCD992	CAMIONETA	HCD992	DMAX	2011	2999	1	UND				\$ 710.906
74	GZM664	CAMIONETA	GZM664	DMAX	2020	2500	1	UND				\$ 710.906
75	GZM660	CAMIONETA	GZM660	DMAX	2020	2500	1	UND				\$ 710.906
76	703ADY	MOTOCARRO	703ADY	AY300ZH	2021	272	1	UND				\$ 465.766
77	GAK137	CAMIONETA	GAK137	BT50	2014	2499	1	UND				\$ 710.906
78	NGQ271	CAMIONETA	NGQ271	COLORADO	2023	2776	1	UND				\$ 710.906
79	NGQ249	CAMIONETA	NGQ249	MONTANA	2024	1199	1	UND				\$ 710.906
80	TXB16F	MOTOCICLETA	TXB16F	XRE300	2022	291	1	UND				\$ 465.766
81	TXB15F	MOTOCICLETA	TXB15F	XRE300	2022	291	1	UND				\$ 465.766
82	GZN057	CAMIONETA	GZN057	D22/NP300	2023	2298	1	UND				\$ 710.906
83	NGQ301	CAMION	NGQ301	FVR	2023	7790	1	UND				\$ 925.404
84	ODR897	CAMIONETA	ODR897	D22/NP300	2020	2488	1	UND				\$ 710.906
85	ODR944	CAMION	ODR944	NQR	2020	5193	1	UND				\$ 925.404
86	ODR982	MICROBUS	ODR982	NUEVO MASTER	2021	2299	1	UND				\$ 465.766
87	449AFV	MOTOCARRO	449AFV	AK200ZW	2025	197	1	UND				\$ 465.766
88	683AFZ	MOTOCARRO	683AFZ	AK200ZW	2025	197	1	UND				\$ 925.404
89	GZM654	CAMIONETA	GZM654	DMAX	2020	2500	1	UND				\$ 710.906
90	GZM693	CAMIONETA	GZM693	D22/NP300	2021	2488	1	UND				\$ 710.906
91	633AHE	MOTOCARRO	633AHE	MOTOCARRO AKT	2026	291	1	UND				\$ 925.404
92	GZM929	CAMION	GZM929	NPR	2023	5193	1	UND				\$ 925.404
93	GZM930	CAMION	GZM930	NPR	2023	5193	1	UND				\$ 925.404
94	NGQ444	CAMIONETA	NGQ444	COLORADO	2025	2800	1	UND				\$ 710.906
95	NGQ459	CAMION	NGQ459	NPR	2025	2999	1	UND				\$ 925.404
96	NGQ460	CAMIONETA	NGQ460	COLORADO	2025	2800	1	UND				\$ 925.404
97	NGQ454	CAMION	NGQ454	NPR	2025	2999	1	UND				\$ 925.404



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 299 de 542

98	NGQ564	CAMIONETA	NGQ564	D22/NP300	2026	2780	1	UND				\$ 710.906
99	GZM954	CAMION	GZM954	NQR	2023	4193	1	UND				\$ 925.404
100	NGQ593	CAMIONETA	NGQ593	COLORADO	2026	2800	1	UND				\$ 710.906
101	NGQ603	CAMION	NGQ603	NKR	2026	5193	1	UND				\$ 925.404
102	NGQ604	CAMION	NGQ604	NKR	2026	5193	1	UND				\$ 925.404
103	NGQ638	MICROBUS	NGQ638	NKR	2026	5193	1	UND				\$ 731.130
104	927AHP	MOTOCARRO	927AHP	MOTOCARRO AK200ZW GRIS	2016	291	1	UND				\$ 551.565
105	GZM726	CAMION	GZM726	NQR	2021	5193	1	UND				\$ 925.404
106	GZM731	CAMION	GZM731	NQR	2021	5193	1	UND				\$ 925.404
107	GZM989	CAMION	GZM989	FVZ	2023	7790	1	UND				\$ 925.404
108	NGQ501	CAMION	NGQ501	NPR	2025	2999	1	UND				\$ 925.404
BFLIM24												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
109	GZM929	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR	2023	5193	1	UND				\$ 925.404
110	NGQ459	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR	2025	5193	1	UND				\$ 925.404
111	NGQ444	CAMIONETA	CHEVROLET	COLORADO	2025	2800	1	UND				\$ 710.906
112	FDX069	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2016	2488	1	UND				\$ 710.906
113	IGM40I	MOTOCICLETA	HONDA	ECO DELUXE ES	2014	291	1	UND				\$ 465.766
114	N/A	TRACTOR	JHON DEERE	TRACTOR	2015	2840	1	UND				\$ 796.705
115	N/A	MOTOCARRO	JHON DEERE	CUATRIMOTO	N/A	596	1	UND				\$ 551.565
BFLIM23												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
116	GAK137	CAMIONETA	MAZDA	BT50	2014	2499	1	UND				\$ 710.906
117	GZM654	CAMIONETA	CHEVROLLET	DMAX	2020	2500	1	UND				\$ 710.906
GAULA												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
118	FDX073	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2026	2488	1	UND				\$ 533.120,00
119	ELT78E	MOTOCICLETA	HONDA	TORNADO	2021	249	1	UND				\$ 368.106,67
120	RKN62F	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ	2022	249	1	UND				\$ 368.106,67
GAULA VEHICULOS COMANDO GENERAL												
121	OLO748	AUTOMOVIL	CHEVROLET	BEAT	2019	1206	1	UND				\$ 533.120,00



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 300 de 542

122	JNY403	AUTOMOVIL	RENAULT	LOGAN	2021	1598	1	UND				\$ 533.120,00
123	OIN65F	MOTOCICLETA	YAMAHA	SZ-150	2022	149	1	UND				\$ 368.106,67
GRUPA												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
124	GZN057	CAMIONETA	NISSAN	FRONTIER	2023	2298	1	UND				\$ 710.906
125	ODR880	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX	2019	2393	1	UND				\$ 710.906
126	ODR879	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX	2019	2393	1	UND				\$ 710.906
127	HCD991	CAMIONETA	CHEVROLET	DIMAX	2011	2999	1	UND				\$ 710.906
128	EAN908	CAMION	CHEVROLET	NPR	2016	4193	1	UND				\$ 925.404
129	HCD992	CAMIONETA	CHEVROLET	DIMAX	2011	2999	1	UND				\$ 710.906

NOTAS:

- a. Certificación tiempo de sostenimiento de precios: El Oferente deberá certificar que los valores cotizados en su propuesta permanecerán vigentes hasta tanto el Ministerio de Transporte, en cumplimiento del artículo 20 de la Ley 1702 de 2013, determine las tarifas de los servicios que prestan los organismos de apoyo, incluidos los centros de diagnóstico automotor - CDA.
- b. La propuesta económica será presentada a través del diligenciamiento de la lista de precios en la plataforma SECOP II y evaluada conforme se haya registrado en la plataforma transaccional.
- c. El oferente deberá relacionar en la plataforma electrónica SECOP II el valor total de su oferta adicionalmente diligenciar TODOS los Ítems (datos y valores) del Anexo "Propuesta económica", SIN SUPERAR EL VALOR PROMEDIO UNITARIO POR ÍTEM DEL ESTUDIO DE MERCADO, DE SER ASÍ ESTO ÚLTIMO, SERÁ CAUSAL DE RECHAZO.
- d. El oferente deberá adjuntar la propuesta económica en formato PDF y EXCEL.
- e. En la preparación de las ofertas, el proponente deberá ofertar sus precios incluido IVA e incluido todos los impuestos, derechos, transporte y otros cargos que se causaren durante la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en los precios ofertados.
- f. El contratista asumirá todos los gastos que se generen en el suministro de los (BIENES/OBRAS/SERVICIOS) sin que esto represente costos adicionales para la Entidad.
- g. Los precios unitarios no pueden ser modificados y la sumatoria de los valores unitarios deben coincidir con el valor total de la oferta relacionada en línea a través del SECOP II y la relacionada en el presente anexo.
- h. El oferente Se compromete a conservar los precios ofertados fijos, durante la ejecución del contrato. adicionalmente certificara que estos precios incluyen todos los costos directos e indirectos derivados de la ejecución contractual y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato.
- i. En caso que el proponente no indique el impuesto a las ventas (IVA) y haya lugar a este se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA presunto), sin perjuicio de las correspondientes correcciones aritméticas que parte del comité económico. Si el bien está legalmente exento de IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.
- j. De conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia, en tal sentido no se establecerán sus tarifas con centavos, sino que deberán hacerse siempre las aproximaciones, de la siguiente manera:

CENTAVOS	APROXIMACIÓN
0.01 Centavos a 0.49 centavos	Al peso colombiano inmediatamente anterior
0.50 Centavos a 0.99 centavos	Al peso colombiano inmediatamente siguiente.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 301 de 542

(INCLUIR FIRMA Y LA SIGUIENTE INFORMACIÓN)

Firma Representante Legal

Nombre:

Documento Identidad:


 Capitán de Fragata RAFAEL HUMBERTO TORO MACHUCO
 Jefe Departamento Servicios Generales BNL02
 GERENTE DE PROYECTO

TK MOLINARES BENAVIDES VALERIA
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO



ANEXO "C"

ESTUDIO COMPARATIVO, COTIZACIONES Y ANÁLISIS DE MERCADO

SEGMENTO 1

BNL02							
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZÁLEZ	TALLER DAZA	REVOLUCIÓN MOTORS	PROMEDIO
	AUTOMÓVIL TOYOTA COROLLA HYBRIDO MODELO 2026 GASOLINA						
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO AUTOMÓVIL NISSAN SENTRA MODELO 2012 PLACA KGF220	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.842.500	\$ 5.911.442	\$ 5.817.981
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES, POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO	1	UND	\$ 8.555.160	\$ 8.341.281	\$ 8.439.708	\$ 8.445.383



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 302 de 542

	DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO						
3	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.845.123	\$ 5.698.995	\$ 5.766.243	\$ 5.770.120
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	AUTOMÓVIL NISSAN SENTRA MODELO 2012 GASOLINA						
5	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
6	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.151.021	\$ 4.047.245	\$ 4.095.003	\$ 4.097.756
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES, POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.715.000	\$ 8.497.125	\$ 8.597.391	\$ 8.603.172
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.072.397	\$ 5.920.587	\$ 5.990.450	\$ 5.994.478
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	AUTOMÓVIL CHEVROLET JOY MODELO 2023 - 2024 GASOLINA						
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
12	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A	1	UND	\$ 18.565.412	\$ 18.101.277	\$ 18.314.872	\$ 18.327.187



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 303 de 542

	TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO						
13	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
14	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.578.546	\$ 4.464.082	\$ 4.516.759	\$ 4.519.796
15	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.556.510	\$ 5.417.597	\$ 5.481.525	\$ 5.485.211
16	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.545.471	\$ 6.381.834	\$ 6.457.140	\$ 6.461.482
17	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.745.741	\$ 8.527.097	\$ 8.627.717	\$ 8.633.519
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYTECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.855.650	\$ 8.634.259	\$ 8.736.143	\$ 8.742.017
19	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE	1	UND	\$ 12.500.000	\$ 12.187.500	\$ 12.331.313	\$ 12.339.604



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 304 de 542

	CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN						
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.073.397	\$ 5.921.562	\$ 5.991.437	\$ 5.995.465
21	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 4.875.000	\$ 4.932.525	\$ 4.935.842
22	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.000.000	\$ 7.800.000	\$ 7.892.040	\$ 7.897.347
23	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 4.500.000	\$ 4.387.500	\$ 4.439.273	\$ 4.442.258
24	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	\$ 6.521.000	\$ 6.357.975	\$ 6.432.999	\$ 6.437.325
25	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND	\$ 15.000.000	\$ 14.625.000	\$ 14.797.575	\$ 14.807.525
26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.250.000	\$ 3.168.750	\$ 3.206.141	\$ 3.208.297
27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E	1	UND	\$ 6.214.540	\$ 6.059.177	\$ 6.130.675	\$ 6.134.797



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 305 de 542

	INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA						
28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA VAN CHEVROLT N400 CAJA MECANICA MODELO 2023 A GASOLINA						
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
30	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
31	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.325.110	\$ 4.216.982	\$ 4.266.743	\$ 4.269.612
32	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.984.513	\$ 5.834.900	\$ 5.903.752	\$ 5.907.722
33	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.545.480	\$ 6.381.843	\$ 6.457.149	\$ 6.461.491
34	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS	1	UND	\$ 8.898.784	\$ 8.676.314	\$ 8.778.695	\$ 8.784.598



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 306 de 542

	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND	\$ 8.650.450	\$ 8.434.189	\$ 8.533.712	\$ 8.539.450
36	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND	\$ 7.546.541	\$ 7.357.877	\$ 7.444.700	\$ 7.449.706
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
38	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 4.500.000	\$ 4.387.500	\$ 4.439.273	\$ 4.442.258
39	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 6.512.313	\$ 6.349.505	\$ 6.424.429	\$ 6.428.749
40	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 5.251.000	\$ 5.119.725	\$ 5.180.138	\$ 5.183.621
41	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA	1	UND	\$ 6.784.451	\$ 6.614.840	\$ 6.692.895	\$ 6.697.395



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 307 de 542

	AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA						
42	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.121.541	\$ 11.818.502	\$ 11.957.961	\$ 11.966.001
43	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.800.000	\$ 3.705.000	\$ 3.748.719	\$ 3.751.240
44	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 6.000.000	\$ 5.850.000	\$ 5.919.030	\$ 5.923.010
45	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLT MONTANA CAJA MECANICA MODELO 2024 A GASOLINA						
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
47	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND	\$ 8.120.000	\$ 7.917.000	\$ 8.010.421	\$ 8.015.807
48	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.745.412	\$ 4.626.777	\$ 4.681.373	\$ 4.684.520



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 308 de 542

49	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.784.541	\$ 5.639.927	\$ 5.706.479	\$ 5.710.316
50	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.555.481	\$ 6.391.594	\$ 6.467.015	\$ 6.471.363
51	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.787.464	\$ 8.567.777	\$ 8.668.877	\$ 8.674.706
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND	\$ 8.956.210	\$ 8.732.305	\$ 8.835.346	\$ 8.841.287
53	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND	\$ 10.000.000	\$ 9.750.000	\$ 9.865.050	\$ 9.871.683
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
55	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 4.875.000	\$ 4.932.525	\$ 4.935.842



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 309 de 542

	DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
56	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 4.521.230	\$ 4.408.199	\$ 4.460.216	\$ 4.463.215
57	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 8.564.510	\$ 8.350.397	\$ 8.448.932	\$ 8.454.613
58	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	\$ 7.132.130	\$ 6.953.827	\$ 7.035.882	\$ 7.040.613
59	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 4.564.651	\$ 4.450.535	\$ 4.503.051	\$ 4.506.079
60	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 1.760.416	\$ 1.716.406	\$ 1.736.659	\$ 1.737.827
61	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 6.414.708	\$ 6.254.340	\$ 6.328.142	\$ 6.332.397
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2026 GASOLINA PLATON						
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 310 de 542

	DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
63	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 GASOLINA PLATON						
64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
65	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
66	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.454.111	\$ 4.342.758	\$ 4.394.003	\$ 4.396.957
67	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.502.094	\$ 5.364.542	\$ 5.427.843	\$ 5.431.493
68	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.457.451	\$ 6.296.015	\$ 6.370.308	\$ 6.374.591
69	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS	1	UND	\$ 8.045.454	\$ 7.844.318	\$ 7.936.881	\$ 7.942.217



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 311 de 542

	TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND	\$ 8.715.465	\$ 8.497.578	\$ 8.597.850	\$ 8.603.631
71	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND	\$ 8.321.654	\$ 8.113.613	\$ 8.209.353	\$ 8.214.873
72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
73	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.580.865	\$ 8.366.343	\$ 8.465.066	\$ 8.470.758
74	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 4.564.451	\$ 4.450.340	\$ 4.502.854	\$ 4.505.881
75	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 4.651.465	\$ 4.535.178	\$ 4.588.693	\$ 4.591.779



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 312 de 542

76	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	\$ 7.863.913	\$ 7.667.315	\$ 7.757.789	\$ 7.763.006
77	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
78	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 2.121.310	\$ 2.068.277	\$ 2.092.683	\$ 2.094.090
79	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 7.980.075	\$ 7.780.573	\$ 7.872.384	\$ 7.877.677
80	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO MODELO 2023 DIESEL 3,0 PLATON CAJA MECANICA						
82	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
83	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND	\$ 7.153.213	\$ 6.974.383	\$ 7.056.680	\$ 7.061.425
84	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.751.125	\$ 4.632.347	\$ 4.687.009	\$ 4.690.160



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 313 de 542

85	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.685.471	\$ 5.543.334	\$ 5.608.746	\$ 5.612.517
86	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.784.874	\$ 6.615.252	\$ 6.693.312	\$ 6.697.813
87	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.654.541	\$ 8.438.177	\$ 8.537.748	\$ 8.543.489
88	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 15.000.000	\$ 14.625.000	\$ 14.797.575	\$ 14.807.525
89	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 6.231.230	\$ 6.075.449	\$ 6.147.140	\$ 6.151.273
90	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES	1	UND	\$ 8.135.451	\$ 7.932.065	\$ 8.025.663	\$ 8.031.060



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 314 de 542

	TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2						
91	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 6.531.210	\$ 6.367.930	\$ 6.443.071	\$ 6.447.404
92	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 4.546.120	\$ 4.432.467	\$ 4.484.770	\$ 4.487.786
93	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
94	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 4.546.541	\$ 4.432.877	\$ 4.485.185	\$ 4.488.201
95	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 5.465.431	\$ 5.328.795	\$ 5.391.675	\$ 5.395.300
96	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.156.501	\$ 6.977.588	\$ 7.059.924	\$ 7.064.671
97	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.510.000	\$ 3.422.250	\$ 3.462.633	\$ 3.464.961
98	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA	1	UND	\$ 12.710.257	\$ 12.392.501	\$ 12.538.732	\$ 12.547.163



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **315** de **542**

	ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA						
99	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2010 DIESEL 3,0 PLATON						
100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
101	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
102	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.325.145	\$ 4.217.016	\$ 4.266.777	\$ 4.269.646
103	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.457.854	\$ 5.321.408	\$ 5.384.200	\$ 5.387.821
104	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.985.745	\$ 6.811.101	\$ 6.891.472	\$ 6.896.106
105	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO	1	UND	\$ 8.798.741	\$ 8.578.772	\$ 8.680.002	\$ 8.685.838



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 316 de 542

	MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
106	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 5.252.010	\$ 5.120.710	\$ 5.181.134	\$ 5.184.618
107	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 3.804.645	\$ 3.709.529	\$ 3.753.301	\$ 3.755.825
108	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND	\$ 6.213.100	\$ 6.057.773	\$ 6.129.254	\$ 6.133.376
109	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 8.987.864	\$ 8.763.167	\$ 8.866.573	\$ 8.872.535
110	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 12.121.000	\$ 11.817.975	\$ 11.957.427	\$ 11.965.467
111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 317 de 542

112	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 7.103.439	\$ 6.925.853	\$ 7.007.578	\$ 7.012.290
113	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 6.025.999	\$ 5.875.349	\$ 5.944.678	\$ 5.948.675
114	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.565.150	\$ 7.376.021	\$ 7.463.058	\$ 7.468.077
115	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
117	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 8.978.976	\$ 8.754.502	\$ 8.857.805	\$ 8.863.761
118	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA TOYOTA RUNNER MODELO 2013 GASOLINA CABINADA						
119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
120	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 318 de 542

	ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO						
121	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.215.110	\$ 4.109.732	\$ 4.158.227	\$ 4.161.023
122	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, DELANTEROS Y TRESEROS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.748.411	\$ 5.604.701	\$ 5.670.836	\$ 5.674.649
123	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDESAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.457.455	\$ 6.296.019	\$ 6.370.312	\$ 6.374.595
124	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.644.871	\$ 8.428.749	\$ 8.528.208	\$ 8.533.943
125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYTECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND	\$ 8.545.650	\$ 8.332.009	\$ 8.430.326	\$ 8.435.995
126	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	\$ 3.228.720	\$ 3.148.002	\$ 3.185.148	\$ 3.187.290
127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
128	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE	1	UND	\$ 5.646.543	\$ 5.505.379	\$ 5.570.343	\$ 5.574.088



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 319 de 542

	DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
129	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 6.681.344	\$ 6.514.310	\$ 6.591.179	\$ 6.595.611
130	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 8.969.201	\$ 8.744.971	\$ 8.848.162	\$ 8.854.111
131	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	\$ 6.770.785	\$ 6.601.515	\$ 6.679.413	\$ 6.683.905
132	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
133	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 2.287.856	\$ 2.230.660	\$ 2.256.981	\$ 2.258.499
135	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 6.141.188	\$ 5.987.658	\$ 6.058.313	\$ 6.062.386
136	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA TOYOTA RUNNER MODELO 2018 GASOLINA CABINADA						
137	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 320 de 542

	GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
138	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
139	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.321.175	\$ 4.213.146	\$ 4.262.861	\$ 4.265.727
140	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, PASTILLAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, DELANTEROS Y TRESEROS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.280.868	\$ 5.148.846	\$ 5.209.603	\$ 5.213.106
141	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDESAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.985.471	\$ 6.810.834	\$ 6.891.202	\$ 6.895.836
142	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2 DISCOS DE FRENOS TRASEROS , JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO Y TRASERAS, MANTENIMIENNTO AL LAS MORDAZAS DELANTERAS Y TRASERAS CONSISTENTE EN CAMBIO DE EMBOLOS, EMPAQUETADURA, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.312.120	\$ 8.104.317	\$ 8.199.948	\$ 8.205.462
143	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSIENTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYTECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELARACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND	\$ 8.435.650	\$ 8.224.759	\$ 8.321.811	\$ 8.327.407
144	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	\$ 3.500.000	\$ 3.412.500	\$ 3.452.768	\$ 3.455.089



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 321 de 542

145	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
146	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 5.464.561	\$ 5.327.947	\$ 5.390.817	\$ 5.394.442
147	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 6.545.313	\$ 6.381.680	\$ 6.456.984	\$ 6.461.326
148	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 12.013.165	\$ 11.712.836	\$ 11.851.047	\$ 11.859.016
149	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	\$ 8.764.540	\$ 8.545.427	\$ 8.646.263	\$ 8.652.076
150	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,	1	UND	\$ 7.806.334	\$ 7.611.176	\$ 7.700.988	\$ 7.706.166
151	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.739.138	\$ 3.645.660	\$ 3.688.678	\$ 3.691.159
153	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E	1	UND	\$ 8.999.646	\$ 8.774.655	\$ 8.878.196	\$ 8.884.166



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 322 de 542

	INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA						
154	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA MAZDA BT50 MODELO 2014 DIESEL 2,5 PLATON						
155	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR+E129:E138 PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
156	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
157	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.102.147	\$ 3.999.593	\$ 4.046.789	\$ 4.049.510
158	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.734.201	\$ 5.590.846	\$ 5.656.818	\$ 5.660.622
159	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.725.412	\$ 6.557.277	\$ 6.634.653	\$ 6.639.114
160	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2,	1	UND	\$ 8.645.513	\$ 8.429.375	\$ 8.528.842	\$ 8.534.577



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 323 de 542

	BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
161	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, , CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 22.000.000	\$ 21.450.000	\$ 21.703.110	\$ 21.717.703
162	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 7.846.546	\$ 7.650.382	\$ 7.740.657	\$ 7.745.862
163	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND	\$ 8.797.876	\$ 8.577.929	\$ 8.679.149	\$ 8.684.985
164	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 6.770.785	\$ 6.601.515	\$ 6.679.413	\$ 6.683.905
165	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
166	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR	1	UND	\$ 5.465.413	\$ 5.328.778	\$ 5.391.657	\$ 5.395.283



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 324 de 542

	CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
167	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.900.182	\$ 8.677.677	\$ 8.780.074	\$ 8.785.978
168	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
169	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.335.410	\$ 7.152.025	\$ 7.236.419	\$ 7.241.284
170	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 4.546.441	\$ 4.432.780	\$ 4.485.087	\$ 4.488.103
172	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 18.000.000	\$ 17.550.000	\$ 17.757.090	\$ 17.769.030
173	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 DIESEL TIPO AMBULANCIA						
174	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
175	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 325 de 542

	ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO						
176	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.325.687	\$ 4.217.545	\$ 4.267.312	\$ 4.270.181
177	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.767.830	\$ 5.623.634	\$ 5.689.993	\$ 5.693.819
178	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.554.541	\$ 6.390.677	\$ 6.466.087	\$ 6.470.435
179	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.798.741	\$ 8.578.772	\$ 8.680.002	\$ 8.685.838
180	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVCIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 5.254.132	\$ 5.122.779	\$ 5.183.227	\$ 5.186.713
181	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 7.265.456	\$ 7.083.820	\$ 7.167.409	\$ 7.172.228
182	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND	\$ 9.232.116	\$ 9.001.313	\$ 9.107.529	\$ 9.113.653



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **326** de **542**

	AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2						
183	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 8.254.561	\$ 8.048.197	\$ 8.143.166	\$ 8.148.641
184	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
185	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 7.645.641	\$ 7.454.500	\$ 7.542.463	\$ 7.547.535
186	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 6.541.313	\$ 6.377.780	\$ 6.453.038	\$ 6.457.377
187	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 14.654.130	\$ 14.287.777	\$ 14.456.373	\$ 14.466.093
188	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.258.011	\$ 7.076.561	\$ 7.160.064	\$ 7.164.879
189	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1	UND	\$ 3.021.321	\$ 2.945.788	\$ 2.980.548	\$ 2.982.552



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 327 de 542

	DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,						
190	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 16.545.610	\$ 16.131.970	\$ 16.322.327	\$ 16.333.302
191	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
192	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CERRADURAS PUERTAS : CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 03 CHAPAS PUERTAS ACSESO AL FURGON, VERIFICACION DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 9.874.611	\$ 9.627.746	\$ 9.741.353	\$ 9.747.903
193	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO Y LUCES : CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO JUEGO DE LUCES ESTROVER SUPERIOR DEL VEHICULO, CAMBIO BOMBILLERIA LUCES DELANTERAS ALTAS Y BAJAS, LUCES DIRECCIONLAES, Y DE PARQUEO, LUZ DE CABINA, Y DE FURGON, INSTALACION DE TODOS LOS FUSIBLES NUEVOS,	1	UND	\$ 5.213.200	\$ 5.082.870	\$ 5.142.848	\$ 5.146.306
194	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELEVA VIDRIOS: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO ELEVAVIDRIO DE LA PUERTA COPILOTO	1	UND	\$ 8.000.000	\$ 7.800.000	\$ 7.892.040	\$ 7.897.347
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2014 DIESEL PLATON						
196	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
197	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 19.541.200	\$ 19.052.670	\$ 19.277.492	\$ 19.290.454
198	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 328 de 542

199	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.321.410	\$ 4.213.375	\$ 4.263.093	\$ 4.265.959
200	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.608.409	\$ 5.468.199	\$ 5.532.724	\$ 5.536.444
201	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.626.495	\$ 6.460.833	\$ 6.537.070	\$ 6.541.466
202	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.312.100	\$ 8.104.298	\$ 8.199.928	\$ 8.205.442
203	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 25.645.641	\$ 25.004.500	\$ 25.299.553	\$ 25.316.565
204	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 8.482.033	\$ 8.269.982	\$ 8.367.568	\$ 8.373.194
205	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE	1	UND	\$ 9.161.311	\$ 8.932.278	\$ 9.037.679	\$ 9.043.756



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 329 de 542

	DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2						
206	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 8.956.561	\$ 8.732.647	\$ 8.835.692	\$ 8.841.633
207	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 13.212.000	\$ 12.881.700	\$ 13.033.704	\$ 13.042.468
208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
209	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 7.465.411	\$ 7.278.776	\$ 7.364.665	\$ 7.369.617
210	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.984.611	\$ 7.784.996	\$ 7.876.859	\$ 7.882.155
211	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.150.365	\$ 6.971.606	\$ 7.053.871	\$ 7.058.614
212	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.500.000	\$ 3.412.500	\$ 3.452.768	\$ 3.455.089



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 330 de 542

214	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 15.654.100	\$ 15.262.748	\$ 15.442.848	\$ 15.453.232
215	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2011 DIESEL 3,0 PLATON						
216	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
217	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
218	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.632.145	\$ 4.516.341	\$ 4.569.634	\$ 4.572.707
219	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.920.990	\$ 6.747.965	\$ 6.827.591	\$ 6.832.182
220	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.545.410	\$ 6.381.775	\$ 6.457.080	\$ 6.461.421
221	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS	1	UND	\$ 8.747.456	\$ 8.528.770	\$ 8.629.409	\$ 8.635.212



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 331 de 542

	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
222	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 21.113.100	\$ 20.585.273	\$ 20.828.179	\$ 20.842.184
223	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 7.214.999	\$ 7.034.624	\$ 7.117.633	\$ 7.122.419
224	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND	\$ 9.300.279	\$ 9.067.772	\$ 9.174.772	\$ 9.180.941
225	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 8.745.410	\$ 8.526.775	\$ 8.627.391	\$ 8.633.192
226	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 15.132.110	\$ 14.753.807	\$ 14.927.902	\$ 14.937.940
227	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER,	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 332 de 542

	CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
228	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 7.544.412	\$ 7.355.802	\$ 7.442.600	\$ 7.447.605
229	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.454.641	\$ 7.268.275	\$ 7.354.041	\$ 7.358.986
230	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.487.941	\$ 7.300.742	\$ 7.386.891	\$ 7.391.858
231	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.631.310	\$ 3.540.527	\$ 3.582.305	\$ 3.584.714
233	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 14.645.411	\$ 14.279.276	\$ 14.447.771	\$ 14.457.486
234	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2016 DIESEL 3,0 PLATON						
235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
236	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE,	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 333 de 542

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO						
237	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.125.412	\$ 4.022.277	\$ 4.069.740	\$ 4.072.476
238	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.546.838	\$ 5.408.167	\$ 5.471.983	\$ 5.475.663
239	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.351.210	\$ 6.192.430	\$ 6.265.500	\$ 6.269.713
240	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.314.541	\$ 8.106.677	\$ 8.202.336	\$ 8.207.852
241	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 21.321.000	\$ 20.787.975	\$ 21.033.273	\$ 21.047.416
242	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 7.214.999	\$ 7.034.624	\$ 7.117.633	\$ 7.122.419
243	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E	1	UND	\$ 9.854.641	\$ 9.608.275	\$ 9.721.653	\$ 9.728.190



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 334 de 542

	INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2						
244	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
245	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 13.211.000	\$ 12.880.725	\$ 13.032.718	\$ 13.041.481
246	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
247	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 7.895.154	\$ 7.697.775	\$ 7.788.609	\$ 7.793.846
248	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.132.121	\$ 6.953.818	\$ 7.035.873	\$ 7.040.604
249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.354.651	\$ 7.170.785	\$ 7.255.400	\$ 7.260.279



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 335 de 542

250	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 2.894.615	\$ 2.822.250	\$ 2.855.552	\$ 2.857.472
252	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 13.211.325	\$ 12.881.042	\$ 13.033.038	\$ 13.041.802
253	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2020 DIESEL 3,0 PLATON						
254	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
255	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 22.510.210	\$ 21.947.455	\$ 22.206.435	\$ 22.221.366
256	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
257	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.578.963	\$ 4.464.489	\$ 4.517.170	\$ 4.520.207
258	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.189.907	\$ 5.060.159	\$ 5.119.869	\$ 5.123.312



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 336 de 542

259	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASEROS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.254.120	\$ 6.097.767	\$ 6.169.721	\$ 6.173.869
260	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASEROS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.974.641	\$ 8.750.275	\$ 8.853.528	\$ 8.859.481
261	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES , CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 23.646.541	\$ 23.055.377	\$ 23.327.431	\$ 23.343.116
262	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 8.984.811	\$ 8.760.191	\$ 8.863.561	\$ 8.869.521
263	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND	\$ 9.784.513	\$ 9.539.900	\$ 9.652.471	\$ 9.658.961
264	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE	1	UND	\$ 12.548.744	\$ 12.235.025	\$ 12.379.399	\$ 12.387.723



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 337 de 542

	PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS						
265	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 15.645.411	\$ 15.254.276	\$ 15.434.276	\$ 15.444.654
266	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
267	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 7.321.354	\$ 7.138.320	\$ 7.222.552	\$ 7.227.409
268	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.565.411	\$ 7.376.276	\$ 7.463.316	\$ 7.468.334
269	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.555.984	\$ 7.367.084	\$ 7.454.016	\$ 7.459.028
270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.011.120	\$ 2.935.842	\$ 2.970.485	\$ 2.972.482
272	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 16.545.457	\$ 16.131.821	\$ 16.322.176	\$ 16.333.151
273	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2009 DIESEL 3,0						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 338 de 542

274	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
275	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSITENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 17.845.112	\$ 17.398.984	\$ 17.604.292	\$ 17.616.129
276	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICI	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
277	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.712.010	\$ 4.594.210	\$ 4.648.421	\$ 4.651.547
278	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.468.380	\$ 5.331.671	\$ 5.394.584	\$ 5.398.212
279	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.255.412	\$ 6.099.027	\$ 6.170.995	\$ 6.175.145
280	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.464.510	\$ 8.252.897	\$ 8.350.281	\$ 8.355.896



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 339 de 542

281	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 25.648.741	\$ 25.007.522	\$ 25.302.611	\$ 25.319.625
282	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 7.651.212	\$ 7.459.932	\$ 7.547.959	\$ 7.553.034
283	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND	\$ 9.846.113	\$ 9.599.960	\$ 9.713.240	\$ 9.719.771
284	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.365.890	\$ 12.056.743	\$ 12.199.012	\$ 12.207.215
285	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 16.547.794	\$ 16.134.099	\$ 16.324.482	\$ 16.335.458
286	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
287	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO	1	UND	\$ 7.215.464	\$ 7.035.077	\$ 7.118.091	\$ 7.122.878



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 340 de 542

	GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
288	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.365.451	\$ 7.181.315	\$ 7.266.054	\$ 7.270.940
289	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.321.510	\$ 7.138.472	\$ 7.222.706	\$ 7.227.563
290	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.564.513	\$ 3.475.400	\$ 3.516.410	\$ 3.518.774
292	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA	1	UND	\$ 18.946.561	\$ 18.472.897	\$ 18.690.877	\$ 18.703.445
293	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX MODELO 2023 DIESEL 3,0						
294	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
295	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
296	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE,	1	UND	\$ 4.512.365	\$ 4.399.556	\$ 4.451.471	\$ 4.454.464



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 341 de 542

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO						
297	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.216.471	\$ 5.086.059	\$ 5.146.075	\$ 5.149.535
298	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.547.410	\$ 6.383.725	\$ 6.459.053	\$ 6.463.396
299	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.746.131	\$ 8.527.478	\$ 8.628.102	\$ 8.633.904
300	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVCIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 23.000.000	\$ 22.425.000	\$ 22.689.615	\$ 22.704.872
301	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 7.984.465	\$ 7.784.853	\$ 7.876.715	\$ 7.882.011
302	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE	1	UND	\$ 9.898.454	\$ 9.650.993	\$ 9.764.874	\$ 9.771.440



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 342 de 542

	DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2						
303	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.546.541	\$ 12.232.877	\$ 12.377.225	\$ 12.385.548
304	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 13.021.551	\$ 12.696.012	\$ 12.845.825	\$ 12.854.463
305	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
306	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.978.461	\$ 8.753.999	\$ 8.857.297	\$ 8.863.252
307	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.444.610	\$ 7.258.495	\$ 7.344.145	\$ 7.349.083
308	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.211.361	\$ 7.031.077	\$ 7.114.044	\$ 7.118.827
309	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.211.645	\$ 3.131.354	\$ 3.168.304	\$ 3.170.434
311	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE	1	UND	\$ 13.546.411	\$ 13.207.751	\$ 13.363.602	\$ 13.372.588



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 343 de 542

	TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO DE BUJES DE TIJERAS, BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, ROTULAS SUPEIORES E INFERIORES, BRAZOS DE DIRECCION, COJINETES DE LA DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA						
	CAMIÓN CHEVROLET NKR MODELO 2025 DIESEL ESTACAS						
312	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
313	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA.	1	UND	\$ 6.584.120	\$ 6.419.517	\$ 6.495.267	\$ 6.499.635
314	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIÓN CHEVROLET NPR MODELO 2016 DIESEL ESTACAS						
315	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
316	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
317	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.532.101	\$ 4.418.798	\$ 4.470.940	\$ 4.473.947
318	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA	1	UND	\$ 5.228.720	\$ 5.098.002	\$ 5.158.158	\$ 5.161.627



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 344 de 542

	DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,						
319	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.632.514	\$ 5.491.701	\$ 5.556.503	\$ 5.560.239
320	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND	\$ 8.281.413	\$ 8.074.378	\$ 8.169.655	\$ 8.175.149
321	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 26.546.111	\$ 25.882.458	\$ 26.187.871	\$ 26.205.480
322	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 8.969.201	\$ 8.744.971	\$ 8.848.162	\$ 8.854.111
323	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 7.000.000	\$ 6.825.000	\$ 6.905.535	\$ 6.910.178
324	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.378.945	\$ 12.069.471	\$ 12.211.891	\$ 12.220.103



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 345 de 542

325	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 12.321.651	\$ 12.013.610	\$ 12.155.370	\$ 12.163.544
326	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
327	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.741.135	\$ 8.522.607	\$ 8.623.173	\$ 8.628.972
328	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.633.176	\$ 8.417.347	\$ 8.516.671	\$ 8.522.398
329	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.251.354	\$ 6.095.070	\$ 6.166.992	\$ 6.171.139
330	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 12.710.257	\$ 12.392.501	\$ 12.538.732	\$ 12.547.163
331	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 4.651.321	\$ 4.535.038	\$ 4.588.551	\$ 4.591.637
333	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL	1	UND	\$ 14.687.944	\$ 14.320.745	\$ 14.489.730	\$ 14.499.473



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **346** de **542**

	SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO						
334	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIÓN CHEVROLET FURGON NNR MODELO 2012						
335	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTEE272:E282CCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.645.131	\$ 5.504.003	\$ 5.568.950	\$ 5.572.695
336	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
337	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.789.665	\$ 4.669.923	\$ 4.725.028	\$ 4.728.206
338	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND	\$ 5.899.070	\$ 5.751.593	\$ 5.819.462	\$ 5.823.375
339	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUGETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.258.744	\$ 6.102.275	\$ 6.174.282	\$ 6.178.434
340	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUGETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND	\$ 8.413.121	\$ 8.202.793	\$ 8.299.586	\$ 8.305.167



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 347 de 542

341	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 21.654.111	\$ 21.112.758	\$ 21.361.889	\$ 21.376.253
342	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.806.334	\$ 7.611.176	\$ 7.700.988	\$ 7.706.166
343	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 7.898.413	\$ 7.700.953	\$ 7.791.824	\$ 7.797.063
344	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 15.654.513	\$ 15.263.150	\$ 15.443.255	\$ 15.453.640
345	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 1.895.611	\$ 1.848.221	\$ 1.870.030	\$ 1.871.287
346	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
347	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE	1	UND	\$ 8.176.161	\$ 7.971.757	\$ 8.065.824	\$ 8.071.247



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 348 de 542

	DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
348	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.654.654	\$ 8.438.288	\$ 8.537.859	\$ 8.543.600
349	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA.	1	UND	\$ 6.666.870	\$ 6.500.198	\$ 6.576.901	\$ 6.581.323
350	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 5.734.201	\$ 5.590.846	\$ 5.656.818	\$ 5.660.622
351	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.118.369	\$ 3.040.410	\$ 3.076.287	\$ 3.078.355
353	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 14.647.895	\$ 14.281.698	\$ 14.450.222	\$ 14.459.938
354	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIÓN CHEVROLET TANQUE NNR MODELO 2020						
355	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.649.846	\$ 5.508.600	\$ 5.573.601	\$ 5.577.349
356	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 349 de 542

	DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO						
357	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.325.691	\$ 4.217.549	\$ 4.267.316	\$ 4.270.185
358	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND	\$ 6.331.122	\$ 6.172.844	\$ 6.245.684	\$ 6.249.883
359	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.895.741	\$ 6.723.347	\$ 6.802.683	\$ 6.807.257
360	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND	\$ 8.787.645	\$ 8.567.954	\$ 8.669.056	\$ 8.674.885
361	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 21.000.000	\$ 20.475.000	\$ 20.716.605	\$ 20.730.535
362	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.446.412	\$ 7.260.252	\$ 7.345.923	\$ 7.350.862
363	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y	1	UND	\$ 9.878.444	\$ 9.631.483	\$ 9.745.134	\$ 9.751.687



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 350 de 542

	DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.						
364	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 18.654.130	\$ 18.187.777	\$ 18.402.393	\$ 18.414.766
365	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 15.645.102	\$ 15.253.974	\$ 15.433.971	\$ 15.444.349
366	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
367	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.266.131	\$ 8.059.478	\$ 8.154.580	\$ 8.160.063
368	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.456.411	\$ 7.270.001	\$ 7.355.787	\$ 7.360.733
369	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.984.587	\$ 6.809.972	\$ 6.890.330	\$ 6.894.963
370	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 4.646.784	\$ 4.530.614	\$ 4.584.076	\$ 4.587.158



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 351 de 542

371	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.216.541	\$ 3.136.127	\$ 3.173.134	\$ 3.175.267
372	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 16.454.111	\$ 16.042.758	\$ 16.232.063	\$ 16.242.977
373	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIÓN CHEVROLET NQR MODELO 2021 ESTACAS						
375	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
376	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
377	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.321.444	\$ 5.188.408	\$ 5.249.631	\$ 5.253.161
378	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 5.859.023	\$ 5.712.547	\$ 5.779.955	\$ 5.783.842
379	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.324.122	\$ 6.166.019	\$ 6.238.778	\$ 6.242.973



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 352 de 542

380	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.132.123	\$ 7.928.820	\$ 8.022.380	\$ 8.027.774
381	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 24.654.651	\$ 24.038.285	\$ 24.321.936	\$ 24.338.291
382	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.956.541	\$ 7.757.627	\$ 7.849.167	\$ 7.854.445
383	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 9.321.654	\$ 9.088.613	\$ 9.195.858	\$ 9.202.042
384	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 17.968.541	\$ 17.519.327	\$ 17.726.056	\$ 17.737.975
385	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 14.654.410	\$ 14.288.050	\$ 14.456.649	\$ 14.466.369
386	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 353 de 542

	GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
387	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.415.615	\$ 8.205.225	\$ 8.302.046	\$ 8.307.629
388	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.158.182	\$ 7.954.227	\$ 8.048.087	\$ 8.053.499
389	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.745.841	\$ 6.577.195	\$ 6.654.806	\$ 6.659.281
390	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 6.371.567	\$ 6.212.278	\$ 6.285.583	\$ 6.289.809
391	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.121.000	\$ 3.042.975	\$ 3.078.882	\$ 3.080.952
392	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 13.165.454	\$ 12.836.318	\$ 12.987.786	\$ 12.996.519
393	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	BUSETA CHEVROLET NPR MODELO 2010						
395	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS,	1	UND	\$ 5.646.511	\$ 5.505.348	\$ 5.570.311	\$ 5.574.057



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 354 de 542

	APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
396	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
397	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.321.559	\$ 4.213.520	\$ 4.263.240	\$ 4.266.106
398	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND	\$ 5.899.983	\$ 5.752.483	\$ 5.820.363	\$ 5.824.276
399	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.154.214	\$ 6.000.359	\$ 6.071.163	\$ 6.075.245
400	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND	\$ 8.321.210	\$ 8.113.180	\$ 8.208.915	\$ 8.214.435
401	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 22.113.210	\$ 21.560.380	\$ 21.814.792	\$ 21.829.461
402	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE	1	UND	\$ 7.654.541	\$ 7.463.177	\$ 7.551.243	\$ 7.556.320



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 355 de 542

	BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS						
403	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 9.164.510	\$ 8.935.397	\$ 9.040.835	\$ 9.046.914
404	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 14.232.210	\$ 13.876.405	\$ 14.040.146	\$ 14.049.587
405	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 16.545.410	\$ 16.131.775	\$ 16.322.130	\$ 16.333.105
406	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.278.990	\$ 6.122.015	\$ 6.194.255	\$ 6.198.420
407	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 5.465.413	\$ 5.328.778	\$ 5.391.657	\$ 5.395.283
408	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 2.165.413	\$ 2.111.278	\$ 2.136.191	\$ 2.137.627
	MICROBUS RENAULT MASTER MODELO 2020 DIESEL						
410	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **356** de **542**

	DE GUARDBARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO						
411	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
412	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.698.774	\$ 4.581.305	\$ 4.635.364	\$ 4.638.481
413	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.468.380	\$ 5.331.671	\$ 5.394.584	\$ 5.398.212
414	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.745.441	\$ 6.576.805	\$ 6.654.411	\$ 6.658.886
415	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.423.106	\$ 8.212.528	\$ 8.309.436	\$ 8.315.024
416	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 27.898.784	\$ 27.201.314	\$ 27.522.290	\$ 27.540.796
417	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 7.214.999	\$ 7.034.624	\$ 7.117.633	\$ 7.122.419



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 357 de 542

418	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND	\$ 9.300.279	\$ 9.067.772	\$ 9.174.772	\$ 9.180.941
419	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 15.632.450	\$ 15.241.639	\$ 15.421.490	\$ 15.431.860
420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
421	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.216.510	\$ 8.011.097	\$ 8.105.628	\$ 8.111.078
422	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.132.131	\$ 7.928.828	\$ 8.022.388	\$ 8.027.782
423	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 17.545.110	\$ 17.106.482	\$ 17.308.339	\$ 17.319.977
424	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE	1	UND	\$ 6.985.410	\$ 6.810.775	\$ 6.891.142	\$ 6.895.776



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 358 de 542

	CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.						
425	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.121.301	\$ 3.043.268	\$ 3.079.179	\$ 3.081.250
426	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 14.464.611	\$ 14.102.996	\$ 14.269.411	\$ 14.279.006
427	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	BUSETA CHEVROLET NQR MODELO 2013						
429	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
430	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL CORROSIÓN CARROCERÍA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TODA LA SILLETERÍA, TODA LA ALFOMBRA DEL PISO, CUBIERTA EN MADERA COMPLETA A TODA LA EXTENSIÓN REPLAZO DE LÁMINAS METÁLICAS DEL PISO POR LAMINAS NUEVAS EN ACERO GALVANIZADO POSTERIOR MENTE EFECTUAR RECUBRIMIENTO CON PINTURA POLIAMIDA EN LAS DOS CARAS DE LA LÁMINA, INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MADERA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, Y PEGANTE, INSTALACIÓN DE TODA LA ALFOMBRA NUEVA COLOR SEGÚN MUESTRA INCLUYE PEGANTE, TORNILLERÍA, BISELES EN ALUMINIO, BORDILLOS, UNIONES, INSTALACIÓN DE SILLETERÍA INCLUYE TORNILLERÍA NUEVA EN ACERO INOXIDABLE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 25.000.000	\$ 24.375.000	\$ 24.662.625	\$ 24.679.208
431	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
432	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL	1	UND	\$ 4.136.620	\$ 4.033.205	\$ 4.080.796	\$ 4.083.540



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 359 de 542

	ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO						
433	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 4.958.451	\$ 4.834.490	\$ 4.891.537	\$ 4.894.826
434	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.577.893	\$ 6.413.446	\$ 6.489.124	\$ 6.493.488
435	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.632.510	\$ 8.416.697	\$ 8.516.014	\$ 8.521.741
436	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 23.165.111	\$ 22.585.983	\$ 22.852.498	\$ 22.867.864
437	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.214.999	\$ 7.034.624	\$ 7.117.633	\$ 7.122.419
438	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 9.235.465	\$ 9.004.578	\$ 9.110.832	\$ 9.116.959
439	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4	1	UND	\$ 15.454.540	\$ 15.068.177	\$ 15.245.981	\$ 15.256.232



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 360 de 542

	MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS						
440	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 13.216.545	\$ 12.886.131	\$ 13.038.188	\$ 13.046.955
441	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
442	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.146.151	\$ 7.942.497	\$ 8.036.219	\$ 8.041.622
443	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.545.641	\$ 7.357.000	\$ 7.443.813	\$ 7.448.818
444	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.547.120	\$ 6.383.442	\$ 6.458.767	\$ 6.463.110
445	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 4.546.510	\$ 4.432.847	\$ 4.485.155	\$ 4.488.171
446	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.654.654	\$ 3.563.288	\$ 3.605.334	\$ 3.607.759
448	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION,	1	UND	\$ 16.984.654	\$ 16.560.038	\$ 16.755.446	\$ 16.766.713



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 361 de 542

	CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO						
449	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	BUSETA CHEVROLET FRR MODELO 2016						
450	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
451	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONTROL CORROSIÓN CARROCERÍA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TODA LA SILLETERÍA, TODA LA ALFOMBRA DEL PISO, CUBIERTA EN MADERA COMPLETA A TODA LA EXTENSIÓN REPLAZO DE LÁMINAS METÁLICAS DEL PISO POR LAMINAS NUEVAS EN ACERO GALVANIZADO POSTERIOR MENTE EFECTUAR RECUBRIMIENTO CON PINTURA POLIAMIDA EN LAS DOS CARAS DE LA LÁMINA, INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MADERA NUEVA INCLUYE TORNILLERÍA, Y PEGANTE, INSTALACIÓN DE TODA LA ALFOMBRA NUEVA COLOR SEGÚN MUESTRA INCLUYE PEGANTE, TORNILLERÍA, BISELES EN ALUMINIO, BORDILLOS, UNIONES, INSTALACIÓN DE SILLETERÍA INCLUYE TORNILLERÍA NUEVA EN ACERO INOXIDABLE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 25.000.000	\$ 24.375.000	\$ 24.662.625	\$ 24.679.208
452	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
453	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.236.521	\$ 4.130.608	\$ 4.179.349	\$ 4.182.159
454	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS,	1	UND	\$ 5.641.105	\$ 5.500.077	\$ 5.564.978	\$ 5.568.720
455	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1	UND	\$ 6.521.410	\$ 6.358.375	\$ 6.433.404	\$ 6.437.729



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 362 de 542

	BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO						
456	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND	\$ 8.644.545	\$ 8.428.431	\$ 8.527.887	\$ 8.533.621
457	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVCIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 26.545.411	\$ 25.881.776	\$ 26.187.181	\$ 26.204.789
458	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.231.210	\$ 7.050.430	\$ 7.133.625	\$ 7.138.422
459	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 7.744.410	\$ 7.550.800	\$ 7.639.899	\$ 7.645.036
460	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 13.654.780	\$ 13.313.411	\$ 13.470.509	\$ 13.479.566
461	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA	1	UND	\$ 18.654.511	\$ 18.188.148	\$ 18.402.768	\$ 18.415.143



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 363 de 542

	SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.						
462	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
463	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.465.489	\$ 8.253.852	\$ 8.351.247	\$ 8.356.863
464	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.546.541	\$ 8.332.877	\$ 8.431.205	\$ 8.436.875
465	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.784.587	\$ 6.614.972	\$ 6.693.029	\$ 6.697.529
466	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 4.564.111	\$ 4.450.008	\$ 4.502.518	\$ 4.505.546
467	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.165.474	\$ 3.086.337	\$ 3.122.756	\$ 3.124.856
469	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 17.446.541	\$ 17.010.377	\$ 17.211.100	\$ 17.222.673



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 364 de 542

470	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CAMIÓN CISTERNA INTERNACIONAL MODELO 2014						
471	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMO AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
472	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
473	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.510.879	\$ 4.398.107	\$ 4.450.005	\$ 4.452.997
474	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 5.922.475	\$ 5.774.413	\$ 5.842.551	\$ 5.846.480
475	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.524.112	\$ 6.361.009	\$ 6.436.069	\$ 6.440.397
476	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE, CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.798.841	\$ 8.578.870	\$ 8.680.101	\$ 8.685.937
477	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES, DESARME, CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE	1	UND	\$ 23.116.540	\$ 22.538.627	\$ 22.804.582	\$ 22.819.916



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 365 de 542

	BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
478	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.656.465	\$ 7.465.053	\$ 7.553.141	\$ 7.558.220
479	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 9.844.610	\$ 9.598.495	\$ 9.711.757	\$ 9.718.287
480	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.654.110	\$ 12.337.757	\$ 12.483.343	\$ 12.491.737
481	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENSOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 17.560.001	\$ 17.121.001	\$ 17.323.029	\$ 17.334.677
482	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
483	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.655.114	\$ 8.438.736	\$ 8.538.313	\$ 8.544.054
484	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y	1	UND	\$ 9.254.505	\$ 9.023.142	\$ 9.129.615	\$ 9.135.754



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 366 de 542

	EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
485	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.435.100	\$ 6.274.223	\$ 6.348.258	\$ 6.352.527
486	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 4.654.511	\$ 4.538.148	\$ 4.591.698	\$ 4.594.786
487	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.221.645	\$ 3.141.104	\$ 3.178.169	\$ 3.180.306
489	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 13.126.500	\$ 12.798.338	\$ 12.949.358	\$ 12.958.065
490	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	CARRO TANQUE BOMBEROS FEIGHTLINER MODELO 1999						
491	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
492	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
493	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.698.541	\$ 4.581.077	\$ 4.635.134	\$ 4.638.251



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 367 de 542

494	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 5.103.558	\$ 4.975.969	\$ 5.034.685	\$ 5.038.071
495	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.354.788	\$ 6.195.918	\$ 6.269.030	\$ 6.273.245
496	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. CAMBIO DE (BOMBONAS, DIFRAGMAS, RECAMARAS DE AIRE) FRENOS DE PARQUEO Y DELANTERAS, CORRECCION DE FUGAS DE AIRE , CAMBIO DE RACHES, CAMBIO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION, Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.652.140	\$ 8.435.837	\$ 8.535.379	\$ 8.541.119
497	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVCIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 21.023.120	\$ 20.497.542	\$ 20.739.413	\$ 20.753.358
498	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRESEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.879.841	\$ 7.682.845	\$ 7.773.503	\$ 7.778.730
499	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 9.646.541	\$ 9.405.377	\$ 9.516.361	\$ 9.522.760
500	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO	1	UND	\$ 10.000.000	\$ 9.750.000	\$ 9.865.050	\$ 9.871.683



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 368 de 542

	DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS						
501	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE HIDRULICO DE LA CAJA DE VELOCIDADES	1	UND	\$ 13.212.100	\$ 12.881.798	\$ 13.033.803	\$ 13.042.567
502	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.141.120	\$ 5.987.592	\$ 6.058.246	\$ 6.062.319
503	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 5.465.111	\$ 5.328.483	\$ 5.391.359	\$ 5.394.985
504	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.213.200	\$ 3.132.870	\$ 3.169.838	\$ 3.171.969
506	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE DIRECCION: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE JUEGO DE TERMINALES DE DIRECCION CAMBIO JUEGO DE PINES DE LA DIRECCION , BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA, BRAZOS DE DIRECCION, AJUSTE SOPRTE DE LA BOTELLA DERECCION, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO LIMPIEZA DEL SISTEMA ENGRACE DE RODAMIENTOS, INSTALACION DE PUNTOS DE ENGRACE BUJES DE DIRECCION, CORRECCION DE FUGAS DE ACEITE INCLUYE CAMBIO DE MANGUERA EN MAL ESTADO, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 16.798.444	\$ 16.378.483	\$ 16.571.749	\$ 16.582.892
507	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALINEACION Y BALANCEO:	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	MOTOCICLETA SUZUKI GN 125 MODELO 2018						
508	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.200.000	\$ 1.170.000	\$ 1.183.806	\$ 1.184.602
509	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
510	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
511	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.755.000	\$ 1.775.709	\$ 1.776.903
512	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO	1	UND	\$ 2.354.654	\$ 2.295.788	\$ 2.322.878	\$ 2.324.440



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 369 de 542

	DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
513	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.000.000	\$ 1.950.000	\$ 1.973.010	\$ 1.974.337
514	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
515	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 4.875.000	\$ 4.932.525	\$ 4.935.842
516	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.212.150	\$ 3.131.846	\$ 3.168.802	\$ 3.170.933
517	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.532.264	\$ 1.493.957	\$ 1.511.586	\$ 1.512.602
518	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.677.994	\$ 1.636.044	\$ 1.655.349	\$ 1.656.463
519	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.253.875	\$ 1.222.528	\$ 1.236.954	\$ 1.237.786
MOTOCICLETA SUZUKI GSX125 MODELO 2020							
521	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.893.856	\$ 1.846.510	\$ 1.868.298	\$ 1.869.555
522	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.800.282	\$ 2.730.275	\$ 2.762.492	\$ 2.764.350
523	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.200.000	\$ 1.170.000	\$ 1.183.806	\$ 1.184.602
524	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS	1	UND	\$ 1.215.641	\$ 1.185.250	\$ 1.199.236	\$ 1.200.042



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 370 de 542

	DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
525	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.131.031	\$ 2.077.755	\$ 2.102.273	\$ 2.103.686
526	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.648.746	\$ 1.607.527	\$ 1.626.496	\$ 1.627.590
527	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 1.523.150	\$ 1.485.071	\$ 1.502.595	\$ 1.503.605
528	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	\$ 4.566.110	\$ 4.451.957	\$ 4.504.490	\$ 4.507.519
529	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.287.856	\$ 2.230.660	\$ 2.256.981	\$ 2.258.499
530	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 2.451.971	\$ 2.390.672	\$ 2.418.882	\$ 2.420.508
531	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 3.132.110	\$ 3.053.807	\$ 3.089.842	\$ 3.091.920
532	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
MOTOCICLETA AKT 125 TTR EIII MODELO 2025							
534	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.321.321	\$ 1.288.288	\$ 1.303.490	\$ 1.304.366
535	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.000.000	\$ 7.800.000	\$ 7.892.040	\$ 7.897.347
536	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN	1	UND	\$ 5.280.868	\$ 5.148.846	\$ 5.209.603	\$ 5.213.106

	ESTUDIO PREVIO						
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 371 de 542	

	SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,						
537	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.213.122	\$ 1.182.794	\$ 1.196.751	\$ 1.197.556
538	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.588.265	\$ 5.448.558	\$ 5.512.851	\$ 5.516.558
539	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.654.513	\$ 4.538.150	\$ 4.591.700	\$ 4.594.788
540	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.787.740	\$ 4.668.047	\$ 4.723.129	\$ 4.726.305
541	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 1.546.541	\$ 1.507.877	\$ 1.525.670	\$ 1.526.696
542	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	\$ 6.414.708	\$ 6.254.340	\$ 6.328.142	\$ 6.332.397
543	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.213.210	\$ 3.132.880	\$ 3.169.848	\$ 3.171.979
544	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.234.541	\$ 1.203.677	\$ 1.217.881	\$ 1.218.700
545	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.795.087	\$ 1.750.210	\$ 1.770.862	\$ 1.772.053
546	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 372 de 542

	MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE						
	MOTOCICLETA AKT 125 DYN PRO+ NMOELO 2025						
548	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE COREA DE TRASMISION INCLIYE MANTENIMEITO EL VARIADOR DE VELOCIDAD (DELANTERO), LOS DADOS O RODILLOS, Y EL EMBRAGUE CENTRÍFUGO TRASERO CON SU CAMPANA.	1	UND	\$ 2.132.100	\$ 2.078.798	\$ 2.103.327	\$ 2.104.742
549	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 3.213.114	\$ 3.132.786	\$ 3.169.753	\$ 3.171.884
550	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.213.120	\$ 1.182.792	\$ 1.196.749	\$ 1.197.554
551	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.123.689	\$ 2.070.597	\$ 2.095.030	\$ 2.096.439
552	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.654.650	\$ 2.588.284	\$ 2.618.825	\$ 2.620.586
553	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.211.100	\$ 3.130.823	\$ 3.167.766	\$ 3.169.896
554	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 1.867.641	\$ 1.820.950	\$ 1.842.437	\$ 1.843.676
555	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADOR TRASERO	1	UND	\$ 5.734.201	\$ 5.590.846	\$ 5.656.818	\$ 5.660.622
556	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.118.369	\$ 3.040.410	\$ 3.076.287	\$ 3.078.355
557	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E	1	UND	\$ 2.465.410	\$ 2.403.775	\$ 2.432.139	\$ 2.433.775

	ESTUDIO PREVIO						
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 373 de 542	

	INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
558	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 3.212.100	\$ 3.131.798	\$ 3.168.753	\$ 3.170.883
559	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA SUZUKI GN 125 MODELO 2020						
561	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.856.521	\$ 1.810.108	\$ 1.831.467	\$ 1.832.699
562	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.565.412	\$ 2.501.277	\$ 2.530.792	\$ 2.532.493
563	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.213.125	\$ 1.182.797	\$ 1.196.754	\$ 1.197.559
564	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.878.941	\$ 1.831.967	\$ 1.853.585	\$ 1.854.831
565	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.165.451	\$ 2.111.315	\$ 2.136.228	\$ 2.137.665
566	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.002.120	\$ 2.927.067	\$ 2.961.606	\$ 2.963.598
567	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.451.970	\$ 2.390.671	\$ 2.418.881	\$ 2.420.507
568	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 4.032.113	\$ 3.931.310	\$ 3.977.700	\$ 3.980.374
569	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION	1	UND	\$ 1.546.540	\$ 1.507.877	\$ 1.525.669	\$ 1.526.695



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 374 de 542

	BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.						
570	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.321.321	\$ 1.288.288	\$ 1.303.490	\$ 1.304.366
571	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 2.288.963	\$ 2.231.739	\$ 2.258.073	\$ 2.259.592
572	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA YAMAHA XTZ150 MODELO 2023						
574	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 2.131.546	\$ 2.078.257	\$ 2.102.781	\$ 2.104.195
575	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.546.871	\$ 2.483.199	\$ 2.512.501	\$ 2.514.190
576	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.681.399	\$ 1.639.364	\$ 1.658.709	\$ 1.659.824
577	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.164.551	\$ 2.110.437	\$ 2.135.340	\$ 2.136.776
578	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.678.978	\$ 2.612.004	\$ 2.642.825	\$ 2.644.602
579	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.879.874	\$ 1.832.877	\$ 1.854.505	\$ 1.855.752
580	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.346.451	\$ 2.287.790	\$ 2.314.786	\$ 2.316.342
581	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN,	1	UND	\$ 3.546.848	\$ 3.458.177	\$ 3.498.983	\$ 3.501.336



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 375 de 542

	TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS						
582	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.121.310	\$ 2.068.277	\$ 2.092.683	\$ 2.094.090
583	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.456.441	\$ 1.420.030	\$ 1.436.786	\$ 1.437.752
584	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA HONDATORNADO MODLEO 2014						
586	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.897.874	\$ 1.850.427	\$ 1.872.262	\$ 1.873.521
587	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUQUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.370.041	\$ 2.310.790	\$ 2.338.057	\$ 2.339.629
588	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.231.121	\$ 1.200.343	\$ 1.214.507	\$ 1.215.324
589	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.165.111	\$ 2.110.983	\$ 2.135.893	\$ 2.137.329
590	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.897.874	\$ 2.825.427	\$ 2.858.767	\$ 2.860.689
591	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.898.771	\$ 1.851.302	\$ 1.873.147	\$ 1.874.407
592	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 3.871.810	\$ 3.775.015	\$ 3.819.560	\$ 3.822.128



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 376 de 542

593	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTAR AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 4.645.413	\$ 4.529.278	\$ 4.582.723	\$ 4.585.805
594	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.213.132	\$ 3.132.804	\$ 3.169.771	\$ 3.171.902
595	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 2.608.409	\$ 2.543.199	\$ 2.573.209	\$ 2.574.939
596	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA HONDA XRE300 MODLEO 2021-2023						
598	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 3.213.214	\$ 3.132.884	\$ 3.169.852	\$ 3.171.983
599	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.131.210	\$ 2.077.930	\$ 2.102.449	\$ 2.103.863
600	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 2.312.100	\$ 2.254.298	\$ 2.280.898	\$ 2.282.432
601	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.213.210	\$ 3.132.880	\$ 3.169.848	\$ 3.171.979
602	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.897.984	\$ 2.825.534	\$ 2.858.876	\$ 2.860.798
603	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VÉNDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.321.119	\$ 2.263.091	\$ 2.289.795	\$ 2.291.335



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 377 de 542

604	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.550.075	\$ 2.486.323	\$ 2.515.662	\$ 2.517.353
605	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 5.324.306	\$ 5.191.198	\$ 5.252.454	\$ 5.255.986
606	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.654.510	\$ 2.588.147	\$ 2.618.687	\$ 2.620.448
607	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.889.879	\$ 1.842.632	\$ 1.864.375	\$ 1.865.629
608	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA SUZUKI DR200 MODLEO 2008-2010-2013						
610	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 2.898.774	\$ 2.826.305	\$ 2.859.655	\$ 2.861.578
611	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUTCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.121.300	\$ 2.068.268	\$ 2.092.673	\$ 2.094.080
612	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.232.114	\$ 1.201.311	\$ 1.215.487	\$ 1.216.304
613	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.213.100	\$ 3.132.773	\$ 3.169.739	\$ 3.171.871
614	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.879.741	\$ 2.807.747	\$ 2.840.879	\$ 2.842.789



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 378 de 542

615	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.645.411	\$ 2.579.276	\$ 2.609.711	\$ 2.611.466
616	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.165.497	\$ 2.111.360	\$ 2.136.274	\$ 2.137.710
617	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 4.978.794	\$ 4.854.324	\$ 4.911.605	\$ 4.914.908
618	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.311.154	\$ 2.253.375	\$ 2.279.965	\$ 2.281.498
619	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.646.546	\$ 1.605.382	\$ 1.624.326	\$ 1.625.418
620	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCARRO AKT AK200ZW MODLEO 2025-2026						
622	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACCELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.132.100	\$ 2.078.798	\$ 2.103.327	\$ 2.104.742
623	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.864.641	\$ 1.818.025	\$ 1.839.478	\$ 1.840.715
624	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.216.546	\$ 3.136.132	\$ 3.173.139	\$ 3.175.272
625	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.000.000	\$ 2.925.000	\$ 2.959.515	\$ 2.961.505
626	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL	1	UND	\$ 2.131.321	\$ 2.078.038	\$ 2.102.559	\$ 2.103.973

 ARMADA DE COLOMBIA	ESTUDIO PREVIO						
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 379 de 542	

	ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO						
627	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 1.922.131	\$ 1.874.078	\$ 1.896.192	\$ 1.897.467
628	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 4.262.753	\$ 4.156.184	\$ 4.205.227	\$ 4.208.055
629	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 1.656.541	\$ 1.615.127	\$ 1.634.186	\$ 1.635.285
630	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.966.494	\$ 1.917.332	\$ 1.939.956	\$ 1.941.261
631	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
CAMION CHEVROLET FVR TIPO COMPACTADOR MODELO 2026 DIESEL CAJA MECANICA							
632	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.546.411	\$ 6.382.751	\$ 6.458.067	\$ 6.462.410
633	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.451.106	\$ 5.314.828	\$ 5.377.543	\$ 5.381.159
RETRO ESTACABADORA MARCA HITACHI							
634	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA HIDRÁULICO CONSISTENTE EN: DESMONTE, REPARACIÓN (CAMBIO DE EMPAQUETADURA, DE 05 CILINDROS HIDRÁULICO INCLUYE	1	UND	\$ 15.000.000	\$ 14.625.000	\$ 14.797.575	\$ 14.807.525
635	SUMINISTRO, E INSTALACIÓN DE 40 MANGUERAS HIDRÁULICAS COMPLETAS CON ACOPLES PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 6.232.123	\$ 6.076.320	\$ 6.148.021	\$ 6.152.154



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 380 de 542

636	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
637	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.555.651	\$ 4.441.760	\$ 4.494.172	\$ 4.497.194
638	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,	1	UND	\$ 7.214.999	\$ 7.034.624	\$ 7.117.633	\$ 7.122.419
639	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RETENEDOR DE LOS TENSORES ORGUAS IZQUIERDA Y DERECHA INCLUYE DELANTEROS Y TRASEROS ENGRASE GENERAL Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.123.100	\$ 4.020.023	\$ 4.067.459	\$ 4.070.194
640	MANTENIMIENTO GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LUCES CONSISTETE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN RAMAL ELÉCTRICO DE LUCES INCLUYE INSTALACIÓN DE REFLECTORES DELANTEROS, TRASEROS, REFLECTOR DE BRAZO, ILUMINACIÓN DE MOTOR, INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA, PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.439.948	\$ 4.328.949	\$ 4.380.031	\$ 4.382.976
641	PINTURA GENERAL CONSISTENTE EN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIEZA Y DESENGRASADO COMPLETA, ELIMINAR SUCIEDAD, GRASA, ÓXIDO Y OTROS CONTAMINANTES PARA ASEGURAR UNA BUENA ADHERENCIA DE LA PINTURA, REPARACIÓN DE DAÑOS: REPARAR ABOLLADURAS, RAYONES, CORROSIÓN Y OTRAS IMPERFECCIONES EN TODA LA ESTRUCTURA LIJADO, DESBASTAR LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR IMPERFECCIONES Y PREPARAR PARA LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORROSIVA, ENMASCARADO PROTEGER LAS ÁREAS QUE NO SE VAN A PINTAR CON CINTA Y PAPEL. APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORROSIVA, APLICAR UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA PARA MEJORAR LA ADHERENCIA DE LA PINTURA Y PROTEGER CONTRA LA CORROSIÓN. DEJAR SECAR LA PINTURA ANTICORROSIVA SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, LIGERAMENTE LIJAR LA PINTURA ANTICORROSIVA PARA ASEGURAR UNA SUPERFICIE LISA. APLICACIÓN DE LA PINTURA. APLICAR LA PINTURA ACRÍLICA COLOR NARANJA Y NEGRO EN LAS ZONAS YA ESTABLECIDAS DE LA RETRO EXCAVADORA, PINTAR CON PISTOLA DE PULVERIZACIÓN, ASEGURANDO UNA COBERTURA UNIFORME. DEJAR SECAR LA PINTURA SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, ACABADO APLICAR UNA CAPA DE BARNIZ PARA PROTEGER LA PINTURA Y DARLE BRILLO. PULIDO ,PULIR Y BRILLAR LA SUPERFICIE PARA OBTENER UN ACABADO SUAVE Y BRILLANTE.	1	UND	\$ 15.546.411	\$ 15.157.751	\$ 15.336.612	\$ 15.346.925



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 381 de 542

	AUTOMÓVIL CHEVROLET JOY CAJA MECÁNICA MODELO 2024						
642	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 36i-600, INCLUYE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS POR BAJA TENCIÓN	1	UND	\$ 1.500.000	\$ 1.462.500	\$ 1.479.758	\$ 1.480.753
	CAMIONETA CHEVROLET MONTANA MODELO 2024						
643	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 43AH S54316SMFDER, INCLUYE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS POR BAJA TENCIÓN	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.755.000	\$ 1.775.709	\$ 1.776.903
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER A GASOLINA CAJA MECÁNICA MODELO 2020						
644	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND	\$ 1.850.000	\$ 1.803.750	\$ 1.825.034	\$ 1.826.261
	CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER A GASOLINA CAJA AUTOMÁTICA MODELO 2013						
645	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 710 CCA AH 110RC	1	UND	\$ 1.652.000	\$ 1.610.700	\$ 1.629.706	\$ 1.630.802
	CAMIONETA TOYOTA 4 RUNNER A GASOLINA CAJA AUTOMÁTICA MODELO 2013						
646	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND	\$ 1.756.410	\$ 1.712.500	\$ 1.732.707	\$ 1.733.872
	CAMIONETA MAZDA BT50 DIÉSEL CAJA MECÁNICA MODELO 2014						
647	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND	\$ 1.756.410	\$ 1.712.500	\$ 1.732.707	\$ 1.733.872
	CAMIONETA CHEVROLET DIMAX DIÉSEL CAJA MECÁNICA MODELO 2009-2011						
648	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND	\$ 1.756.410	\$ 1.712.500	\$ 1.732.707	\$ 1.733.872
	MICROBUS RENAULT MASTER DIESEL MOD LEO 2020						
649	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND	\$ 1.756.410	\$ 1.712.500	\$ 1.732.707	\$ 1.733.872
	CAMIÓN CHEVROLET NPR DIÉSEL MODELO 2016-2025						
650	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND	\$ 1.625.000	\$ 1.584.375	\$ 1.603.071	\$ 1.604.149
	CAMIÓN INTERNACIONAL MODELO 2014						
651	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND	\$ 1.625.000	\$ 1.584.375	\$ 1.603.071	\$ 1.604.149
	CAMIÓN BOMBEROS FREIGHTLINER MODELO 1999						
652	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍAS NUEVAS REFERENCIA 12V 31H 1250 POLARIDAD DERECHA	1	UND	\$ 1.625.000	\$ 1.584.375	\$ 1.603.071	\$ 1.604.149
	MOTOCICLETA YAMAHA XTZ 125 MODELO 2023						
653	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA YUASA YTZ6V	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	MOTOCICLETA AKT TTR 125						
654	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA MAGX7L-BS	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	MOTOCICLETA SUZUKI GN125						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 382 de 542

655	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12N7-4A	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	MOTOCICLETA AKT DYN-PRO+						
656	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA MAGX7A-BS	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
	MOTOCARRO AKT AK200ZW						
657	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V7AH	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
GANPA							
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2014 DIESEL						
658	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACION. INCLUYE DESMONTE MONTE Y INSTALACION DE TERMOSTATO, SUMINISTRO Y INSTALACION DE BOMBA DE AGUA, CAMBIO DE REFRIGERANTE PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.510.879	\$ 4.398.107	\$ 4.450.005	\$ 4.452.997
659	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: INCLUYE SUMINISTRO Y INSTALACION DE CRUCETAS DE CARDAN, SOPORTE DE CARDAN PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.400.000	\$ 3.315.000	\$ 3.354.117	\$ 3.356.372
660	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
661	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, VERIFICACION DE SISTEMA ELECTRICO COMPLETA DEL SISTEMA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
662	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, VERIFICACION Y SISTEMA ELECTRICO ENCENDIDO Y APAGADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.651.125	\$ 4.534.847	\$ 4.588.358	\$ 4.591.443
663	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.658.884	\$ 5.517.412	\$ 5.582.517	\$ 5.586.271
664	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1	UND	\$ 6.907.735	\$ 6.735.042	\$ 6.814.515	\$ 6.819.097



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 383 de 542

	BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
665	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 8.664.211	\$ 8.447.606	\$ 8.547.287	\$ 8.553.035
666	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 26.513.210	\$ 25.850.380	\$ 26.155.414	\$ 26.173.001
667	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA,CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 8.984.510	\$ 8.759.897	\$ 8.863.264	\$ 8.869.224
668	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2	1	UND	\$ 9.446.130	\$ 9.209.977	\$ 9.318.654	\$ 9.324.920
669	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE	1	UND	\$ 12.312.132	\$ 12.004.329	\$ 12.145.980	\$ 12.154.147



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 384 de 542

	PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS						
670	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO.	1	UND	\$ 18.794.541	\$ 18.324.677	\$ 18.540.909	\$ 18.553.376
671	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
672	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.265.151	\$ 8.058.522	\$ 8.153.613	\$ 8.159.095
673	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.844.645	\$ 7.648.529	\$ 7.738.782	\$ 7.743.985
674	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO.	1	UND	\$ 7.110.001	\$ 6.932.251	\$ 7.014.052	\$ 7.018.768
675	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 3.212.100	\$ 3.131.798	\$ 3.168.753	\$ 3.170.883
676	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO: INCLUYE CAMBIO DE FAROLAS, CAMBIO DE ESTOP TRACEROS, CAMBIO DE EXPLORADORAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.141.188	\$ 5.987.658	\$ 6.058.313	\$ 6.062.386
	CAMION CHEVROLET NPR MODELO 2008						
678	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: INCLUYE SUMINISTRO Y INSTALACION PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE EXPLINDER.	1	UND	\$ 3.216.541	\$ 3.136.127	\$ 3.173.134	\$ 3.175.267
679	MANTENIMINETO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR TRASERO Y DELANTERO DE SIGUEÑAL PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.545.111	\$ 6.381.483	\$ 6.456.785	\$ 6.461.126
680	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE FAROLAS, STOP TRASEROS, DIRECCIONALES, CAMBIO DE SENSOR DE	1	UND	\$ 5.280.868	\$ 5.148.846	\$ 5.209.603	\$ 5.213.106

	ESTUDIO PREVIO						
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 385 de 542	

	SIGUEÑAL. SENSOR RPM VERIFICACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.						
681	MANTENIMIENTO SISTEMA SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION PUESTA EN SERVICIO DE BARRA DE DIRECCION CORTA, BARRA DE DIRECCION LARGA.	1	UND	\$ 19.848.640	\$ 19.352.424	\$ 19.580.783	\$ 19.593.949
682	MANTENIMEINTO CORRECTIVO ODOMETRO: CONSISTENTE SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE KIT ODOMETRO DIGITAL A TODO COSTO INCLUYE ODOMTRO, ENGRENEJE, CAMPANA MAGNETICA, AGUJAS, ACSESORIOS, CABLEADO MANO DE OBRA Y PUSTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 18.654.120	\$ 18.187.767	\$ 18.402.383	\$ 18.414.757
683	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, VERIFICACION Y CORRECCION DE NOVEDADES SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.250.000	\$ 7.068.750	\$ 7.152.161	\$ 7.156.970
684	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES VERIFICACION Y REPARACION SISTEMA ELECTRICO ENCENDIDO Y APAGADO Y PUESTA EN SERVICIO. EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.765.447	\$ 4.646.311	\$ 4.701.137	\$ 4.704.298
685	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE BANDAS DE FRENO DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS , RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS , CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, CAMBIO CILINDROS DE FRENOS DELANTEROS Y TRASEROS.	1	UND	\$ 5.231.021	\$ 5.100.245	\$ 5.160.428	\$ 5.163.898
686	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.228.720	\$ 6.073.002	\$ 6.144.663	\$ 6.148.795
687	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, SUMINSITRO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBO DE RESOSRES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO, RECTIFICADA DE CAMPANAS	1	UND	\$ 8.654.515	\$ 8.438.152	\$ 8.537.722	\$ 8.543.463
688	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL	1	UND	\$ 21.210.000	\$ 20.679.750	\$ 20.923.771	\$ 20.937.840



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 386 de 542

	CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES ,CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIOS; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES , DESARME , CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
689	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS GUIAS DE MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS	1	UND	\$ 7.999.950	\$ 7.799.951	\$ 7.891.991	\$ 7.897.297
690	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES,CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2.	1	UND	\$ 9.884.641	\$ 9.637.525	\$ 9.751.248	\$ 9.757.805
691	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2 TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA TENSORES, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2. CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 4 MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS , JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 16.232.120	\$ 15.826.317	\$ 16.013.068	\$ 16.023.835
692	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO. CAMBIO CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 15.645.650	\$ 15.254.509	\$ 15.434.512	\$ 15.444.890
693	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 7.165.441	\$ 6.986.305	\$ 7.068.743	\$ 7.073.496
694	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA,	1	UND	\$ 6.351.002	\$ 6.192.227	\$ 6.265.295	\$ 6.269.508
695	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA REFRIGERACION DEL MOTOR: CONISTENTE EN: DESMONTE DEL RADIADOR LIMPIEZA CON SODA CAUSTICA, SONDEO, PRUEBA DE FUGA, CORRECCION DE FUGAS, CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR Y SUPERIOR DEL	1	UND	\$ 6.554.110	\$ 6.390.257	\$ 6.465.662	\$ 6.470.010



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 387 de 542

	RADIADOR INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLES,						
696	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, ENGRACE GENERAL	1	UND	\$ 3.212.651	\$ 3.132.335	\$ 3.169.296	\$ 3.171.427
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER MODELO 2020 A GASOLINA DE PLATON.						
698	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALCION DE CADENILLA DE LOS TIEMPOS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 17.454.650	\$ 17.018.284	\$ 17.219.099	\$ 17.230.678
699	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
700	MANTENIMIENTO ALTERNADOR COMPLETO. QUE INCLUYE DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN: RODAMIENTOS DELANTERO Y TRASEROS, CAMBIO DE ESTATOR, ROTOR, REGULADOR, PORTA DIODOS, PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.551.310	\$ 6.387.527	\$ 6.462.900	\$ 6.467.246
701	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.685.474	\$ 4.568.337	\$ 4.622.244	\$ 4.625.352
702	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CEPILLADO DE DISCOS DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.236.510	\$ 5.105.597	\$ 5.165.843	\$ 5.169.317
703	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.677.994	\$ 6.511.044	\$ 6.587.874	\$ 6.592.304
704	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1	UND	\$ 80.212.130	\$ 78.206.827	\$ 79.129.667	\$ 79.182.875



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 388 de 542

	BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO X 2, BANDAS DE FRENOS TRASEROS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, GUAYA FRENO DE MANO O PARQUEO X 2, BOOSTER DE FRENOS MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
705	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA , JUEGO DE CABLES DE ALTA, JUEGO DE BUJIAS, LAVADO DE INYECTORES , CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE , LIMPIEZA CUERPO DE ACELACION SINCRONIZACION DE MOTOR, Y PUESTA EN SERVICIO,	1	UND	\$ 8.336.510	\$ 8.128.097	\$ 8.224.009	\$ 8.229.539
706	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2,EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN	1	UND	\$ 13.000.000	\$ 12.675.000	\$ 12.824.565	\$ 12.833.188
707	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.074.397	\$ 5.922.537	\$ 5.992.423	\$ 5.996.452
708	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: CORRECTIVO GENERAL A TODO COSTO CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EVAPORADOR, ELECTRO VENTILADOR CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE ACEITE DEL COMPRESOR, RE CALIBRACIÓN DE CARGA DE GAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.280.000	\$ 8.073.000	\$ 8.168.261	\$ 8.173.754
709	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO C: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA CARGA DE GAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 8.321.320	\$ 8.113.287	\$ 8.209.024	\$ 8.214.544
710	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2,CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA.	1	UND	\$ 8.798.441	\$ 8.578.480	\$ 8.679.706	\$ 8.685.542



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 389 de 542

711	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 AMORTIGUADORES TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA	1	UND	\$ 9.844.613	\$ 9.598.498	\$ 9.711.760	\$ 9.718.290
712	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE , AMORTIGUADORES DELANTEROS X 2 TRASEROS X 2, ESPIRALES DELANTEROS X CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO DE GUIAS, PLATINA PRINCIPAL X 2 CAMBIO DE PLATINAS 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS	1	UND	\$ 12.300.000	\$ 11.992.500	\$ 12.134.012	\$ 12.142.171
713	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS,	1	UND	\$ 4.651.351	\$ 4.535.067	\$ 4.588.581	\$ 4.591.666
	MOTOCICLETA HONDA-XR-250 TORNADO MODELO 2014						
715	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 2.451.971	\$ 2.390.672	\$ 2.418.882	\$ 2.420.508
716	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 1.978.461	\$ 1.928.999	\$ 1.951.762	\$ 1.953.074
717	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.321.654	\$ 1.288.613	\$ 1.303.818	\$ 1.304.695
718	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.312.100	\$ 2.254.298	\$ 2.280.898	\$ 2.282.432
719	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.165.451	\$ 3.086.315	\$ 3.122.733	\$ 3.124.833
720	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL	1	UND	\$ 4.365.210	\$ 4.256.080	\$ 4.306.301	\$ 4.309.197



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 390 de 542

	ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO						
721	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.131.144	\$ 2.077.865	\$ 2.102.384	\$ 2.103.798
722	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 5.280.868	\$ 5.148.846	\$ 5.209.603	\$ 5.213.106
723	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.658.997	\$ 2.592.522	\$ 2.623.114	\$ 2.624.878
724	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, SUMINISTRO E INSTALACION FAROLA DELANTERA CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO VERIFICACION E INSTALACION DE BATERIA .VERIFICACION DE SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 1.877.444	\$ 1.830.508	\$ 1.852.108	\$ 1.853.353
725	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 2.222.225	\$ 2.166.669	\$ 2.192.236	\$ 2.193.710
726	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
727	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE JUEGO DE LLANTAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 989.897	\$ 965.150	\$ 976.538	\$ 977.195
	MOTOCICLETA HONDA-XR-125 HONDA MODELO 2014						
729	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 2.132.131	\$ 2.078.828	\$ 2.103.358	\$ 2.104.772
730	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 1.898.771	\$ 1.851.302	\$ 1.873.147	\$ 1.874.407
731	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.654.641	\$ 1.613.275	\$ 1.632.312	\$ 1.633.409
732	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO	1	UND	\$ 3.212.102	\$ 3.131.799	\$ 3.168.755	\$ 3.170.885



Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 391 de 542

	MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO						
733	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 3.654.651	\$ 3.563.285	\$ 3.605.331	\$ 3.607.756
734	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.132.110	\$ 2.078.807	\$ 2.103.337	\$ 2.104.751
735	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE VERIFICACION Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.645.111	\$ 2.578.983	\$ 2.609.415	\$ 2.611.170
736	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLTACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 3.879.741	\$ 3.782.747	\$ 3.827.384	\$ 3.829.957
737	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE ODOMETRO Y GUAYA CAMBIO DE AMPAQUETADURA VERIFICACION Y REPARACION DELSISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN SERVICIO. SERVICIO	1	UND	\$ 2.654.510	\$ 2.588.147	\$ 2.618.687	\$ 2.620.448
738	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO FAROLA Y BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.755.971	\$ 1.712.072	\$ 1.732.274	\$ 1.733.439
739	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
740	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y INSTALACION DE JUEGO DE LLANTAS PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.444.314	\$ 4.333.206	\$ 4.384.338	\$ 4.387.286
741	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENTE EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 5.734.201	\$ 5.590.846	\$ 5.656.818	\$ 5.660.622
BCON2							
	CAMIÓN CHEVROLET NQR MODELO 2021						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 392 de 542

743	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE: CONSISTENTE EN: DESMONTE DE LA BOMBA DE TRASFERENCIA DE COMBUSTIBLE, MANTENIMIENTO GENERAL CAMBIO DE EMPAQUETADURA CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION ARME, PRUEBA EN BANCO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO; ASI MISMO DESMONTE DE DE JUEGO DE INYECTORES, DESARME, CAMBIO DE INTERIORES, CALIBRACION, PRUEBA DE BANCOS INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 21.230.000	\$ 20.699.250	\$ 20.943.501	\$ 20.957.584
744	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBIO DE RESORTES Y CLAVOS SUJETADORES DE BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS FRENO DE PARQUEO, GUAYA DE FRENO DE PARQUEO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.873.000	\$ 6.701.175	\$ 6.780.249	\$ 6.784.808
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA PLATÓN MODELO 2020						
745	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES CON BALINERA AMORTIGUADORES DELANTEROS X Y TRASEROS X 2, CAMBIO BUJES DE TIJERAS, INSTALACIÓN DE ROTULAS SUPERIORES E INFERIORES, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA ESTABILIZADORA, CAMBIO DE TENSORES	1	UND	\$ 6.513.213	\$ 6.350.383	\$ 6.425.317	\$ 6.429.638
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA PLATÓN MODELO 2013						
746	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, RECTIFICADA O CAMBIO DE CAMPANAS DELANTERAS Y TRASERAS, BANDAS DE FRENO DELANTERAS X 2, BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE CILINDRO TRASEROS Y DELANTEROS CAMBIO DE RESORTE.	1	UND	\$ 6.900.182	\$ 6.727.677	\$ 6.807.064	\$ 6.811.641
747	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX, LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLUTCH, JUEGO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 15.222.310	\$ 14.841.752	\$ 15.016.885	\$ 15.026.982
	CAMIÓN CHEVROLET NPR FURGÓN MODELO 2005						
748	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE LIMPEZA Y/O CAMBIO Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.132.131	\$ 5.978.828	\$ 6.049.378	\$ 6.053.446
	MOTOCICLETA HONDA XRE300 MODELO 2021						
749	MANTENIMIENTO GENERAL, TREN DELANTERO ENGRASE, REVISIÓN DE BARRAS, ENGRASE RODAMIENTOS DELANTERO, REVISIÓN MORDAZA, REVISIÓN Y CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS, LUBRICACIÓN E GUAYAS, SINCRONIZADA, LIMPIEZA DE INYECTORES,	1	UND	\$ 8.531.231	\$ 8.317.950	\$ 8.416.102	\$ 8.421.761

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 393 de 542

LIMPIEZA Y CAMBIO DE CAJA FILTRO, ENGRASE DE TIJERA, ENGRASE RODAMIENTO TRASERO, REVICION DE MORDAZA TRASERA, ENGRASE BUJER MONOCHOK, AJUSTE GENEREAL, REVICION SISTEMA ELECTRICO, REVICION Y CAMBIO DE BATERIA, REVICION Y CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, REVICION Y CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR.						
---	--	--	--	--	--	--

SEGMENTO 2

BCAI2 - BRIM2 - BIM21 - BIM22 - BIM23 - BFLIM24							
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZÁLEZ	TALLER DAZA	REVOLUCIÓN MOTORS	PROMEDIO
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2020 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 3N6AD33U0ZK413421						
750	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.465.121	\$ 5.328.493	\$ 5.391.369	\$ 5.394.994
751	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 4.515.310	\$ 4.402.427	\$ 4.454.376	\$ 4.457.371
752	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.546.511	\$ 3.457.848	\$ 3.498.651	\$ 3.501.003
753	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RÉCARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.748.412	\$ 5.604.702	\$ 5.670.837	\$ 5.674.650
754	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE	1	UND	\$ 6.904.257	\$ 6.731.651	\$ 6.811.084	\$ 6.815.664



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 394 de 542

	PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.						
755	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.969.874	\$ 8.745.627	\$ 8.848.826	\$ 8.854.776
756	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 15.646.510	\$ 15.255.347	\$ 15.435.360	\$ 15.445.739
757	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 16.546.110	\$ 16.132.457	\$ 16.322.820	\$ 16.333.796
758	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 18.645.110	\$ 18.178.982	\$ 18.393.494	\$ 18.405.862
759	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.984.411	\$ 7.784.801	\$ 7.876.661	\$ 7.881.958
760	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.844.610	\$ 9.598.495	\$ 9.711.757	\$ 9.718.287



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 395 de 542

761	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 11.546.113	\$ 11.257.460	\$ 11.390.298	\$ 11.397.957
762	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 12.020.321	\$ 11.719.813	\$ 11.858.107	\$ 11.866.080
763	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 13.213.201	\$ 12.882.871	\$ 13.034.889	\$ 13.043.654
764	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 5.850.545	\$ 5.704.281	\$ 5.771.592	\$ 5.775.473
765	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.034.078	\$ 5.883.226	\$ 5.952.648	\$ 5.956.651
766	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.948.461	\$ 8.724.749	\$ 8.827.702	\$ 8.833.637
767	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 2.316.541	\$ 2.258.627	\$ 2.285.279	\$ 2.286.816
768	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 15.613.210	\$ 15.222.880	\$ 15.402.510	\$ 15.412.866
769	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 9.300.279	\$ 9.067.772	\$ 9.174.772	\$ 9.180.941



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 396 de 542

770	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 2.559.295	\$ 2.495.313	\$ 2.524.757	\$ 2.526.455
771	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 16.546.511	\$ 16.132.848	\$ 16.323.216	\$ 16.334.192
772	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 5.645.110	\$ 5.503.982	\$ 5.568.929	\$ 5.572.674
773	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 7.984.651	\$ 7.785.035	\$ 7.876.898	\$ 7.882.195
774	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
775	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 4.645.100	\$ 4.528.973	\$ 4.582.414	\$ 4.585.496
776	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 18.854.650	\$ 18.383.284	\$ 18.600.206	\$ 18.612.713
777	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 25.000.000	\$ 24.375.000	\$ 24.662.625	\$ 24.679.208
778	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAJA DE VELOCIDADES: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA NUEVA INCLUYE TORNILLERIA, SOPORTES DE CAJA, PALANCA SELECTORA DE CAMBIO PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 26.584.610	\$ 25.919.995	\$ 26.225.851	\$ 26.243.485
	CAMIONETA NISSAN D22/NP300 DOBLE CABINA MODELO 2015 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 3N6DD23T3ZK936219						
779	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.654.511	\$ 5.513.148	\$ 5.578.203	\$ 5.581.954
780	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.545.111	\$ 6.381.483	\$ 6.456.785	\$ 6.461.126



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 397 de 542

781	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 7.984.511	\$ 7.784.898	\$ 7.876.760	\$ 7.882.056
782	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.628.740	\$ 5.488.022	\$ 5.552.780	\$ 5.556.514
783	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.072.397	\$ 5.920.587	\$ 5.990.450	\$ 5.994.478
784	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.345.698	\$ 8.137.056	\$ 8.233.073	\$ 8.238.609
785	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 15.351.200	\$ 14.967.420	\$ 15.144.036	\$ 15.154.219
786	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 18.646.541	\$ 18.180.377	\$ 18.394.906	\$ 18.407.275
787	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 16.546.710	\$ 16.133.042	\$ 16.323.412	\$ 16.334.388



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 398 de 542

788	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.654.541	\$ 7.463.177	\$ 7.551.243	\$ 7.556.320
789	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.365.451	\$ 9.131.315	\$ 9.239.064	\$ 9.245.277
790	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 15.645.130	\$ 15.254.002	\$ 15.433.999	\$ 15.444.377
791	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.132.000	\$ 11.828.700	\$ 11.968.279	\$ 11.976.326
792	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 15.641.000	\$ 15.249.975	\$ 15.429.925	\$ 15.440.300
793	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 5.956.525	\$ 5.807.612	\$ 5.876.142	\$ 5.880.093
794	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.987.613	\$ 7.787.923	\$ 7.879.820	\$ 7.885.119
795	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 4.564.311	\$ 4.450.203	\$ 4.502.716	\$ 4.505.743

	ESTUDIO PREVIO						
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 399 de 542	

796	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 6.920.990	\$ 6.747.965	\$ 6.827.591	\$ 6.832.182
797	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 9.881.110	\$ 9.634.082	\$ 9.747.764	\$ 9.754.319
798	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 16.451.100	\$ 16.039.823	\$ 16.229.092	\$ 16.240.005
799	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.000.000	\$ 2.925.000	\$ 2.959.515	\$ 2.961.505
800	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
801	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.546.510	\$ 3.457.847	\$ 3.498.650	\$ 3.501.002
802	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 9.300.279	\$ 9.067.772	\$ 9.174.772	\$ 9.180.941
803	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
804	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.413.166	\$ 3.327.837	\$ 3.367.105	\$ 3.369.369
805	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 2.874.110	\$ 2.802.257	\$ 2.835.324	\$ 2.837.230
806	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 22.031.000	\$ 21.480.225	\$ 21.733.692	\$ 21.748.306
	CAMIONETA CHEVROLET LUV DMAX DOBLE CABINA MODELO 2010 A DIESEL CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 8LBETF3EXA0040577						
807	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.645.123	\$ 5.503.995	\$ 5.568.942	\$ 5.572.687



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **400** de **542**

808	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 4.262.753	\$ 4.156.184	\$ 4.205.227	\$ 4.208.055
809	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 7.132.132	\$ 6.953.829	\$ 7.035.884	\$ 7.040.615
810	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.798.641	\$ 5.653.675	\$ 5.720.388	\$ 5.724.235
811	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.128.464	\$ 5.975.252	\$ 6.045.760	\$ 6.049.826
812	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.878.429	\$ 8.656.468	\$ 8.758.615	\$ 8.764.504
813	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 20.210.000	\$ 19.704.750	\$ 19.937.266	\$ 19.950.672
814	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 21.123.200	\$ 20.595.120	\$ 20.838.142	\$ 20.852.154
815	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 23.120.000	\$ 22.542.000	\$ 22.807.996	\$ 22.823.332



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 401 de 542

816	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.777.441	\$ 7.583.005	\$ 7.672.484	\$ 7.677.643
817	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.465.510	\$ 9.228.872	\$ 9.337.773	\$ 9.344.052
818	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 12.364.561	\$ 12.055.447	\$ 12.197.701	\$ 12.205.903
819	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.300.000	\$ 11.992.500	\$ 12.134.012	\$ 12.142.171
820	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 12.165.410	\$ 11.861.275	\$ 12.001.238	\$ 12.009.308
821	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 4.651.321	\$ 4.535.038	\$ 4.588.551	\$ 4.591.637
822	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.546.100	\$ 6.382.448	\$ 6.457.760	\$ 6.462.103



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 402 de 542

823	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.113.120	\$ 7.910.292	\$ 8.003.633	\$ 8.009.015
824	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 9.131.310	\$ 8.903.027	\$ 9.008.083	\$ 9.014.140
825	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 16.454.110	\$ 16.042.757	\$ 16.232.062	\$ 16.242.976
826	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 10.232.100	\$ 9.976.298	\$ 10.094.018	\$ 10.100.805
827	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.200.000	\$ 3.120.000	\$ 3.156.816	\$ 3.158.939
828	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 4.654.610	\$ 4.538.245	\$ 4.591.796	\$ 4.594.884
829	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.212.150	\$ 3.131.846	\$ 3.168.802	\$ 3.170.933
830	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 8.645.110	\$ 8.428.982	\$ 8.528.444	\$ 8.534.179
831	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
832	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.212.310	\$ 3.132.002	\$ 3.168.960	\$ 3.171.091
833	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 5.654.110	\$ 5.512.757	\$ 5.577.808	\$ 5.581.558
834	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 23.132.000	\$ 22.553.700	\$ 22.819.834	\$ 22.835.178
	CAMION CHEVROLET NQR DE ESTACAS MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDN1R755MB009793						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 403 de 542

835	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.414.708	\$ 6.254.340	\$ 6.328.142	\$ 6.332.397
836	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 4.561.000	\$ 4.446.975	\$ 4.499.449	\$ 4.502.475
837	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.212.000	\$ 3.131.700	\$ 3.168.654	\$ 3.170.785
838	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.187.489	\$ 5.057.802	\$ 5.117.484	\$ 5.120.925
839	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.629.174	\$ 6.463.445	\$ 6.539.713	\$ 6.544.111
840	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.645.131	\$ 8.429.003	\$ 8.528.465	\$ 8.534.200
841	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 16.545.411	\$ 16.131.776	\$ 16.322.131	\$ 16.333.106
842	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE,	1	UND	\$ 17.685.410	\$ 17.243.275	\$ 17.446.745	\$ 17.458.477



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **404** de **542**

	TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO						
843	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 16.541.100	\$ 16.127.573	\$ 16.317.878	\$ 16.328.850
844	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.653.210	\$ 7.461.880	\$ 7.549.930	\$ 7.555.007
845	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.865.441	\$ 9.618.805	\$ 9.732.307	\$ 9.738.851
846	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 14.570.000	\$ 14.205.750	\$ 14.373.378	\$ 14.383.043
847	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.212.300	\$ 12.881.993	\$ 13.034.000	\$ 13.042.764
848	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 8.580.865	\$ 8.366.343	\$ 8.465.066	\$ 8.470.758
849	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 5.464.510	\$ 5.327.897	\$ 5.390.766	\$ 5.394.391



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 405 de 542

850	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.542.310	\$ 6.378.752	\$ 6.454.022	\$ 6.458.361
851	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.863.913	\$ 7.667.315	\$ 7.757.789	\$ 7.763.006
852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 6.101.951	\$ 5.949.402	\$ 6.019.605	\$ 6.023.653
853	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 15.611.320	\$ 15.221.037	\$ 15.400.645	\$ 15.411.001
854	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 7.980.075	\$ 7.780.573	\$ 7.872.384	\$ 7.877.677
855	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 3.538.871	\$ 3.450.399	\$ 3.491.114	\$ 3.493.461
856	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND	\$ 4.510.879	\$ 4.398.107	\$ 4.450.005	\$ 4.452.997
857	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 13.210.000	\$ 12.879.750	\$ 13.031.731	\$ 13.040.494
858	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.654.651	\$ 3.563.285	\$ 3.605.331	\$ 3.607.756
859	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 8.645.131	\$ 8.429.003	\$ 8.528.465	\$ 8.534.200
860	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
861	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.546.110	\$ 3.457.457	\$ 3.498.255	\$ 3.500.607
862	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 8.961.321	\$ 8.737.288	\$ 8.840.388	\$ 8.846.332



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 406 de 542

863	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 23.120.020	\$ 22.542.020	\$ 22.808.015	\$ 22.823.352
	CAMION CHEVROLET NQR DE ESTACAS MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDN1R756LB023538						
864	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.103.097	\$ 5.950.520	\$ 6.020.736	\$ 6.024.784
865	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 4.651.100	\$ 4.534.823	\$ 4.588.333	\$ 4.591.419
866	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.465.100	\$ 6.303.473	\$ 6.377.853	\$ 6.382.142
867	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.844.574	\$ 4.723.460	\$ 4.779.196	\$ 4.782.410
868	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.707.095	\$ 6.539.418	\$ 6.616.583	\$ 6.621.032
869	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.846.511	\$ 6.675.348	\$ 6.754.117	\$ 6.758.659
870	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE	1	UND	\$ 5.465.110	\$ 5.328.482	\$ 5.391.358	\$ 5.394.984



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 407 de 542

	FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.						
871	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 18.646.110	\$ 18.179.957	\$ 18.394.481	\$ 18.406.849
872	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 19.865.461	\$ 19.368.824	\$ 19.597.377	\$ 19.610.554
873	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.633.176	\$ 8.417.347	\$ 8.516.671	\$ 8.522.398
874	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.798.441	\$ 9.553.480	\$ 9.666.211	\$ 9.672.711
875	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 12.710.257	\$ 12.392.501	\$ 12.538.732	\$ 12.547.163
876	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 14.103.558	\$ 13.750.969	\$ 13.913.230	\$ 13.922.586
877	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 8.743.132	\$ 8.524.554	\$ 8.625.143	\$ 8.630.943



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 408 de 542

878	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.546.513	\$ 6.382.850	\$ 6.458.168	\$ 6.462.510
879	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.879.841	\$ 6.707.845	\$ 6.786.998	\$ 6.791.561
880	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.654.100	\$ 5.512.748	\$ 5.577.798	\$ 5.581.548
881	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 3.546.410	\$ 3.457.750	\$ 3.498.551	\$ 3.500.904
882	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 15.464.510	\$ 15.077.897	\$ 15.255.816	\$ 15.266.075
883	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 13.210.000	\$ 12.879.750	\$ 13.031.731	\$ 13.040.494
884	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 2.800.282	\$ 2.730.275	\$ 2.762.492	\$ 2.764.350
885	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND	\$ 5.461.000	\$ 5.324.475	\$ 5.387.304	\$ 5.390.926
886	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 1.607.466	\$ 1.567.279	\$ 1.585.773	\$ 1.586.840
887	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
888	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 8.645.410	\$ 8.429.275	\$ 8.528.740	\$ 8.534.475
889	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
890	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 6.025.999	\$ 5.875.349	\$ 5.944.678	\$ 5.948.675

	ESTUDIO PREVIO					
	Proceso: Adquisiciones			Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12		Rige a partir de: 22/02/2022		Página 409 de 542	

891	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.546.541	\$ 3.457.877	\$ 3.498.680	\$ 3.501.033
892	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 24.564.561	\$ 23.950.447	\$ 24.233.062	\$ 24.249.357
	CAMION CHEVROLET FTR TIPO FURGON MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFTR34XLB014675						
893	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.645.411	\$ 5.504.276	\$ 5.569.226	\$ 5.572.971
894	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.564.651	\$ 6.400.535	\$ 6.476.061	\$ 6.480.416
895	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.633.176	\$ 8.417.347	\$ 8.516.671	\$ 8.522.398
896	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.715.410	\$ 4.597.525	\$ 4.651.776	\$ 4.654.903
897	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.254.120	\$ 6.097.767	\$ 6.169.721	\$ 6.173.869
898	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 13.132.156	\$ 12.803.852	\$ 12.954.938	\$ 12.963.649



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 410 de 542

899	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO D: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, CILINDRO DE FRENADO DE AIRE Y LÍQUIDO DE FRENOS Y PUESTAS EN SERVICIO. FRR	1	UND	\$ 15.465.410	\$ 15.078.775	\$ 15.256.704	\$ 15.266.963
900	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 32.131.310	\$ 31.328.027	\$ 31.697.698	\$ 31.719.012
901	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 32.564.111	\$ 31.750.008	\$ 32.124.658	\$ 32.146.259
902	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 21.215.111	\$ 20.684.733	\$ 20.928.813	\$ 20.942.886
903	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.494.984	\$ 7.307.609	\$ 7.393.839	\$ 7.398.811
904	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.874.511	\$ 9.627.648	\$ 9.741.254	\$ 9.747.805
905	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 15.356.465	\$ 14.972.553	\$ 15.149.230	\$ 15.159.416
906	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO,	1	UND	\$ 13.456.510	\$ 13.120.097	\$ 13.274.914	\$ 13.283.841

	ESTUDIO PREVIO					
	Proceso: Adquisiciones			Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12		Rige a partir de: 22/02/2022		Página 411 de 542	

	PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO						
907	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.121.100	\$ 12.793.073	\$ 12.944.031	\$ 12.952.734
908	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 7.165.165	\$ 6.986.036	\$ 7.068.471	\$ 7.073.224
909	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.969.201	\$ 8.744.971	\$ 8.848.162	\$ 8.854.111
910	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBIN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.770.785	\$ 6.601.515	\$ 6.679.413	\$ 6.683.905
911	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 12.654.654	\$ 12.338.288	\$ 12.483.879	\$ 12.492.274
912	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 23.165.411	\$ 22.586.276	\$ 22.852.794	\$ 22.868.160
913	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 3.546.541	\$ 3.457.877	\$ 3.498.680	\$ 3.501.033
914	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 3.132.110	\$ 3.053.807	\$ 3.089.842	\$ 3.091.920
915	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND	\$ 4.131.234	\$ 4.027.953	\$ 4.075.483	\$ 4.078.223
916	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE	1	UND	\$ 15.131.310	\$ 14.753.027	\$ 14.927.113	\$ 14.937.150



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 412 de 542

	DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS						
917	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 6.032.131	\$ 5.881.328	\$ 5.950.727	\$ 5.954.729
918	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 12.710.257	\$ 12.392.501	\$ 12.538.732	\$ 12.547.163
919	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
920	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.646.513	\$ 7.455.350	\$ 7.543.323	\$ 7.548.395
921	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.541.311	\$ 3.452.778	\$ 3.493.521	\$ 3.495.870
922	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 28.546.541	\$ 27.832.877	\$ 28.161.305	\$ 28.180.241
	CAMION CHEVROLET FTR TIPO ESTACAS MODELO 2008 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFTR3218B000119						
923	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.654.654	\$ 5.513.288	\$ 5.578.344	\$ 5.582.095
924	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.414.708	\$ 6.254.340	\$ 6.328.142	\$ 6.332.397
925	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.979.884	\$ 8.755.387	\$ 8.858.700	\$ 8.864.657
926	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.845.120	\$ 4.723.992	\$ 4.779.735	\$ 4.782.949



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 413 de 542

927	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.325.140	\$ 6.167.012	\$ 6.239.782	\$ 6.243.978
928	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 26.544.641	\$ 25.881.025	\$ 26.186.421	\$ 26.204.029
929	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 21.648.798	\$ 21.107.578	\$ 21.356.647	\$ 21.371.008
930	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 28.646.410	\$ 27.930.250	\$ 28.259.827	\$ 28.278.829
931	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 29.874.640	\$ 29.127.774	\$ 29.471.482	\$ 29.491.299
932	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.164.120	\$ 6.985.017	\$ 7.067.440	\$ 7.072.192
933	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.999.646	\$ 8.774.655	\$ 8.878.196	\$ 8.884.166



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 414 de 542

934	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 15.231.201	\$ 14.850.421	\$ 15.025.656	\$ 15.035.759
935	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.546.400	\$ 13.207.740	\$ 13.363.591	\$ 13.372.577
936	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 15.465.100	\$ 15.078.473	\$ 15.256.398	\$ 15.266.657
937	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 10.021.650	\$ 9.771.109	\$ 9.886.408	\$ 9.893.056
938	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.641.654	\$ 8.425.613	\$ 8.525.035	\$ 8.530.767
939	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.516.310	\$ 6.353.402	\$ 6.428.372	\$ 6.432.695
940	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 5.020.002	\$ 4.894.502	\$ 4.952.257	\$ 4.955.587
941	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 31.212.000	\$ 30.431.700	\$ 30.790.794	\$ 30.811.498
942	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 6.546.141	\$ 6.382.487	\$ 6.457.801	\$ 6.462.143
943	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 3.873.000	\$ 3.776.175	\$ 3.820.734	\$ 3.823.303



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 415 de 542

944	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND	\$ 6.770.785	\$ 6.601.515	\$ 6.679.413	\$ 6.683.905
945	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORIAS	1	UND	\$ 5.645.416	\$ 5.504.281	\$ 5.569.231	\$ 5.572.976
946	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.465.465	\$ 3.378.828	\$ 3.418.699	\$ 3.420.997
947	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 23.221.321	\$ 22.640.788	\$ 22.907.949	\$ 22.923.353
948	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
949	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.564.131	\$ 8.350.028	\$ 8.448.558	\$ 8.454.239
950	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 4.641.611	\$ 4.525.571	\$ 4.578.972	\$ 4.582.051
951	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 29.541.640	\$ 28.803.099	\$ 29.142.976	\$ 29.162.572
	CAMION CHEVROLET FRR TIPO FURGON MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFRR908DB027171						
952	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.465.111	\$ 5.328.483	\$ 5.391.359	\$ 5.394.985
953	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 2.288.963	\$ 2.231.739	\$ 2.258.073	\$ 2.259.592
954	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE,	1	UND	\$ 4.564.561	\$ 4.450.447	\$ 4.502.962	\$ 4.505.990



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 416 de 542

	ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.						
955	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.788.745	\$ 4.669.026	\$ 4.724.121	\$ 4.727.297
956	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.214.510	\$ 6.059.147	\$ 6.130.645	\$ 6.134.767
957	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.646.541	\$ 8.430.377	\$ 8.529.856	\$ 8.535.591
958	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO D: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, CILINDRO DE FRENADO DE AIRE Y LÍQUIDO DE FRENOS Y PUESTAS EN SERVICIO. FRR	1	UND	\$ 9.643.431	\$ 9.402.345	\$ 9.513.293	\$ 9.519.690
959	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 21.316.451	\$ 20.783.540	\$ 21.028.785	\$ 21.042.925
960	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 26.454.110	\$ 25.792.757	\$ 26.097.112	\$ 26.114.660
961	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 12.321.000	\$ 12.012.975	\$ 12.154.728	\$ 12.162.901



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 417 de 542

962	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.365.610	\$ 7.181.470	\$ 7.266.211	\$ 7.271.097
963	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.564.641	\$ 9.325.525	\$ 9.435.566	\$ 9.441.911
964	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 13.212.154	\$ 12.881.850	\$ 13.033.856	\$ 13.042.620
965	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 15.461.310	\$ 15.074.777	\$ 15.252.660	\$ 15.262.916
966	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 16.511.110	\$ 16.098.332	\$ 16.288.293	\$ 16.299.245
967	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.465.411	\$ 6.303.776	\$ 6.378.160	\$ 6.382.449
968	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.034.078	\$ 5.883.226	\$ 5.952.648	\$ 5.956.651
969	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.456.411	\$ 5.320.001	\$ 5.382.777	\$ 5.386.396



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 418 de 542

970	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 8.111.100	\$ 7.908.323	\$ 8.001.641	\$ 8.007.021
971	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 23.123.100	\$ 22.545.023	\$ 22.811.054	\$ 22.826.392
972	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 9.300.279	\$ 9.067.772	\$ 9.174.772	\$ 9.180.941
973	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 4.313.213	\$ 4.205.383	\$ 4.255.006	\$ 4.257.867
974	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINDER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA.	1	UND	\$ 18.012.123	\$ 17.561.820	\$ 17.769.049	\$ 17.780.997
975	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 8.158.182	\$ 7.954.227	\$ 8.048.087	\$ 8.053.499
976	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.871.810	\$ 3.775.015	\$ 3.819.560	\$ 3.822.128
977	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 16.546.410	\$ 16.132.750	\$ 16.323.116	\$ 16.334.092
978	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
979	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.984.641	\$ 7.785.025	\$ 7.876.888	\$ 7.882.185
980	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.546.541	\$ 3.457.877	\$ 3.498.680	\$ 3.501.033
981	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 36.545.641	\$ 35.632.000	\$ 36.052.458	\$ 36.076.700
	CAMION CHEVROLET FVZ TIPO CISTERNA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFVZ345PB500777						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 419 de 542

982	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.465.451	\$ 5.328.815	\$ 5.391.695	\$ 5.395.320
983	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.546.541	\$ 6.382.877	\$ 6.458.195	\$ 6.462.538
984	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 7.131.300	\$ 6.953.018	\$ 7.035.063	\$ 7.039.794
985	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.236.514	\$ 4.130.601	\$ 4.179.342	\$ 4.182.152
986	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.072.397	\$ 5.920.587	\$ 5.990.450	\$ 5.994.478
987	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 18.645.641	\$ 18.179.500	\$ 18.394.018	\$ 18.406.386
988	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 28.974.410	\$ 28.250.050	\$ 28.583.400	\$ 28.602.620
989	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE,	1	UND	\$ 29.841.112	\$ 29.095.084	\$ 29.438.406	\$ 29.458.201



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 420 de 542

	TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO						
990	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 26.545.110	\$ 25.881.482	\$ 26.186.884	\$ 26.204.492
991	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.865.451	\$ 7.668.815	\$ 7.759.307	\$ 7.764.524
992	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.654.100	\$ 10.387.748	\$ 10.510.323	\$ 10.517.390
993	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 14.565.410	\$ 14.201.275	\$ 14.368.850	\$ 14.378.512
994	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.354.651	\$ 12.045.785	\$ 12.187.925	\$ 12.196.120
995	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.132.100	\$ 12.803.798	\$ 12.954.882	\$ 12.963.593
996	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 5.956.525	\$ 5.807.612	\$ 5.876.142	\$ 5.880.093



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 421 de 542

997	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.974.654	\$ 8.750.288	\$ 8.853.541	\$ 8.859.494
998	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.465.111	\$ 5.328.483	\$ 5.391.359	\$ 5.394.985
999	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 5.156.456	\$ 5.027.545	\$ 5.086.870	\$ 5.090.290
1000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 15.645.411	\$ 15.254.276	\$ 15.434.276	\$ 15.444.654
1001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 5.646.541	\$ 5.505.377	\$ 5.570.341	\$ 5.574.086
1002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 4.564.110	\$ 4.450.007	\$ 4.502.517	\$ 4.505.545
1003	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA	1	UND	\$ 4.321.321	\$ 4.213.288	\$ 4.263.005	\$ 4.265.871
1004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 12.321.230	\$ 12.013.199	\$ 12.154.955	\$ 12.163.128
1005	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 9.300.279	\$ 9.067.772	\$ 9.174.772	\$ 9.180.941
1006	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 4.439.948	\$ 4.328.949	\$ 4.380.031	\$ 4.382.976
1007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 6.878.461	\$ 6.706.499	\$ 6.785.636	\$ 6.790.199
1009	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.546.541	\$ 3.457.877	\$ 3.498.680	\$ 3.501.033



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 422 de 542

1010	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 23.897.410	\$ 23.299.975	\$ 23.574.914	\$ 23.590.766
	CAMION CHEVROLET FVR TIPO CISTERNA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDFVR343PB505007						
1011	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.646.541	\$ 5.505.377	\$ 5.570.341	\$ 5.574.086
1012	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 4.262.753	\$ 4.156.184	\$ 4.205.227	\$ 4.208.055
1013	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.158.182	\$ 7.954.227	\$ 8.048.087	\$ 8.053.499
1014	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.556.789	\$ 4.442.869	\$ 4.495.295	\$ 4.498.318
1015	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO Y RECAMARAS DE AIRE, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.325.412	\$ 6.167.277	\$ 6.240.051	\$ 6.244.246
1016	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, RECTIFICACIÓN VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD VÁLVULA FRENO, RECAMARAS DE AIRE DELANTERAS, RECAMARAS DE AIRE TRASERAS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO, SECADOR DE AIRE, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE FRENO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 23.131.000	\$ 22.552.725	\$ 22.818.847	\$ 22.834.191
1017	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE	1	UND	\$ 32.123.100	\$ 31.320.023	\$ 31.689.599	\$ 31.710.907



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 423 de 542

	FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.						
1018	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 28.646.541	\$ 27.930.377	\$ 28.259.956	\$ 28.278.958
1019	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 06 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 32.121.100	\$ 31.318.073	\$ 31.687.626	\$ 31.708.933
1020	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.131.654	\$ 6.953.363	\$ 7.035.412	\$ 7.040.143
1021	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.321.210	\$ 10.063.180	\$ 10.181.925	\$ 10.188.772
1022	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 12.315.460	\$ 12.007.574	\$ 12.149.263	\$ 12.157.432
1023	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 14.546.100	\$ 14.182.448	\$ 14.349.800	\$ 14.359.449
1024	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.313.210	\$ 12.005.380	\$ 12.147.043	\$ 12.155.211



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 424 de 542

1025	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 15.645.410	\$ 15.254.275	\$ 15.434.275	\$ 15.444.653
1026	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 18.456.456	\$ 17.995.045	\$ 18.207.386	\$ 18.219.629
1027	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.546.411	\$ 6.382.751	\$ 6.458.067	\$ 6.462.410
1028	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 8.465.411	\$ 8.253.776	\$ 8.351.170	\$ 8.356.786
1029	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 23.123.100	\$ 22.545.023	\$ 22.811.054	\$ 22.826.392
1030	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 1.654.111	\$ 1.612.758	\$ 1.631.789	\$ 1.632.886
1031	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 3.213.210	\$ 3.132.880	\$ 3.169.848	\$ 3.171.979
1032	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND	\$ 8.654.110	\$ 8.437.757	\$ 8.537.323	\$ 8.543.063
1033	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 22.165.141	\$ 21.611.012	\$ 21.866.022	\$ 21.880.725
1034	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 2.313.100	\$ 2.255.273	\$ 2.281.885	\$ 2.283.419
1035	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 21.216.514	\$ 20.686.101	\$ 20.930.197	\$ 20.944.271
1036	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 425 de 542

1037	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 6.546.541	\$ 6.382.877	\$ 6.458.195	\$ 6.462.538
1038	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.546.541	\$ 3.457.877	\$ 3.498.680	\$ 3.501.033
1039	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 26.456.411	\$ 25.795.001	\$ 26.099.382	\$ 26.116.931
	CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDNPR753DB045223						
1040	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.414.708	\$ 6.254.340	\$ 6.328.142	\$ 6.332.397
1041	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 5.465.411	\$ 5.328.776	\$ 5.391.655	\$ 5.395.281
1042	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.564.110	\$ 4.450.007	\$ 4.502.517	\$ 4.505.545
1043	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.552.141	\$ 4.438.337	\$ 4.490.710	\$ 4.493.729
1044	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.478.540	\$ 6.316.577	\$ 6.391.112	\$ 6.395.410
1045	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 32.120.000	\$ 31.317.000	\$ 31.686.541	\$ 31.707.847



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 426 de 542

1046	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 33.213.210	\$ 32.382.880	\$ 32.764.998	\$ 32.787.029
1047	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 32.116.451	\$ 31.313.540	\$ 31.683.039	\$ 31.704.343
1048	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.979.846	\$ 8.755.350	\$ 8.858.663	\$ 8.864.620
1049	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.878.789	\$ 9.631.819	\$ 9.745.475	\$ 9.752.028
1050	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 13.215.640	\$ 12.885.249	\$ 13.037.295	\$ 13.046.061
1051	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.213.210	\$ 12.882.880	\$ 13.034.898	\$ 13.043.662
1052	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 15.644.110	\$ 15.253.007	\$ 15.432.993	\$ 15.443.370
1053	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.580.865	\$ 8.366.343	\$ 8.465.066	\$ 8.470.758



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 427 de 542

1054	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.132.131	\$ 8.903.828	\$ 9.008.893	\$ 9.014.951
1055	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.545.613	\$ 6.381.973	\$ 6.457.280	\$ 6.461.622
1056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 7.863.913	\$ 7.667.315	\$ 7.757.789	\$ 7.763.006
1057	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 28.464.110	\$ 27.752.507	\$ 28.079.987	\$ 28.098.868
1058	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 12.312.109	\$ 12.004.306	\$ 12.145.957	\$ 12.154.124
1059	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 6.511.313	\$ 6.348.530	\$ 6.423.443	\$ 6.427.762
1060	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND	\$ 4.321.311	\$ 4.213.278	\$ 4.262.995	\$ 4.265.861
1061	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 8.313.214	\$ 8.105.384	\$ 8.201.027	\$ 8.206.542
1062	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 4.611.130	\$ 4.495.852	\$ 4.548.903	\$ 4.551.962
1063	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 12.312.100	\$ 12.004.298	\$ 12.145.948	\$ 12.154.115
1064	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1065	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.864.564	\$ 7.667.950	\$ 7.758.432	\$ 7.763.649
1066	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.546.541	\$ 3.457.877	\$ 3.498.680	\$ 3.501.033



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 428 de 542

1067	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 29.874.610	\$ 29.127.745	\$ 29.471.452	\$ 29.491.269
	CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9GDNPR750PB004908						
1068	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.132.132	\$ 5.003.829	\$ 5.062.874	\$ 5.066.278
1069	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.103.097	\$ 5.950.520	\$ 6.020.736	\$ 6.024.784
1070	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 9.254.505	\$ 9.023.142	\$ 9.129.615	\$ 9.135.754
1071	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.687.441	\$ 4.570.255	\$ 4.624.184	\$ 4.627.293
1072	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.321.110	\$ 6.163.082	\$ 6.235.807	\$ 6.240.000
1073	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 22.121.310	\$ 21.568.277	\$ 21.822.783	\$ 21.837.457
1074	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 26.546.411	\$ 25.882.751	\$ 26.188.167	\$ 26.205.776



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 429 de 542

1075	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTAR DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 27.974.841	\$ 27.275.470	\$ 27.597.321	\$ 27.615.877
1076	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.131.154	\$ 7.927.875	\$ 8.021.424	\$ 8.026.818
1077	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.335.210	\$ 9.101.830	\$ 9.209.231	\$ 9.215.424
1078	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 12.321.200	\$ 12.013.170	\$ 12.154.925	\$ 12.163.098
1079	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.674.183	\$ 12.357.328	\$ 12.503.145	\$ 12.511.552
1080	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.213.000	\$ 12.882.675	\$ 13.034.691	\$ 13.043.455
1081	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 9.131.641	\$ 8.903.350	\$ 9.008.410	\$ 9.014.467
1082	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR,	1	UND	\$ 10.031.200	\$ 9.780.420	\$ 9.895.829	\$ 9.902.483



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 430 de 542

	INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1083	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.216.471	\$ 9.961.059	\$ 10.078.600	\$ 10.085.377
1084	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 6.546.111	\$ 6.382.458	\$ 6.457.771	\$ 6.462.113
1085	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 26.545.411	\$ 25.881.776	\$ 26.187.181	\$ 26.204.789
1086	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 16.546.510	\$ 16.132.847	\$ 16.323.215	\$ 16.334.191
1087	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, SUMINISTRO DE RETENEDORES.	1	UND	\$ 5.456.111	\$ 5.319.708	\$ 5.382.481	\$ 5.386.100
1088	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SPLINDER: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE SPLINER DELANTERO, SUMINISTRO DE BARRA DE DIRECCIÓN, SUMINISTRO DE GRAPAS TUERCAS DE SEGURIDAD, TORNILLO DE GUÍA DE MUELLE CON TUERCA,	1	UND	\$ 3.228.720	\$ 3.148.002	\$ 3.185.148	\$ 3.187.290
1089	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 23.136.451	\$ 22.558.040	\$ 22.824.225	\$ 22.839.572
1090	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 4.564.611	\$ 4.450.496	\$ 4.503.012	\$ 4.506.039
1091	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 26.545.614	\$ 25.881.974	\$ 26.187.381	\$ 26.204.990
1092	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1093	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 6.546.511	\$ 6.382.848	\$ 6.458.166	\$ 6.462.508
1094	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.411.614	\$ 3.326.324	\$ 3.365.574	\$ 3.367.837



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 431 de 542

1095	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 29.746.410	\$ 29.002.750	\$ 29.344.982	\$ 29.364.714
	CAMIONETA NISSAN DOBLE CABINA MODELO 2016 DIESEL CAJA MECANICA VIN 3N6CD33B0ZK351395						
1096	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.465.413	\$ 5.328.778	\$ 5.391.657	\$ 5.395.283
1097	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 8.464.564	\$ 8.252.950	\$ 8.350.335	\$ 8.355.950
1098	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 7.109.945	\$ 6.932.196	\$ 7.013.996	\$ 7.018.713
1099	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.878.448	\$ 5.731.487	\$ 5.799.118	\$ 5.803.018
1100	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.254.541	\$ 6.098.177	\$ 6.170.136	\$ 6.174.285



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 432 de 542

1101	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 9.228.956	\$ 8.998.232	\$ 9.104.411	\$ 9.110.533
1102	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 18.974.840	\$ 18.500.469	\$ 18.718.775	\$ 18.731.361
1103	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 21.654.110	\$ 21.112.757	\$ 21.361.888	\$ 21.376.252
1104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 25.465.119	\$ 24.828.491	\$ 25.121.467	\$ 25.138.359
1105	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.465.413	\$ 8.253.778	\$ 8.351.172	\$ 8.356.788
1106	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.685.741	\$ 9.443.597	\$ 9.555.032	\$ 9.561.457
1107	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 14.777.745	\$ 14.408.301	\$ 14.578.319	\$ 14.588.122



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 433 de 542

1108	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.212.100	\$ 12.881.798	\$ 13.033.803	\$ 13.042.567
1109	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 8.312.100	\$ 8.104.298	\$ 8.199.928	\$ 8.205.442
1110	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 13.213.210	\$ 12.882.880	\$ 13.034.898	\$ 13.043.662
1111	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 18.464.654	\$ 18.003.038	\$ 18.215.473	\$ 18.227.722
1112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.231.120	\$ 6.075.342	\$ 6.147.031	\$ 6.151.164
1113	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 12.312.100	\$ 12.004.298	\$ 12.145.948	\$ 12.154.115
1114	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 26.546.510	\$ 25.882.847	\$ 26.188.265	\$ 26.205.874
1115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 6.770.785	\$ 6.601.515	\$ 6.679.413	\$ 6.683.905
1116	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 4.654.119	\$ 4.537.766	\$ 4.591.312	\$ 4.594.399
1117	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 10.031.231	\$ 9.780.450	\$ 9.895.860	\$ 9.902.514
1118	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 15.645.411	\$ 15.254.276	\$ 15.434.276	\$ 15.444.654



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 434 de 542

1119	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 23.165.411	\$ 22.586.276	\$ 22.852.794	\$ 22.868.160
1120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1121	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.633.176	\$ 8.417.347	\$ 8.516.671	\$ 8.522.398
1122	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.697.841	\$ 3.605.395	\$ 3.647.939	\$ 3.650.392
1123	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 32.164.561	\$ 31.360.447	\$ 31.730.500	\$ 31.751.836
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA MODELO 2017 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3WXH0351641						
1124	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.643.131	\$ 5.502.053	\$ 5.566.977	\$ 5.570.720
1125	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 9.465.411	\$ 9.228.776	\$ 9.337.675	\$ 9.343.954
1126	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.545.611	\$ 6.381.971	\$ 6.457.278	\$ 6.461.620
1127	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.748.456	\$ 5.604.745	\$ 5.670.881	\$ 5.674.694



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 435 de 542

1128	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.898.874	\$ 6.726.402	\$ 6.805.774	\$ 6.810.350
1129	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.414.708	\$ 8.204.340	\$ 8.301.152	\$ 8.306.733
1130	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 18.654.651	\$ 18.188.285	\$ 18.402.906	\$ 18.415.281
1131	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 19.846.110	\$ 19.349.957	\$ 19.578.287	\$ 19.591.451
1132	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 21.321.000	\$ 20.787.975	\$ 21.033.273	\$ 21.047.416
1133	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.984.641	\$ 7.785.025	\$ 7.876.888	\$ 7.882.185
1134	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.632.140	\$ 9.391.337	\$ 9.502.154	\$ 9.508.544



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 436 de 542

1135	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 16.546.510	\$ 16.132.847	\$ 16.323.215	\$ 16.334.191
1136	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 17.987.840	\$ 17.538.144	\$ 17.745.094	\$ 17.757.026
1137	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 12.147.890	\$ 11.844.193	\$ 11.983.954	\$ 11.992.012
1138	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.999.646	\$ 8.774.655	\$ 8.878.196	\$ 8.884.166
1139	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.846.451	\$ 9.600.290	\$ 9.713.573	\$ 9.720.105
1140	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.646.541	\$ 5.505.377	\$ 5.570.341	\$ 5.574.086
1141	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 6.541.110	\$ 6.377.582	\$ 6.452.838	\$ 6.457.177
1142	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 26.546.411	\$ 25.882.751	\$ 26.188.167	\$ 26.205.776
1143	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 13.132.111	\$ 12.803.808	\$ 12.954.893	\$ 12.963.604
1144	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.118.369	\$ 3.040.410	\$ 3.076.287	\$ 3.078.355

	ESTUDIO PREVIO						
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 437 de 542	

1145	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 16.879.844	\$ 16.457.848	\$ 16.652.051	\$ 16.663.247
1146	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 4.654.511	\$ 4.538.148	\$ 4.591.698	\$ 4.594.786
1147	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 18.654.510	\$ 18.188.147	\$ 18.402.767	\$ 18.415.142
1148	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1149	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 6.770.785	\$ 6.601.515	\$ 6.679.413	\$ 6.683.905
1150	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 2.451.971	\$ 2.390.672	\$ 2.418.882	\$ 2.420.508
1151	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 31.213.210	\$ 30.432.880	\$ 30.791.988	\$ 30.812.692
	CAMIONETA MAZDA BT50 DOBLE CABINA MODELO 2014 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9FJUN84W5E0106930						
1152	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.646.541	\$ 5.505.377	\$ 5.570.341	\$ 5.574.086
1153	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.544.417	\$ 6.380.807	\$ 6.456.100	\$ 6.460.441
1154	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.413.110	\$ 5.277.782	\$ 5.340.060	\$ 5.343.651



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 438 de 542

1155	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.988.415	\$ 5.838.705	\$ 5.907.601	\$ 5.911.574
1156	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.878.745	\$ 6.706.776	\$ 6.785.916	\$ 6.790.479
1157	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.232.121	\$ 8.026.318	\$ 8.121.029	\$ 8.126.489
1158	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 22.003.132	\$ 21.453.054	\$ 21.706.200	\$ 21.720.795
1159	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 26.541.411	\$ 25.877.876	\$ 26.183.235	\$ 26.200.840
1160	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.654.511	\$ 2.588.148	\$ 2.618.688	\$ 2.620.449
1161	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.331.654	\$ 8.123.363	\$ 8.219.218	\$ 8.224.745



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 439 de 542

1162	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.658.741	\$ 9.417.272	\$ 9.528.396	\$ 9.534.803
1163	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 13.241.440	\$ 12.910.404	\$ 13.062.747	\$ 13.071.530
1164	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 16.548.711	\$ 16.134.993	\$ 16.325.386	\$ 16.336.363
1165	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 10.031.030	\$ 9.780.254	\$ 9.895.661	\$ 9.902.315
1166	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.546.541	\$ 6.382.877	\$ 6.458.195	\$ 6.462.538
1167	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.846.465	\$ 9.600.303	\$ 9.713.587	\$ 9.720.118
1168	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.509.980	\$ 5.372.231	\$ 5.435.623	\$ 5.439.278
1169	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 6.546.541	\$ 6.382.877	\$ 6.458.195	\$ 6.462.538



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 440 de 542

1170	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 23.669.874	\$ 23.078.127	\$ 23.350.449	\$ 23.366.150
1171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 5.646.541	\$ 5.505.377	\$ 5.570.341	\$ 5.574.086
1172	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 5.850.545	\$ 5.704.281	\$ 5.771.592	\$ 5.775.473
1173	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 16.546.541	\$ 16.132.877	\$ 16.323.245	\$ 16.334.221
1174	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 2.314.654	\$ 2.256.788	\$ 2.283.418	\$ 2.284.953
1175	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 11.477.920	\$ 11.190.972	\$ 11.323.025	\$ 11.330.639
1176	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1177	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.897.464	\$ 7.700.027	\$ 7.790.888	\$ 7.796.126
1178	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 2.559.295	\$ 2.495.313	\$ 2.524.757	\$ 2.526.455
1179	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 23.446.546	\$ 22.860.382	\$ 23.130.135	\$ 23.145.688
	CAMIONETA MAZDA BT50 DOBLE CABINA MODELO 2013 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9FJUN84W7D0106118						
1180	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.371.567	\$ 6.212.278	\$ 6.285.583	\$ 6.289.809



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 441 de 542

1181	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 12.312.100	\$ 12.004.298	\$ 12.145.948	\$ 12.154.115
1182	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.545.641	\$ 6.382.000	\$ 6.457.308	\$ 6.461.650
1183	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.626.495	\$ 6.460.833	\$ 6.537.070	\$ 6.541.466
1184	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.878.474	\$ 6.706.512	\$ 6.785.649	\$ 6.790.212
1185	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.121.321	\$ 7.918.288	\$ 8.011.724	\$ 8.017.111
1186	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.482.033	\$ 8.269.982	\$ 8.367.568	\$ 8.373.194
1187	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 468.380	\$ 456.671	\$ 462.059	\$ 462.370
1188	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.854.561	\$ 7.658.197	\$ 7.748.564	\$ 7.753.774



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 442 de 542

1189	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.214.560	\$ 9.959.196	\$ 10.076.715	\$ 10.083.490
1190	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 14.654.651	\$ 14.288.285	\$ 14.456.886	\$ 14.466.607
1191	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.165.410	\$ 11.861.275	\$ 12.001.238	\$ 12.009.308
1192	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 15.715.444	\$ 15.322.558	\$ 15.503.364	\$ 15.513.789
1193	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.268.151	\$ 6.111.447	\$ 6.183.562	\$ 6.187.720
1194	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.974.111	\$ 8.749.758	\$ 8.853.005	\$ 8.858.958
1195	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 21.500.000	\$ 20.962.500	\$ 21.209.858	\$ 21.224.119
1196	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 12.312.300	\$ 12.004.493	\$ 12.146.146	\$ 12.154.313
1197	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO	1	UND	\$ 35.461.411	\$ 34.574.876	\$ 34.982.859	\$ 35.006.382



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 443 de 542

	DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)						
1198	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 18.465.411	\$ 18.003.776	\$ 18.216.220	\$ 18.228.469
1199	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 2.317.580	\$ 2.259.641	\$ 2.286.304	\$ 2.287.842
1200	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 23.215.550	\$ 22.635.161	\$ 22.902.256	\$ 22.917.656
1201	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 4.560.000	\$ 4.446.000	\$ 4.498.463	\$ 4.501.488
1202	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 26.541.110	\$ 25.877.582	\$ 26.182.938	\$ 26.200.543
1203	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1204	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.645.461	\$ 8.429.324	\$ 8.528.791	\$ 8.534.525
1205	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.132.144	\$ 3.053.840	\$ 3.089.876	\$ 3.091.953
1206	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 29.476.410	\$ 28.739.500	\$ 29.078.626	\$ 29.098.179
	CAMIONETA CHEVROLET DMAX DOBLE CABINA MODELO 2020 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3W3L0003768						
1207	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.400.600	\$ 5.265.585	\$ 5.327.719	\$ 5.331.301



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 444 de 542

1208	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.002.120	\$ 5.852.067	\$ 5.921.121	\$ 5.925.103
1209	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.356.111	\$ 4.247.208	\$ 4.297.325	\$ 4.300.215
1210	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.789.987	\$ 5.645.237	\$ 5.711.851	\$ 5.715.692
1211	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.345.412	\$ 6.186.777	\$ 6.259.781	\$ 6.263.990
1212	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.794.130	\$ 8.574.277	\$ 8.675.453	\$ 8.681.287
1213	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 22.000.000	\$ 21.450.000	\$ 21.703.110	\$ 21.717.703
1214	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 25.000.000	\$ 24.375.000	\$ 24.662.625	\$ 24.679.208
1215	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 24.560.000	\$ 23.946.000	\$ 24.228.563	\$ 24.244.854



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 445 de 542

1216	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.158.182	\$ 7.954.227	\$ 8.048.087	\$ 8.053.499
1217	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.456.871	\$ 10.195.449	\$ 10.315.756	\$ 10.322.692
1218	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 11.232.110	\$ 10.951.307	\$ 11.080.533	\$ 11.087.983
1219	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 16.545.130	\$ 16.131.502	\$ 16.321.853	\$ 16.332.828
1220	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 15.000.000	\$ 14.625.000	\$ 14.797.575	\$ 14.807.525
1221	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.984.411	\$ 8.759.801	\$ 8.863.166	\$ 8.869.126
1222	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 12.311.000	\$ 12.003.225	\$ 12.144.863	\$ 12.153.029
1223	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA	1	UND	\$ 6.589.444	\$ 6.424.708	\$ 6.500.519	\$ 6.504.890



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 446 de 542

	LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1224	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 5.411.111	\$ 5.275.833	\$ 5.338.088	\$ 5.341.677
1225	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 18.456.411	\$ 17.995.001	\$ 18.207.342	\$ 18.219.584
1226	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 9.541.111	\$ 9.302.583	\$ 9.412.354	\$ 9.418.683
1227	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.800.000	\$ 3.705.000	\$ 3.748.719	\$ 3.751.240
1228	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 24.000.000	\$ 23.400.000	\$ 23.676.120	\$ 23.692.040
1229	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 4.439.948	\$ 4.328.949	\$ 4.380.031	\$ 4.382.976
1230	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 9.321.000	\$ 9.087.975	\$ 9.195.213	\$ 9.201.396
1231	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1232	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.798.613	\$ 8.578.648	\$ 8.679.876	\$ 8.685.712
1233	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.865.411	\$ 3.768.776	\$ 3.813.247	\$ 3.815.811
1234	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 29.647.841	\$ 28.906.645	\$ 29.247.743	\$ 29.267.410
	CAMIONETA CHEVROLET MONTANA DOBLE CABINA MODELO 2024 A GASOLINA CAJA MECANICA NUMERO DE VIN 9BGEN43C0RB163993						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 447 de 542

1235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.432.151	\$ 5.296.347	\$ 5.358.844	\$ 5.362.447
1236	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.541.111	\$ 6.377.583	\$ 6.452.839	\$ 6.457.178
1237	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.564.511	\$ 4.450.398	\$ 4.502.913	\$ 4.505.941
1238	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.687.474	\$ 5.545.287	\$ 5.610.722	\$ 5.614.494
1239	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, CAMBIO SISTEMA BOSTER Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.454.110	\$ 6.292.757	\$ 6.367.012	\$ 6.371.293
1240	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.713.120	\$ 8.495.292	\$ 8.595.536	\$ 8.601.316
1241	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 26.541.111	\$ 25.877.583	\$ 26.182.939	\$ 26.200.544



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 448 de 542

1242	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 24.564.111	\$ 23.950.008	\$ 24.232.618	\$ 24.248.913
1243	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 28.546.411	\$ 27.832.751	\$ 28.161.177	\$ 28.180.113
1244	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.025.141	\$ 7.824.512	\$ 7.916.842	\$ 7.922.165
1245	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.478.963	\$ 10.216.989	\$ 10.337.549	\$ 10.344.500
1246	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 14.465.110	\$ 14.103.482	\$ 14.269.903	\$ 14.279.499
1247	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.165.481	\$ 12.836.344	\$ 12.987.813	\$ 12.996.546
1248	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 16.000.000	\$ 15.600.000	\$ 15.784.080	\$ 15.794.693
1249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.984.640	\$ 8.760.024	\$ 8.863.392	\$ 8.869.352



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 449 de 542

1250	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.131.654	\$ 8.903.363	\$ 9.008.422	\$ 9.014.480
1251	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA, BOBINA DE MOTOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.164.654	\$ 7.960.538	\$ 8.054.472	\$ 8.059.888
1252	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 5.464.111	\$ 5.327.508	\$ 5.390.373	\$ 5.393.997
1253	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 25.411.110	\$ 24.775.832	\$ 25.068.187	\$ 25.085.043
1254	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 13.215.641	\$ 12.885.250	\$ 13.037.296	\$ 13.046.062
1255	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 5.213.132	\$ 5.082.804	\$ 5.142.781	\$ 5.146.239
1256	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 18.984.411	\$ 18.509.801	\$ 18.728.216	\$ 18.740.809
1257	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 4.132.121	\$ 4.028.818	\$ 4.076.358	\$ 4.079.099
1258	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 23.110.000	\$ 22.532.250	\$ 22.798.131	\$ 22.813.460
1259	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1260	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN): CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.110.000	\$ 7.907.250	\$ 8.000.556	\$ 8.005.935
1261	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.949.461	\$ 3.850.724	\$ 3.896.163	\$ 3.898.783
1262	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GIAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE	1	UND	\$ 31.321.310	\$ 30.538.277	\$ 30.898.629	\$ 30.919.405



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 450 de 542

	PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA						
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO DOBLE CABINA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9BG148PK0PC417604						
1263	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.321.230	\$ 5.188.199	\$ 5.249.420	\$ 5.252.950
1264	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 8.654.564	\$ 8.438.200	\$ 8.537.771	\$ 8.543.512
1265	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.232.100	\$ 6.076.298	\$ 6.147.998	\$ 6.152.132
1266	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.487.965	\$ 5.350.766	\$ 5.413.905	\$ 5.417.545
1267	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.325.141	\$ 6.167.012	\$ 6.239.783	\$ 6.243.979
1268	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.451.132	\$ 8.239.854	\$ 8.337.084	\$ 8.342.690



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 451 de 542

1269	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 23.654.651	\$ 23.063.285	\$ 23.335.431	\$ 23.351.122
1270	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 25.461.110	\$ 24.824.582	\$ 25.117.512	\$ 25.134.402
1271	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 26.545.611	\$ 25.881.971	\$ 26.187.378	\$ 26.204.987
1272	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.164.541	\$ 6.985.427	\$ 7.067.856	\$ 7.072.608
1273	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.236.987	\$ 9.981.062	\$ 10.098.839	\$ 10.105.629
1274	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 13.121.000	\$ 12.792.975	\$ 12.943.932	\$ 12.952.636
1275	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 16.546.111	\$ 16.132.458	\$ 16.322.821	\$ 16.333.797
1276	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 11.231.654	\$ 10.950.863	\$ 11.080.083	\$ 11.087.533



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 452 de 542

1277	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 16.541.110	\$ 16.127.582	\$ 16.317.888	\$ 16.328.860
1278	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.465.111	\$ 5.328.483	\$ 5.391.359	\$ 5.394.985
1279	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.032.132	\$ 7.831.329	\$ 7.923.738	\$ 7.929.066
1280	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 6.141.188	\$ 5.987.658	\$ 6.058.313	\$ 6.062.386
1281	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 23.654.111	\$ 23.062.758	\$ 23.334.899	\$ 23.350.589
1282	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 9.000.000	\$ 8.775.000	\$ 8.878.545	\$ 8.884.515
1283	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 5.600.000	\$ 5.460.000	\$ 5.524.428	\$ 5.528.143
1284	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 18.000.000	\$ 17.550.000	\$ 17.757.090	\$ 17.769.030
1285	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.500.000	\$ 3.412.500	\$ 3.452.768	\$ 3.455.089
1286	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 21.321.000	\$ 20.787.975	\$ 21.033.273	\$ 21.047.416
1287	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1288	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.486.465	\$ 8.274.303	\$ 8.371.940	\$ 8.377.570
1289	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.946.411	\$ 3.847.751	\$ 3.893.154	\$ 3.895.772



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 453 de 542

1290	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 33.213.210	\$ 32.382.880	\$ 32.764.998	\$ 32.787.029
	CAMIONETA NISSAN NP300 FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 3N6CD35A3ZK421900						
1291	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.200.000	\$ 5.070.000	\$ 5.129.826	\$ 5.133.275
1292	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A, CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 3.865.456	\$ 3.768.820	\$ 3.813.292	\$ 3.815.856
1293	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.321.230	\$ 6.163.199	\$ 6.235.925	\$ 6.240.118
1294	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.326.514	\$ 5.193.351	\$ 5.254.633	\$ 5.258.166
1295	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.452.553	\$ 6.291.239	\$ 6.365.476	\$ 6.369.756



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 454 de 542

1296	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.784.644	\$ 8.565.028	\$ 8.666.095	\$ 8.671.922
1297	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 32.000.000	\$ 31.200.000	\$ 31.568.160	\$ 31.589.387
1298	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 32.164.511	\$ 31.360.398	\$ 31.730.451	\$ 31.751.787
1299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 33.213.210	\$ 32.382.880	\$ 32.764.998	\$ 32.787.029
1300	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.659.441	\$ 7.467.955	\$ 7.556.077	\$ 7.561.158
1301	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.102.310	\$ 9.849.752	\$ 9.965.979	\$ 9.972.681
1302	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 14.654.451	\$ 14.288.090	\$ 14.456.689	\$ 14.466.410



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 455 de 542

1303	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.216.541	\$ 12.886.127	\$ 13.038.184	\$ 13.046.951
1304	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 9.228.956	\$ 8.998.232	\$ 9.104.411	\$ 9.110.533
1305	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.000.000	\$ 5.850.000	\$ 5.919.030	\$ 5.923.010
1306	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.744.441	\$ 8.525.830	\$ 8.626.435	\$ 8.632.235
1307	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.513.210	\$ 6.350.380	\$ 6.425.314	\$ 6.429.635
1308	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 4.565.111	\$ 4.450.983	\$ 4.503.505	\$ 4.506.533
1309	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 23.132.161	\$ 22.553.857	\$ 22.819.992	\$ 22.835.337
1310	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 8.984.645	\$ 8.760.029	\$ 8.863.397	\$ 8.869.357
1311	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.228.720	\$ 3.148.002	\$ 3.185.148	\$ 3.187.290
1312	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 16.511.110	\$ 16.098.332	\$ 16.288.293	\$ 16.299.245
1313	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 2.800.282	\$ 2.730.275	\$ 2.762.492	\$ 2.764.350



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 456 de 542

1314	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 22.222.211	\$ 21.666.656	\$ 21.922.322	\$ 21.937.063
1315	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1316	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.897.944	\$ 7.700.495	\$ 7.791.361	\$ 7.796.600
1317	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.612.131	\$ 3.521.828	\$ 3.563.385	\$ 3.565.781
1318	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 26.541.410	\$ 25.877.875	\$ 26.183.234	\$ 26.200.839
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER DOBLE CABINA MODELO 2023 DIESEL CAJA MECANICA VIN BANBD33F1PL477766						
1319	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.654.111	\$ 5.512.758	\$ 5.577.809	\$ 5.581.559
1320	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 5.365.111	\$ 5.230.983	\$ 5.292.709	\$ 5.296.268
1321	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.141.188	\$ 5.987.658	\$ 6.058.313	\$ 6.062.386
1322	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.798.541	\$ 5.653.577	\$ 5.720.290	\$ 5.724.136



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 457 de 542

1323	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.325.141	\$ 6.167.012	\$ 6.239.783	\$ 6.243.979
1324	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.654.541	\$ 8.438.177	\$ 8.537.748	\$ 8.543.489
1325	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 14.103.558	\$ 13.750.969	\$ 13.913.230	\$ 13.922.586
1326	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 16.511.310	\$ 16.098.527	\$ 16.288.490	\$ 16.299.442
1327	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 18.465.410	\$ 18.003.775	\$ 18.216.219	\$ 18.228.468
1328	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.565.411	\$ 8.351.276	\$ 8.449.821	\$ 8.455.503
1329	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 14.789.310	\$ 14.419.577	\$ 14.589.728	\$ 14.599.539



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 458 de 542

1330	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 13.165.410	\$ 12.836.275	\$ 12.987.743	\$ 12.996.476
1331	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.164.110	\$ 12.835.007	\$ 12.986.460	\$ 12.995.193
1332	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 10.032.132	\$ 9.781.329	\$ 9.896.748	\$ 9.903.403
1333	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 8.465.411	\$ 8.253.776	\$ 8.351.170	\$ 8.356.786
1334	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 12.313.120	\$ 12.005.292	\$ 12.146.954	\$ 12.155.122
1335	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.656.411	\$ 5.515.001	\$ 5.580.078	\$ 5.583.830
1336	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 3.916.541	\$ 3.818.627	\$ 3.863.687	\$ 3.866.285
1337	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 26.546.511	\$ 25.882.848	\$ 26.188.266	\$ 26.205.875
1338	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 7.806.334	\$ 7.611.176	\$ 7.700.988	\$ 7.706.166
1339	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.739.138	\$ 3.645.660	\$ 3.688.678	\$ 3.691.159



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 459 de 542

1340	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 8.941.321	\$ 8.717.788	\$ 8.820.658	\$ 8.826.589
1341	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 4.875.000	\$ 4.932.525	\$ 4.935.842
1342	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 26.541.110	\$ 25.877.582	\$ 26.182.938	\$ 26.200.543
1343	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1344	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.465.465	\$ 7.278.828	\$ 7.364.719	\$ 7.369.671
1345	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 4.444.314	\$ 4.333.206	\$ 4.384.338	\$ 4.387.286
1346	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 23.165.464	\$ 22.586.327	\$ 22.852.846	\$ 22.868.212
	CAMIONETA CHEVROLET LUV DMAX DOBLE CABINA MODELO 2011 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8LBETF3E6B0066756						
1347	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.020.002	\$ 4.894.502	\$ 4.952.257	\$ 4.955.587
1348	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 7.653.577	\$ 7.462.238	\$ 7.550.292	\$ 7.555.369
1349	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.645.111	\$ 5.503.983	\$ 5.568.930	\$ 5.572.675



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 460 de 542

1350	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.444.687	\$ 5.308.570	\$ 5.371.211	\$ 5.374.823
1351	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.770.785	\$ 6.601.515	\$ 6.679.413	\$ 6.683.905
1352	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.744.541	\$ 8.525.927	\$ 8.626.533	\$ 8.632.334
1353	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 26.511.100	\$ 25.848.323	\$ 26.153.333	\$ 26.170.918
1354	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 28.464.510	\$ 27.752.897	\$ 28.080.381	\$ 28.099.263
1355	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 29.000.000	\$ 28.275.000	\$ 28.608.645	\$ 28.627.882
1356	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.513.131	\$ 7.325.303	\$ 7.411.741	\$ 7.416.725



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 461 de 542

1357	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 12.654.110	\$ 12.337.757	\$ 12.483.343	\$ 12.491.737
1358	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 12.311.004	\$ 12.003.229	\$ 12.144.867	\$ 12.153.033
1359	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.316.511	\$ 12.008.598	\$ 12.150.300	\$ 12.158.470
1360	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 8.313.161	\$ 8.105.332	\$ 8.200.975	\$ 8.206.489
1361	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 5.321.000	\$ 5.187.975	\$ 5.249.193	\$ 5.252.723
1362	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.213.000	\$ 6.057.675	\$ 6.129.156	\$ 6.133.277
1363	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 3.564.110	\$ 3.475.007	\$ 3.516.012	\$ 3.518.377
1364	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 5.954.393	\$ 5.805.533	\$ 5.874.038	\$ 5.877.988



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 462 de 542

1365	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 27.000.000	\$ 26.325.000	\$ 26.635.635	\$ 26.653.545
1366	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 18.000.000	\$ 17.550.000	\$ 17.757.090	\$ 17.769.030
1367	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.120.000	\$ 3.042.000	\$ 3.077.896	\$ 3.079.965
1368	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 5.654.811	\$ 5.513.441	\$ 5.578.499	\$ 5.582.250
1369	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 2.288.963	\$ 2.231.739	\$ 2.258.073	\$ 2.259.592
1370	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 23.100.000	\$ 22.522.500	\$ 22.788.266	\$ 22.803.589
1371	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1372	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.797.411	\$ 8.577.476	\$ 8.678.690	\$ 8.684.526
1373	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.546.848	\$ 3.458.177	\$ 3.498.983	\$ 3.501.336
1374	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 26.546.541	\$ 25.882.877	\$ 26.188.295	\$ 26.205.905
	CAMIONETA TOYOTA HILUX DOBLE CABINA MODELO 2019 DIESEL CAJA MECANICA VIN 8AJKB8CD1K1681409						
1375	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.034.078	\$ 5.883.226	\$ 5.952.648	\$ 5.956.651



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 463 de 542

1376	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 8.464.611	\$ 8.252.996	\$ 8.350.381	\$ 8.355.996
1377	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.641.311	\$ 5.500.278	\$ 5.565.182	\$ 5.568.924
1378	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.663.254	\$ 5.521.673	\$ 5.586.828	\$ 5.590.585
1379	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.300.279	\$ 6.142.772	\$ 6.215.257	\$ 6.219.436
1380	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.354.564	\$ 8.145.700	\$ 8.241.819	\$ 8.247.361
1381	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 24.654.110	\$ 24.037.757	\$ 24.321.403	\$ 24.337.757
1382	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 28.464.651	\$ 27.753.035	\$ 28.080.521	\$ 28.099.402
1383	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE	1	UND	\$ 23.465.140	\$ 22.878.512	\$ 23.148.478	\$ 23.164.043



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 464 de 542

	FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.						
1384	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.777.471	\$ 7.583.034	\$ 7.672.514	\$ 7.677.673
1385	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 10.002.110	\$ 9.752.057	\$ 9.867.132	\$ 9.873.766
1386	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 16.541.130	\$ 16.127.602	\$ 16.317.907	\$ 16.328.880
1387	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 12.310.000	\$ 12.002.250	\$ 12.143.877	\$ 12.152.042
1388	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 5.646.513	\$ 5.505.350	\$ 5.570.313	\$ 5.574.059
1389	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.546.111	\$ 6.382.458	\$ 6.457.771	\$ 6.462.113
1390	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR,	1	UND	\$ 8.482.033	\$ 8.269.982	\$ 8.367.568	\$ 8.373.194



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 465 de 542

	INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.						
1391	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 4.654.111	\$ 4.537.758	\$ 4.591.304	\$ 4.594.391
1392	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 5.464.110	\$ 5.327.507	\$ 5.390.372	\$ 5.393.996
1393	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 19.874.461	\$ 19.377.599	\$ 19.606.255	\$ 19.619.439
1394	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 26.545.111	\$ 25.881.483	\$ 26.186.885	\$ 26.204.493
1395	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.216.511	\$ 3.136.098	\$ 3.173.104	\$ 3.175.238
1396	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 6.541.111	\$ 6.377.583	\$ 6.452.839	\$ 6.457.178
1397	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 5.324.306	\$ 5.191.198	\$ 5.252.454	\$ 5.255.986
1398	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 26.546.541	\$ 25.882.877	\$ 26.188.295	\$ 26.205.905
1399	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1400	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.987.891	\$ 7.788.194	\$ 7.880.094	\$ 7.885.393
1401	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 3.165.411	\$ 3.086.276	\$ 3.122.694	\$ 3.124.794
1402	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 29.894.641	\$ 29.147.275	\$ 29.491.213	\$ 29.511.043



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 466 de 542

	CAMIONETA CHEVROLET DMAX CILINDRAJE 2.500 DIÉSEL MODELO 2019 - DIGAU						
1403	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.956.525	\$ 5.807.612	\$ 5.876.142	\$ 5.880.093
1404	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 4.654.611	\$ 4.538.246	\$ 4.591.797	\$ 4.594.885
1405	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.545.410	\$ 6.381.775	\$ 6.457.080	\$ 6.461.421
1406	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.920.990	\$ 6.747.965	\$ 6.827.591	\$ 6.832.182
1407	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.468.380	\$ 6.306.671	\$ 6.381.089	\$ 6.385.380
1408	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.623.145	\$ 8.407.566	\$ 8.506.776	\$ 8.512.496
1409	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.651.111	\$ 4.534.833	\$ 4.588.344	\$ 4.591.429



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 467 de 542

1410	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 7.156.541	\$ 6.977.627	\$ 7.059.963	\$ 7.064.711
1411	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 18.000.000	\$ 17.550.000	\$ 17.757.090	\$ 17.769.030
1412	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.645.151	\$ 8.429.022	\$ 8.528.485	\$ 8.534.219
1413	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 14.563.210	\$ 14.199.130	\$ 14.366.679	\$ 14.376.340
1414	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 18.554.640	\$ 18.090.774	\$ 18.304.245	\$ 18.316.553
1415	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 16.800.000	\$ 16.380.000	\$ 16.573.284	\$ 16.584.428
1416	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 17.654.510	\$ 17.213.147	\$ 17.416.262	\$ 17.427.973
1417	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 6.325.270	\$ 6.167.138	\$ 6.239.910	\$ 6.244.106



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 468 de 542

1418	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.545.112	\$ 6.381.484	\$ 6.456.786	\$ 6.461.127
1419	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.546.541	\$ 8.332.877	\$ 8.431.205	\$ 8.436.875
1420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 4.262.753	\$ 4.156.184	\$ 4.205.227	\$ 4.208.055
1421	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 5.321.641	\$ 5.188.600	\$ 5.249.825	\$ 5.253.355
1422	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 20.000.000	\$ 19.500.000	\$ 19.730.100	\$ 19.743.367
1423	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 2.503.120	\$ 2.440.542	\$ 2.469.340	\$ 2.471.001
1424	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 8.878.429	\$ 8.656.468	\$ 8.758.615	\$ 8.764.504
1425	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 5.221.210	\$ 5.090.680	\$ 5.150.750	\$ 5.154.213
1426	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
1427	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1428	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 3.120.000	\$ 3.042.000	\$ 3.077.896	\$ 3.079.965
1429	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 2.856.541	\$ 2.785.127	\$ 2.817.992	\$ 2.819.887
1430	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 4.651.100	\$ 4.534.823	\$ 4.588.333	\$ 4.591.419



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 469 de 542

	MOTOCICLETA MARCA HONDA XR-250 TORNADO CILINDRAJE 249 GASOLINA MODELO 2016						
1431	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.966.494	\$ 1.917.332	\$ 1.939.956	\$ 1.941.261
1432	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
1433	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.250.000	\$ 1.218.750	\$ 1.233.131	\$ 1.233.960
1434	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.651.000	\$ 1.609.725	\$ 1.628.720	\$ 1.629.815
1435	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.754.512	\$ 1.710.649	\$ 1.730.835	\$ 1.731.999
1436	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.755.000	\$ 1.775.709	\$ 1.776.903
1437	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
1438	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 6.000.000	\$ 5.850.000	\$ 5.919.030	\$ 5.923.010
1439	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 4.875.000	\$ 4.932.525	\$ 4.935.842
1440	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 715.000	\$ 697.125	\$ 705.351	\$ 705.825



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 470 de 542

1441	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.755.000	\$ 1.775.709	\$ 1.776.903
1442	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA MARCA YAMAHA XTZ125 CILINDRAJE 125 GASOLINA MODELO 2019						
1443	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.500.000	\$ 1.462.500	\$ 1.479.758	\$ 1.480.753
1444	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACCELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 1.760.416	\$ 1.716.406	\$ 1.736.659	\$ 1.737.827
1445	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1446	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.250.000	\$ 1.218.750	\$ 1.233.131	\$ 1.233.960
1447	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.000.000	\$ 1.950.000	\$ 1.973.010	\$ 1.974.337
1448	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.715.000	\$ 1.672.125	\$ 1.691.856	\$ 1.692.994
1449	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.300.000	\$ 2.242.500	\$ 2.268.962	\$ 2.270.487
1450	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONMTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 1.700.000	\$ 1.657.500	\$ 1.677.059	\$ 1.678.186
1451	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.000.000	\$ 1.950.000	\$ 1.973.010	\$ 1.974.337

	ESTUDIO PREVIO					
	Proceso: Adquisiciones			Autoridad: JOLAN		
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12		Rige a partir de: 22/02/2022		Página 471 de 542	

1452	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
1453	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.450.000	\$ 1.413.750	\$ 1.430.432	\$ 1.431.394
1454	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA MARCA YAMAHA LINEA XTZ250 CILINDRAJE 200 GASOLINA MODELO 2022						
1455	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 2.156.451	\$ 2.102.540	\$ 2.127.350	\$ 2.128.780
1456	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SIMINISTRO E INSTLACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 3.220.211	\$ 3.139.706	\$ 3.176.754	\$ 3.178.890
1457	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 1.364.022	\$ 1.329.921	\$ 1.345.615	\$ 1.346.519
1458	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
1459	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.654.541	\$ 2.588.177	\$ 2.618.718	\$ 2.620.479
1460	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.654.987	\$ 1.613.612	\$ 1.632.653	\$ 1.633.751
1461	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.651.111	\$ 2.584.833	\$ 2.615.334	\$ 2.617.093



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 472 de 542

1462	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTAJE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 7.980.075	\$ 7.780.573	\$ 7.872.384	\$ 7.877.677
1463	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.538.871	\$ 3.450.399	\$ 3.491.114	\$ 3.493.461
1464	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.265.411	\$ 1.233.776	\$ 1.248.334	\$ 1.249.174
1465	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTEN EN DESMONTAJE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 2.121.110	\$ 2.068.082	\$ 2.092.486	\$ 2.093.893
1466	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	MOTOCICLETA MARCA HONDA LINEAECO DELUXE CILINDRAJE 97 GASOLINA MODELO 2014						
1467	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 1.565.410	\$ 1.526.275	\$ 1.544.285	\$ 1.545.323
1468	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUTCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.907.735	\$ 2.835.042	\$ 2.868.495	\$ 2.870.424
1469	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRASE DE PARTES	1	UND	\$ 1.856.541	\$ 1.810.127	\$ 1.831.487	\$ 1.832.718
1470	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASERAS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.126.451	\$ 2.073.290	\$ 2.097.755	\$ 2.099.165
1471	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 2.312.150	\$ 2.254.346	\$ 2.280.948	\$ 2.282.481



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 473 de 542

1472	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 1.898.410	\$ 1.850.950	\$ 1.872.791	\$ 1.874.050
1473	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 2.212.320	\$ 2.157.012	\$ 2.182.465	\$ 2.183.932
1474	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETENEDORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 3.216.510	\$ 3.136.097	\$ 3.173.103	\$ 3.175.237
1475	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.123.020	\$ 2.069.945	\$ 2.094.370	\$ 2.095.778
1476	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES, 1 MTS DE CABLE, SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.211.000	\$ 1.180.725	\$ 1.194.658	\$ 1.195.461
1477	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTEN EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.654.561	\$ 1.613.197	\$ 1.632.233	\$ 1.633.330
1478	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
	TRIMOTO MARCA AYCO -250 AY300ZH CILINDRAJE 272 GASOLINA MODELO 2021						
1479	MANTENIMIENTO CORRECTIVO : CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRASTRE COMPLETO INCLUYE (CADENA PIÑON DELANTERO Y PIÑON TRASERO)	1	UND	\$ 3.500.000	\$ 3.412.500	\$ 3.452.768	\$ 3.455.089
1480	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SINCRONIZACION: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJIA, CABLE DE ALTA, BOBINA DE ENCENDIDO, BATERIA , FILTRO DE AIRE NUEVO, GUAYA DE ACELERADOR, GUAYA DEL CLUOUCH, LIMPIEZA DE CARBURADOR,	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
1481	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS, INCLUYE ENGRACE DE PARTES	1	UND	\$ 3.513.210	\$ 3.425.380	\$ 3.465.799	\$ 3.468.130
1482	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS, BANDAS DE FRENOS TRASEROS CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENO, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.902.100	\$ 5.754.548	\$ 5.822.451	\$ 5.826.366



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 474 de 542

1483	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE FRENO, DISCO DE FRENO DELANTERO , BANDAS DE FRENOS TRASERAS. JUEGO DE PASTILLAS DE FRENOS MORDAZAS DELANTERO,MANTENIMIETO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO , EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES Y PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.889.987	\$ 6.717.737	\$ 6.797.007	\$ 6.801.577
1484	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMATICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, PLATO DE ESCOBILLAS, BUJES PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.212.300	\$ 4.106.993	\$ 4.155.455	\$ 4.158.249
1485	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR DE ARRANQUE	1	UND	\$ 5.564.651	\$ 5.425.535	\$ 5.489.556	\$ 5.493.247
1486	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN: CONSISTENTE EN DESMONTE AMORTIGUADORES DELANTEROS DESARME CAMBIO DE INTERIORES (RETEENADORES, ORIN, TOPE, CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO, ARME Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO E INSLATACION AMORTIGUADORES TRASEROS	1	UND	\$ 3.215.411	\$ 3.135.026	\$ 3.172.019	\$ 3.174.152
1487	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO A: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION BOBINA DE ALTA, CAMBIO DE AMPAQUETADURA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 4.875.000	\$ 4.932.525	\$ 4.935.842
1488	MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO TIPO B: CONSISTEN EN: SUMINISTRO E INSTALACION DIRECCIONALES DELANTEROS Y TRESEROS, CAMBIO BOMBILLO LAMPARA FRONTAL, LIMPIEZA DE CONTACTOS, CAMBIO DE FLASER, FUSIBLES,1 MTS DE CABLE, SUMNISTRO E INSTALACION DE BATERIA .Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.755.000	\$ 1.775.709	\$ 1.776.903
1489	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARBURADOR: CONSISTENET EN DESMONTE DESARME LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE INTERIORES, INSTALACION, SINCRONIZACION AFINACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 3.228.720	\$ 3.148.002	\$ 3.185.148	\$ 3.187.290
1490	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR KILOMETRAJE: CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE ACEITE MOTOR, FILTRO DE AIRE , FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	UND	\$ 2.800.282	\$ 2.730.275	\$ 2.762.492	\$ 2.764.350
	MICROBUS RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2019 DIESEL CAJA MECANICA VIN 93YMAF4CEKJ331574						
1491	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.646.510	\$ 5.505.347	\$ 5.570.310	\$ 5.574.056



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 475 de 542

1492	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 3.200.000	\$ 3.120.000	\$ 3.156.816	\$ 3.158.939
1493	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.103.439	\$ 4.975.853	\$ 5.034.568	\$ 5.037.953
1494	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.025.999	\$ 5.875.349	\$ 5.944.678	\$ 5.948.675
1495	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.325.100	\$ 6.166.973	\$ 6.239.743	\$ 6.243.938
1496	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 87.974.130	\$ 85.774.777	\$ 86.786.919	\$ 86.845.275
1497	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.200.132	\$ 5.070.129	\$ 5.129.956	\$ 5.133.406
1498	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 15.210.000	\$ 14.829.750	\$ 15.004.741	\$ 15.014.830
1499	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE	1	UND	\$ 9.654.613	\$ 9.413.248	\$ 9.524.324	\$ 9.530.728



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 476 de 542

	FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.						
1500	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.633.176	\$ 8.417.347	\$ 8.516.671	\$ 8.522.398
1501	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 14.579.620	\$ 14.215.130	\$ 14.382.868	\$ 14.392.539
1502	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 16.498.110	\$ 16.085.657	\$ 16.275.468	\$ 16.286.412
1503	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 20.000.000	\$ 19.500.000	\$ 19.730.100	\$ 19.743.367
1504	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 21.315.651	\$ 20.782.760	\$ 21.027.996	\$ 21.042.136
1505	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 11.122.321	\$ 10.844.263	\$ 10.972.225	\$ 10.979.603
1506	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 4.645.130	\$ 4.529.002	\$ 4.582.444	\$ 4.585.525



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 477 de 542

1507	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.464.971	\$ 5.328.347	\$ 5.391.221	\$ 5.394.846
1508	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 9.461.131	\$ 9.224.603	\$ 9.333.453	\$ 9.339.729
1509	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 4.321.656	\$ 4.213.615	\$ 4.263.335	\$ 4.266.202
1510	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 8.465.465	\$ 8.253.828	\$ 8.351.224	\$ 8.356.839
1511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 19.846.415	\$ 19.350.255	\$ 19.578.588	\$ 19.591.752
1512	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGO RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.164.511	\$ 3.085.398	\$ 3.121.806	\$ 3.123.905
1513	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 6.681.344	\$ 6.514.310	\$ 6.591.179	\$ 6.595.611
1514	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.969.201	\$ 8.744.971	\$ 8.848.162	\$ 8.854.111
1515	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
1516	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 820.000	\$ 799.500	\$ 808.934	\$ 809.478
1517	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 2.287.856	\$ 2.230.660	\$ 2.256.981	\$ 2.258.499
1518	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 2.451.971	\$ 2.390.672	\$ 2.418.882	\$ 2.420.508
1519	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE	1	UND	\$ 4.646.545	\$ 4.530.381	\$ 4.583.840	\$ 4.586.922



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 478 de 542

	PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA						
	MICROBUS RENAULT NUEVO MASTER MODELO 2021 DIESEL CAJA MECANICA VIN 93YMAF4CEMJ527977						
1520	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 12.674.183	\$ 12.357.328	\$ 12.503.145	\$ 12.511.552
1521	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 12.710.257	\$ 12.392.501	\$ 12.538.732	\$ 12.547.163
1522	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 14.103.558	\$ 13.750.969	\$ 13.913.230	\$ 13.922.586
1523	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.280.868	\$ 5.148.846	\$ 5.209.603	\$ 5.213.106
1524	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.785.475	\$ 6.615.838	\$ 6.693.905	\$ 6.698.406
1525	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.889.874	\$ 8.667.627	\$ 8.769.905	\$ 8.775.802



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 479 de 542

1526	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTAJE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SECUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 1.380.836	\$ 1.346.315	\$ 1.362.202	\$ 1.363.118
1527	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.654.654	\$ 7.463.288	\$ 7.551.354	\$ 7.556.432
1528	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 13.211.000	\$ 12.880.725	\$ 13.032.718	\$ 13.041.481
1529	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 16.545.470	\$ 16.131.833	\$ 16.322.189	\$ 16.333.164
1530	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 13.121.000	\$ 12.792.975	\$ 12.943.932	\$ 12.952.636
1531	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 2.764.018	\$ 2.694.918	\$ 2.726.718	\$ 2.728.551
1532	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BOMBA DE EMBRAGUE AUX , LÍQUIDO PARA FRENOS), BOMBA DE EMBRAGUE PRINCIPAL CLOUTCH, JUEGO DE BUJES PALANCA SELECTORA DE CAMBIO, PUNTA SEMIEJE LADO RUEDA X 2 PUNTA SEMI EJE LADO CAJA X 2, EJE CARDAN DE LA DOBLE COMPLETO , CAMBIO DE CRUCETAS EJE CARDAN.	1	UND	\$ 16.554.780	\$ 16.140.911	\$ 16.331.373	\$ 16.342.355
1533	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE,	1	UND	\$ 7.806.334	\$ 7.611.176	\$ 7.700.988	\$ 7.706.166



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 480 de 542

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.						
1534	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 3.739.138	\$ 3.645.660	\$ 3.688.678	\$ 3.691.159
1535	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 5.971.697	\$ 5.822.405	\$ 5.891.109	\$ 5.895.070
1536	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 8.999.646	\$ 8.774.655	\$ 8.878.196	\$ 8.884.166
1537	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 5.521.772	\$ 5.383.728	\$ 5.447.256	\$ 5.450.918
1538	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 1.755.971	\$ 1.712.072	\$ 1.732.274	\$ 1.733.439
1539	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.950.145	\$ 3.851.391	\$ 3.896.838	\$ 3.899.458
1540	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 4.444.314	\$ 4.333.206	\$ 4.384.338	\$ 4.387.286
1541	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 5.734.201	\$ 5.590.846	\$ 5.656.818	\$ 5.660.622
1542	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 3.118.369	\$ 3.040.410	\$ 3.076.287	\$ 3.078.355
1543	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 5.020.002	\$ 4.894.502	\$ 4.952.257	\$ 4.955.587
1544	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 7.653.577	\$ 7.462.238	\$ 7.550.292	\$ 7.555.369
1545	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 2.287.856	\$ 2.230.660	\$ 2.256.981	\$ 2.258.499



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 481 de 542

1546	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 31.232.154	\$ 30.451.350	\$ 30.810.676	\$ 30.831.393
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO DOBLE CABINA MODELO 2025 DIESEL CAJA MECANICA VIN 9BG1481K0SC409432						
1547	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.331.122	\$ 6.172.844	\$ 6.245.684	\$ 6.249.883
1548	MANTENIMIENTO ALTERNADOR TIPO A. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR, PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 8.900.182	\$ 8.677.677	\$ 8.780.074	\$ 8.785.978
1549	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.444.194	\$ 5.308.089	\$ 5.370.725	\$ 5.374.336
1550	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.021.023	\$ 4.895.497	\$ 4.953.264	\$ 4.956.595
1551	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.898.547	\$ 6.726.083	\$ 6.805.451	\$ 6.810.027



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 482 de 542

1552	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO C: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DELANTERAS, BOMBA DE FRENOS, JUEGO DISCO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASEROS, JUEGO DE CILINDRO TRASEROS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURAS, INTERNA BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, SUMINISTRO DE GUAYA DE MANO Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 8.654.110	\$ 8.437.757	\$ 8.537.323	\$ 8.543.063
1553	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 26.442.703	\$ 25.781.635	\$ 26.085.859	\$ 26.103.399
1554	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 5.734.201	\$ 5.590.846	\$ 5.656.818	\$ 5.660.622
1555	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS X2, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.465.132	\$ 7.278.504	\$ 7.364.390	\$ 7.369.342
1556	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE,, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 12.447.560	\$ 12.136.371	\$ 12.279.580	\$ 12.287.837
1557	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2. JUEGO GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 16.546.547	\$ 16.132.883	\$ 16.323.251	\$ 16.334.227
1558	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 18.941.110	\$ 18.467.582	\$ 18.685.500	\$ 18.698.064
1559	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO, PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS.	1	UND	\$ 904.257	\$ 881.651	\$ 892.054	\$ 892.654



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 483 de 542

1560	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 732.387	\$ 714.077	\$ 722.503	\$ 722.989
1561	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 1.681.399	\$ 1.639.364	\$ 1.658.709	\$ 1.659.824
1562	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 2.288.963	\$ 2.231.739	\$ 2.258.073	\$ 2.259.592
1563	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 1.684.126	\$ 1.642.023	\$ 1.661.399	\$ 1.662.516
1564	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 2.084.887	\$ 2.032.765	\$ 2.056.751	\$ 2.058.134
1565	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 5.509.980	\$ 5.372.231	\$ 5.435.623	\$ 5.439.278
1566	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 3.546.848	\$ 3.458.177	\$ 3.498.983	\$ 3.501.336
1567	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE BOMBA DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES X2, CAJA DE DIRECCIÓN.	1	UND	\$ 1.859.023	\$ 1.812.547	\$ 1.833.935	\$ 1.835.169
1568	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 2.336.236	\$ 2.277.830	\$ 2.304.708	\$ 2.306.258
1569	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 5.850.545	\$ 5.704.281	\$ 5.771.592	\$ 5.775.473
1570	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 6.034.078	\$ 5.883.226	\$ 5.952.648	\$ 5.956.651
1571	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 9.878.941	\$ 9.631.967	\$ 9.745.625	\$ 9.752.178
1572	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 23.156.411	\$ 22.577.501	\$ 22.843.915	\$ 22.859.276



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 484 de 542

1573	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 29.748.941	\$ 29.005.217	\$ 29.347.479	\$ 29.367.213
1574	MANTENIMIENTO SISTEMA DE UREA (ADBLUE) CONSISTENTE EN CAMBIO DE BOMBA DE UREA REALIZANDO CAMBIOS DE FILTRO DE ENTRADA Y FILTRO DE RETORNO, DIAGNOSTICO INTEGRIDAD DE LA PANTALLA INFERIOR DEL SENSOR, REALIZAR CAMBIO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.	1	UND	\$ 9.300.279	\$ 9.067.772	\$ 9.174.772	\$ 9.180.941
	CAMION CHEVROLET NPR TIPO ESTACAS MODELO 2025 DIESEL CAJA MECANICA VIN JAANPR88HS7100448						
1575	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO	1	UND	\$ 4.262.753	\$ 4.156.184	\$ 4.205.227	\$ 4.208.055
1576	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 8.158.182	\$ 7.954.227	\$ 8.048.087	\$ 8.053.499
1577	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 3.871.810	\$ 3.775.015	\$ 3.819.560	\$ 3.822.128
1578	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, KIT DE RESORTE DE BALATAS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.371.567	\$ 6.212.278	\$ 6.285.583	\$ 6.289.809
1579	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO BANDAS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, CILINDRO DE FRENOS, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 6.254.780	\$ 6.098.411	\$ 6.170.372	\$ 6.174.521
1580	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 2.608.409	\$ 2.543.199	\$ 2.573.209	\$ 2.574.939



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 485 de 542

1581	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACIÓN DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE B: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, DESMONTE Y DESARME DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO DE TOBERAS EMPAQUETADURAS ORIGINALES EXTERNAS E INTERNAS, ARME, PRUEBA DE BANCO, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO	1	UND	\$ 6.626.495	\$ 6.460.833	\$ 6.537.070	\$ 6.541.466
1582	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN COMBUSTIBLE TIPO C: CONSISTENTE DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS REALIZANDO CAMBIO, SUMINISTRO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 1.792.452	\$ 1.747.641	\$ 1.768.263	\$ 1.769.452
1583	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO A: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 8.979.846	\$ 8.755.350	\$ 8.858.663	\$ 8.864.620
1584	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 12.477.710	\$ 12.165.767	\$ 12.309.323	\$ 12.317.600
1585	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO C: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BUJES BARRA DIRECCIÓN, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BUJE MUELLES, BALLESTAS PRINCIPAL, BALLESTA 1,2,3,4 X 2, JUEGO DE GRAPAS NUEVAS COMPLETAS CON TUERCAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	UND	\$ 16.545.111	\$ 16.131.483	\$ 16.321.835	\$ 16.332.810
1586	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 19.784.140	\$ 19.289.537	\$ 19.517.153	\$ 19.530.277
1587	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO B: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE. CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO	1	UND	\$ 1.899.983	\$ 1.852.483	\$ 1.874.343	\$ 1.875.603
1588	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO A : A TODO COSTO CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE TODO EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, CARGA DE REFRIGERANTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA.	1	UND	\$ 2.370.041	\$ 2.310.790	\$ 2.338.057	\$ 2.339.629



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 486 de 542

1589	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO TIPO B: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CONSISTENTE EN: BARRIDO CON NITRÓGENO DE TODO EL SISTEMA, LIMPIEZA DE EVAPORADORES, MOTOR BLOWER, CONDENSADOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR NUEVO Y EVAPORADOR NUEVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TURBINA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR, INSTALACIÓN FILTRO DE AIRE DE CABINA, CARGA DE GAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.072.397	\$ 5.920.587	\$ 5.990.450	\$ 5.994.478
1590	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 2.550.075	\$ 2.486.323	\$ 2.515.662	\$ 2.517.353
1591	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNES MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES.	1	UND	\$ 5.324.306	\$ 5.191.198	\$ 5.252.454	\$ 5.255.986
1592	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS MOTOR, SUMINISTRO CAMBIO DE FUSIBLES. SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO QUE REGULA MOTOR (ECU)	1	UND	\$ 6.268.151	\$ 6.111.447	\$ 6.183.562	\$ 6.187.720
1593	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBO COMPRESOR: CONSISTENTE EN CAMBIO DE RODETE DE TURBINA, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE EJE.	1	UND	\$ 468.380	\$ 456.671	\$ 462.059	\$ 462.370
1594	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DIRECCIÓN: CONSISTENTE EN SUMINISTRO DE CRUCETAS DE DIRECCIÓN, CAJA DE DIRECCIÓN, BRAZO DE DIRECCIÓN CON ASESORÍAS	1	UND	\$ 805.184	\$ 785.054	\$ 794.318	\$ 794.852
1595	SISTEMA ELÉCTRICO: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LUCES VEHÍCULO.	1	UND	\$ 1.871.210	\$ 1.824.430	\$ 1.845.958	\$ 1.847.199
1596	SERVICIO DE ESCÁNER: CONSISTENTE EN DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE CÓDIGOS.	1	UND	\$ 2.317.580	\$ 2.259.641	\$ 2.286.304	\$ 2.287.842
1597	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 5.956.525	\$ 5.807.612	\$ 5.876.142	\$ 5.880.093
1598	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMA DE TRACCIÓN(CARDAN) : CONSISTENTE SUMINISTRO DE CRUCETAS DE CARDAN, BALINERA Y SOPORTE CENTRAL, EN ENGRASE GENERAL DE VEHÍCULO.	1	UND	\$ 8.798.784	\$ 8.578.814	\$ 8.680.044	\$ 8.685.881
1599	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS.	1	UND	\$ 2.754.925	\$ 2.686.052	\$ 2.717.747	\$ 2.719.575
1600	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA	1	UND	\$ 26.456.411	\$ 25.795.001	\$ 26.099.382	\$ 26.116.931
1601	MANTENIMIENTO SISTEMA DE UREA (ADBLUE) CONSISTENTE EN CAMBIO DE BOMBA DE UREA REALIZANDO CAMBIOS DE FILTRO DE ENTRADA Y FILTRO DE RETORNO, DIAGNOSTICO INTEGRIDAD DE LA PANTALLA INFERIOR DEL SENSOR,	1	UND	\$ 468.380	\$ 456.671	\$ 462.059	\$ 462.370



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 487 de 542

	REALIZAR CAMBIO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.						
GAULA							
	AUTOMÓVIL RENAULT LOGAN SEDAN MODELO 2021 CILINDRAJE 1.598 16V						
1602	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR: CONSISTENTE EN REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN: CÁRTER, TAPA DE VÁLVULAS, RETENES, SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE, INSPECCIÓN DE CORREAS AUXILIARES; AJUSTE O REEMPLAZO SI PRESENTAN DESGASTE, FISURAS O ELONGACIÓN. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL CÁRTER. INSPECCIÓN DE SOPORTES DEL MOTOR; CORRECCIÓN DE HOLGURAS O REEMPLAZO SI APLICA.	1	UND	\$ 5.000.000	\$ 4.875.000	\$ 4.932.525	\$ 4.935.842
1603	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: CONSISTENTE EN VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE, INSPECCIÓN DE MANGUERAS, ABRAZADERAS Y RADIADOR, AJUSTE O REEMPLAZO DE COMPONENTES DESGASTADOS O AVERIADOS. REVISIÓN DE FUGAS EN: RADIADOR, MANGUERAS, BOMBA DE AGUA, TERMOSTATO, CORRECCIÓN DE FUGAS MEDIANTE AJUSTE O REEMPLAZO DE COMPONENTES. INSPECCIÓN DEL ELECTROVENTILADOR Y SENSORES DE TEMPERATURA. REEMPLAZO DEL REFRIGERANTE SI APLICA.	1	UND	\$ 3.500.000	\$ 3.412.500	\$ 3.452.768	\$ 3.455.089
1604	MANTENIMIENTO SISTEMA DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. REVISIÓN DE LÍNEAS, MANGUERAS Y CONEXIONES. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE INYECTORES, CAMBIO INYECTORES SI APLICA. DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN MEDIANTE ESCÁNER. CORRECCIÓN DE CÓDIGOS Y FALLAS.	1	UND	\$ 4.500.000	\$ 4.387.500	\$ 4.439.273	\$ 4.442.258
1605	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS. REEMPLAZO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN. INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE, REVISIÓN DE FUGAS EN: RETENES DE TRANSMISIÓN, CAJA DE CAMBIOS. INSPECCIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS Y GUARDAPOLVOS; REEMPLAZO SI PRESENTAN ROTURAS O PÉRDIDA DE LUBRICANTE.	1	UND	\$ 6.000.000	\$ 5.850.000	\$ 5.919.030	\$ 5.923.010
1606	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS. INSPECCIÓN DE DISCOS DE FRENO; RECTIFICADO O REEMPLAZO SI APLICA. REVISIÓN DE BANDAS TRASERAS; AJUSTE O REEMPLAZO SI APLICA. REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, REEMPLAZO DEL LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA. INSPECCIÓN DE FUGAS EN MANGUERAS, LÍNEAS Y CILINDROS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ABS (SENSORES Y	1	UND	\$ 7.151.210	\$ 6.972.430	\$ 7.054.704	\$ 7.059.448



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 488 de 542

	CABLEADO). AJUSTE Y VERIFICACIÓN DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO.						
1607	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS; REEMPLAZO EN CASO DE FUGAS O PÉRDIDA DE EFICIENCIA. REVISIÓN DE RESORTES HELICOIDALES. INSPECCIÓN DE BUJES, RÓTULAS Y BRAZOS DE SUSPENSIÓN; REEMPLAZO SI PRESENTAN DESGASTE O JUEGO EXCESIVO. CORRECCIÓN DE HOLGURAS. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 9.213.210	\$ 8.982.880	\$ 9.088.878	\$ 9.094.989
1608	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE LA CREMALLERA DE DIRECCIÓN. REVISIÓN DE TERMINALES INTERNOS Y EXTERNOS; REEMPLAZO SI PRESENTAN JUEGO. INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE RUIDOS, VIBRACIONES Y HOLGURAS.	1	UND	\$ 4.513.210	\$ 4.400.380	\$ 4.452.304	\$ 4.455.298
1609	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DEL ALTERNADOR Y SISTEMA DE CARGA. INSPECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. REVISIÓN DE CABLEADO, FUSIBLES Y RELÉS. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO GENERAL MEDIANTE ESCÁNER AUTOMOTRIZ. CORRECCIÓN DE FALLAS ELECTRÓNICAS DETECTADAS.	1	UND	\$ 4.321.321	\$ 4.213.288	\$ 4.263.005	\$ 4.265.871
1610	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE. REVISIÓN DEL CATALIZADOR. INSPECCIÓN DE SILENCIADOR Y TUBERÍAS. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. REEMPLAZO DE SOPORTES DETERIORADOS.	1	UND	\$ 7.456.451	\$ 7.270.040	\$ 7.355.826	\$ 7.360.772
1611	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO. INSPECCIÓN DE FUGAS DEL SISTEMA. REEMPLAZO DEL FILTRO DE CABINA. VERIFICACIÓN DE PRESIONES Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA. RECARGA DE REFRIGERANTE SI APLICA.	1	UND	\$ 3.132.156	\$ 3.053.852	\$ 3.089.888	\$ 3.091.965
1612	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1613	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND	\$ 620.000	\$ 604.500	\$ 611.633	\$ 612.044
	MOTOCICLETA YAMAHA SZ15RR MODELO 2021						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 489 de 542

1614	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y AJUSTE DE VÁLVULAS. VERIFICACIÓN DE COMPRESIÓN DEL MOTOR. REVISIÓN DE BUJÍA Y REEMPLAZO SI PRESENTA DESGASTE O CARBONIZACIÓN EXCESIVA. INSPECCIÓN DE EMPAQUES Y RETENES, CON CAMBIO EN CASO DE FUGAS DE ACEITE. REVISIÓN DEL SISTEMA DE ARRANQUE.	1	UND	\$ 1.128.464	\$ 1.100.252	\$ 1.113.235	\$ 1.113.984
1615	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN CONSISTENTE EN: LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL CARBURADOR. VERIFICACIÓN DE LÍNEAS DE COMBUSTIBLE. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS. LIMPIEZA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. REEMPLAZO DEL FILTRO DE GASOLINA SI PRESENTA OBSTRUCCIÓN.	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
1616	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL KIT DE ARRASTRE COMPLETO, EL CUAL INCLUYE CADENA DE TRANSMISIÓN, PIÑÓN DE SALIDA Y CATALINA (CORONA TRASERA), GARANTIZANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN SECUNDARIA. AJUSTE Y ALINEACIÓN DE LA RUEDA TRASERA. CALIBRACIÓN DE LA TENSIÓN DE LA CADENA. APLICACIÓN DE LUBRICANTE PARA CADENA. VERIFICACIÓN DE TORQUE DE FIJACIONES.	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.755.000	\$ 1.775.709	\$ 1.776.903
1617	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACELERACIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE GUAYA Y CONJUNTO DE ACELERADOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA GUAYA Y FUNDA DEL ACELERADOR Y DEL CONJUNTO DE ACELERADOR.	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 975.000	\$ 986.505	\$ 987.168
1618	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES TRASEROS INCLUYENDO TODOS SUS COMPONENTES, CAMBIO DE BUJES DETERIORADOS. AJUSTE Y TORQUE DE FIJACIONES, REVISIÓN BARRAS TELESCÓPICAS, CAMBIO DE ACEITE DE SUSPENSIÓN, REEMPLAZO DE COMPONENTES CON DESGASTE.	1	UND	\$ 6.000.000	\$ 5.850.000	\$ 5.919.030	\$ 5.923.010
1619	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS O BANDAS. REVISIÓN DE DISCO O TAMBOR. LIMPIEZA MORDAZA (CALIPER) CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS. VERIFICACIÓN MANGUERA HIDRÁULICA. AJUSTE Y TENSIÓN DE FRENO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES AVERIADOS O DESGASTADOS.	1	UND	\$ 1.500.000	\$ 1.462.500	\$ 1.479.758	\$ 1.480.753
1620	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CLUTCH (EMBRAGUE) CONSISTENTE EN: AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE GUAYA. LUBRICACIÓN DEL CABLE. REEMPLAZO DE GUAYA SI PRESENTA DESHILACHADO O ENDURECIMIENTO. DESMONTE Y REVISIÓN INTERNA DEL CONJUNTO. CAMBIO DE DISCOS DE FRICCIÓN Y RESORTES SI PRESENTEN DESGASTE. REEMPLAZO DE EMPAQUES AL INTERVENIR EL SISTEMA.	1	UND	\$ 565.120	\$ 550.992	\$ 557.494	\$ 557.869
1621	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO	1	UND	\$ 620.000	\$ 604.500	\$ 611.633	\$ 612.044



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 490 de 542

	CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.						
1622	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1623	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y PRUEBA DE BATERÍA. REVISIÓN SISTEMA DE CARGA (ESTATOR Y REGULADOR). INSPECCIÓN DEL RELÉ DE ARRANQUE. REVISIÓN MOTORA DE ARRANQUE. LIMPIEZA DE BORNES. INSPECCIÓN DEL CABLEADO GENERAL Y CONECTORES. VERIFICACIÓN TABLERO E INDICADORES. REVISIÓN SISTEMA DIRECCIONALES, FAROLA Y STOP. REVISIÓN FUSIBLES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES AVERIADOS O DESGASTADOS.	1	UND	\$ 7.214.999	\$ 7.034.624	\$ 7.117.633	\$ 7.122.419
1624	MANTENIMIENTO SISTEMA CARBURADOR CONSISTENTE EN: DESMONTE, DESARME Y LIMPIEZA DEL CARBURADOR. LIMPIEZA DE CONDUCTOS INTERNOS CON AIRE COMPRIMIDO. REVISIÓN DEL FLOTADOR Y VÁLVULA DE AGUJA. REVISIÓN DE DIAFRAGMA. CAMBIO DE EMPAQUES Y JUNTAS SI PRESENTAN DESGASTE. SINCRONIZACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL CARBURADOR. AJUSTE DE REALANTÍ.	1	UND	\$ 1.966.494	\$ 1.917.332	\$ 1.939.956	\$ 1.941.261
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER NP300 MODELO 2016 DIÉSEL PLATÓN CILINDRAJE 2.488						
1625	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ADMISIÓN. INSPECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN: EMPAQUE DE TAPA VÁLVULAS, RETENES DE CIGÜEÑAL, CÁRTER, SISTEMA DE TURBO, REEMPLAZO DE EMPAQUES Y RETENES CON FUGA, INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE CORREAS AUXILIARES SI PRESENTAN DESGASTE O FISURAS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA EGR (DIÉSEL) Y LIMPIEZA SI APLICA. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN.	1	UND	\$ 4.250.000	\$ 4.143.750	\$ 4.192.646	\$ 4.195.465
1626	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DEL REFRIGERANTE. INSPECCIÓN DEL RADIADOR. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS. REEMPLAZO DE ABRAZADERAS DEFECTUOSAS. REEMPLAZO DEL TERMOSTATO SI PRESENTA FALLA. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE BOMBA DE AGUA SI PRESENTA FUGA O RUIDO.	1	UND	\$ 3.212.100	\$ 3.131.798	\$ 3.168.753	\$ 3.170.883
1627	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL ACEITE DE CAJA DE CAMBIO SI APLICA. VERIFICACIÓN DEL ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO Y TRASERO CAMBIO SI APLICA. REEMPLAZO DEL ACEITE DE CAJA DE TRANSFERENCIA (4X4). INSPECCIÓN DE FUGAS EN RETENES. REEMPLAZO DE RETENES CON FUGA. INSPECCIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS. REEMPLAZO DE GUARDAPOLVOS DAÑADOS.	1	UND	\$ 5.645.312	\$ 5.504.179	\$ 5.569.129	\$ 5.572.873



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 491 de 542

1628	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE. REVISIÓN ESTADO DISCO DE EMBRAGUE, PLATO DE PRESIÓN Y COLLARÍN (BALINERA DE EMPUJE). VERIFICACIÓN DE DESGASTE, FISURAS, CRISTALIZACIÓN O DEFORMACIONES EN LOS COMPONENTES. VERIFICACIÓN FUGAS, PURGA SISTEMA HIDRÁULICO. REEMPLAZO DE COMPONENTES AVERIADOS. REEMPLAZO DE KIT DE EMBRAGUE SI PRESENTA DESGASTE AVANZADO.	1	UND	\$ 8.654.654	\$ 8.438.288	\$ 8.537.859	\$ 8.543.600
1629	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: CAMBIO DE PASTILLAS DELANTERAS. MEDICIÓN, RECTIFICACIÓN O REEMPLAZO DE DISCOS DE FRENO. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE BANDAS TRASERAS SI PRESENTAN DESGASTE. CAMBIO DEL LÍQUIDO DE FRENOS. INSPECCIÓN DE MANGUERAS. REEMPLAZO DE MANGUERAS HIDRÁULICAS CON DETERIORO O FISURAS. VERIFICACIÓN Y REEMPLAZO DE SENSORES ABS DEFECTUOSOS.	1	UND	\$ 6.544.310	\$ 6.380.702	\$ 6.455.995	\$ 6.460.336
1630	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y/O TRASEROS CON PÉRDIDA DE CAPACIDAD DE AMORTIGUACIÓN. SUSTITUCIÓN DE BUJES DE SUSPENSIÓN Y BUJES DE BALLESTAS. CAMBIO DE RÓTULAS CON JUEGO EXCESIVO. SUSTITUCIÓN DE BRAZOS DE SUSPENSIÓN CUANDO PRESENTEN DEFORMACIÓN O DESGASTE ESTRUCTURAL. ALINEACIÓN Y BALANCEO POSTERIOR A LA INTERVENCIÓN.	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
1631	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y/O TRASEROS CON PÉRDIDA DE CAPACIDAD DE AMORTIGUACIÓN. SUSTITUCIÓN DE BUJES DE SUSPENSIÓN Y BUJES DE BALLESTAS. CAMBIO DE RÓTULAS CON JUEGO EXCESIVO. REEMPLAZO DE BRAZOS DE SUSPENSIÓN CUANDO PRESENTEN DEFORMACIÓN O DESGASTE ESTRUCTURAL. ALINEACIÓN Y BALANCEO POSTERIOR A LA INTERVENCIÓN	1	UND	\$ 8.654.513	\$ 8.438.150	\$ 8.537.720	\$ 8.543.461
1632	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN MANTENIMIENTO PREVENTIVO O SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES INTERNOS Y EXTERNOS DE DIRECCIÓN SEGÚN SU USO Y DESGASTE. CAMBIO DE CREMALLERA O CAJA DE DIRECCIÓN EN CASO DE DESGASTE INTERNO. SUSTITUCIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS CON FUGA (SI APLICA). CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA SI PRESENTA FALLA OPERATIVA.	1	UND	\$ 4.654.513	\$ 4.538.150	\$ 4.591.700	\$ 4.594.788



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 492 de 542

1633	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE ALTERNADOR (VERIFICACIÓN VOLTAJE DE CARGA, MEDICIÓN DE AMPERAJE, REVISIÓN ESTADO Y TENSIÓN DE LA CORREA DE ACCESORIOS, REVISIÓN TERMINALES ELÉCTRICOS, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN ESCOBILLAS, ANILLOS Y REGULADOR DE VOLTAJE, VERIFICACIÓN DE RODAMIENTOS, AJUSTE DE FIJACIONES Y SOPORTES). SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALTERNADOR SEGÚN SU USO Y ESTADO. INSPECCIÓN O CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE CON FALLA MECÁNICA O ELÉCTRICA SI APLICA. SUSTITUCIÓN DE SENSORES ELECTRÓNICOS DEFECTUOSOS. CAMBIO DE BOMBILLAS, LUMINARIAS Y RELÉS DAÑADOS. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE TRAMOS DE CABLEADO DETERIORADO.	1	UND	\$ 7.132.120	\$ 6.953.817	\$ 7.035.872	\$ 7.040.603
1634	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN y SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE CON PÉRDIDA DE SELLADO. CAMBIO DE SILENCIADOR O TRAMOS DE TUBERÍA CON CORROSIÓN ESTRUCTURAL. REEMPLAZO DE SOPORTES DETERIORADOS.	1	UND	\$ 5.465.440	\$ 5.328.804	\$ 5.391.684	\$ 5.395.309
1635	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE TENSIÓN CORREA DEL COMPRESOR, SUSTITUCIÓN DE SELLOS, EMPAQUES U O-RINGS DETERIORADOS. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS CONDENSADOR O EVAPORADOR. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE VÁLVULAS DEFECTUOSAS. MEDICIÓN DE PRESIONES DE ALTA Y BAJAS. RECARGA DEL REFRIGERANTE. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR Y SU EMBRAGUE.	1	UND	\$ 6.546.410	\$ 6.382.750	\$ 6.458.066	\$ 6.462.409
1636	MANTENIMIENTO SISTEMA DE RODAMIENTOS CONSISTENTE EN: DIAGNÓSTICO DE HOLGURAS AXIALES Y RADIALES, VERIFICACIÓN DE RUIDOS POR FRICCIÓN, VIBRACIONES Y SOBRECALENTAMIENTO DEL CUBO. EVALUACIÓN TÉCNICA DEL RODAMIENTO. CAMBIO DE RODAMIENTOS CON RUIDO O JUEGO MECÁNICO. SUSTITUCIÓN DE ESPÁRRAGOS O TUERCAS DAÑADAS.	1	UND	\$ 7.897.897	\$ 7.700.450	\$ 7.791.315	\$ 7.796.554
1637	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE: CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, MANTENIMIENTO DE INDUCIDO, ESTATOR, CONMUTADOR, ESCOBILLAS, PORTAESCOBILLAS, SELENOIDE, PIÑON O BENDIX, RODAMIENTOS O BUJES Y TERMINALES ELECTRICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE Y PUESTA EN SERVICIO SI PRESENTA ESTADO DE DETERIORO AVANZADO.	1	UND	\$ 4.354.110	\$ 4.245.257	\$ 4.295.351	\$ 4.298.240



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 493 de 542

1638	DIAGNÓSTICO DE MOTOR: CONSISTENTE EN REVISAR FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE O COMBUSTIBLE, ESTADOS CORREAS, MANGUERAS, FILTROS, Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, REVISIÓN SENSORES (OXÍGENOS TEMPERATURAS FLUJOS AIRES Y PRESIÓN), VERIFICACIÓN INYECTORES, BOBINAS Y VÁLVULAS, MEDICIÓN DE COMPRESIÓN EN LOS CILINDROS, REVISIÓN SISTEMA DE LUBRICACIÓN, REVISIÓN SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, COMPROBACIÓN DE SINCRONIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN, PRUEBA FUNCIONAMIENTO RALENTÍ, REVISIÓN RUIDOS O VIBRACIONES ANORMALES, VERIFICACIÓN POTENCIA Y TORQUE DE MOTOR, COMPORTAMIENTO BAJO CARGA Y CONCEPTO GENERAL DEL VEHÍCULO DONDE SE ESPECIFIQUE COSTO BENEFICIO INCLUIDA COTIZACIÓN.	1	UND	\$ 15.000.000	\$ 14.625.000	\$ 14.797.575	\$ 14.807.525
1639	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1640	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHICULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND	\$ 620.000	\$ 604.500	\$ 611.633	\$ 612.044
	CAMIONETA CHEVROLET COLORADO MODELO 2023						
1641	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR (SEGÚN ESPECIFICACIÓN Y VISCOSIDAD RECOMENDADA POR EL FABRICANTE). REEMPLAZO DEL FILTRO DE ACEITE. REEMPLAZO DEL FILTRO DE AIRE DEL MOTOR. REEMPLAZO DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE (DIÉSEL).	1	UND	\$ 2.500.000	\$ 2.437.500	\$ 2.466.263	\$ 2.467.921
1642	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE: NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE. ESTADO DE MANGUERAS, ABRAZADERAS Y CONEXIONES. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN POSIBLES FUGAS DE ACEITE, REFRIGERANTE O COMBUSTIBLE. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE CORREAS AUXILIARES. REVISIÓN DE SOPORTES DE MOTOR. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO MEDIANTE ESCÁNER (LECTURA Y BORRADO DE CÓDIGOS SI APLICA).	1	UND	\$ 1.800.000	\$ 1.755.000	\$ 1.775.709	\$ 1.776.903
1643	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN. INSPECCIÓN DE POSIBLES FUGAS EN CAJA Y RETENES. REVISIÓN DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS Y GUARDAPOLVOS. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA 4X4. INSPECCIÓN DE EJE CARDÁN Y CRUCETAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES O PARTES DESGASTADAS O AVERIADAS POR SU USO.	1	UND	\$ 8.000.000	\$ 7.800.000	\$ 7.892.040	\$ 7.897.347



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 494 de 542

1644	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE PASTILLAS Y DISCOS DE FRENO DELANTEROS Y TRASEROS, CAMBIO DE PASTILLAS SEGÚN DESGASTE. RECTIFICACIÓN DISCOS DE FRENO. REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MORDAZAS Y LIMPIEZA. VERIFICACIÓN DE LÍNEAS Y MANGUERAS DE FRENO. REVISIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTES O COMPONENTES DESGASTADOS.	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
1645	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES (FUGAS Y DESEMPEÑO), REVISIÓN DE BUJES, RÓTULAS Y TERMINALES DE DIRECCIÓN. VERIFICACIÓN DE BARRAS ESTABILIZADORAS Y BIELETAS. REVISIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN Y POSIBLES HOLGURAS. INSPECCIÓN DE ESTADO GENERAL DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN. CAMBIO DE PARTES DESGASTADAS SI APLICA	1	UND	\$ 18.900.000	\$ 18.427.500	\$ 18.644.945	\$ 18.657.482
1646	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA (CARGA, BORNES Y FIJACIÓN). VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR). INSPECCIÓN DE LUCES EXTERIORES E INTERIORES. REVISIÓN DE FUSIBLES Y RELÉS PRINCIPALES. SUSTITUCIÓN DE BOMBILLAS O COMPONENTES ELÉCTRICOS DEFECTUOSOS. DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO GENERAL DEL SISTEMA.	1	UND	\$ 1.500.000	\$ 1.462.500	\$ 1.479.758	\$ 1.480.753
1647	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DEL REFRIGERANTE. INSPECCIÓN Y REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS SI APLICA. CORRECCIÓN DE FUGAS. CAMBIO DE COMPONENTES DEFECTUOSOS (RADIADOR, BOMBA, TERMOSTATO SI APLICA).	1	UND	\$ 5.971.697	\$ 5.822.405	\$ 5.891.109	\$ 5.895.070
1648	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE CONDENSADOR (VERIFICAR ALETAS DOBLADAS O OBSTRUIDAS). EVAPORADOR (REVISAR OBSTRUCCIONES AIRE, INSPECCIÓN POR HUMEDAD/FUGAS). COMPRESOR (CORREA DEL COMPRESOR, TENSIÓN Y GRIETAS), MANGUERAS Y CONEXIONES, FILTROS DEL SISTEMA (INCLUIDO FILTRO DE CABINA). INSPECCIÓN DE SOPORTE Y FIJACIONES DE CADA COMPONENTE. VERIFICACIÓN DE NIVELES DE REFRIGERANTE. MEDICIÓN DE PRESIÓN DEL SISTEMA. COMPROBACIÓN FUGAS (CONEXIONES DE MANGUERAS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN, O-RINGS). REEMPLAZAR COMPONENTES DESGASTADOS	1	UND	\$ 4.500.000	\$ 4.387.500	\$ 4.439.273	\$ 4.442.258
1649	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN CREMALLERA DE DIRECCIÓN, TERMINALES INTERNAS Y EXTERNAS, RÓTULAS, BRAZOS DE DIRECCIÓN, GUARDAPOLVOS, CORRECCIÓN Y REEMPLAZO DE COMPONENTES DESGASTADOS. VERIFICACIÓN DE HOLGURA EN VOLANTE (JUEGO LIBRE EXCESIVO). REVISIÓN DE RUIDOS AL GIRAR (GOLPETEO, RECHINIDO O VIBRACIÓN). VERIFICACIÓN DE FIJACIONES Y TORQUE DE PERNOS.	1	UND	\$ 7.000.000	\$ 6.825.000	\$ 6.905.535	\$ 6.910.178



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 495 de 542

1650	MANTENIMIENTO SISTEMA DE RODAMIENTOS CONSISTENTE EN: DESMONTE DEL CONJUNTO DONDE SE ALOJA EL RODAMIENTO (MAZA, CUBO O COMPONENTE CORRESPONDIENTE). LIMPIEZA EXTERNA. VERIFICACIÓN MANUAL DE JUEGO AXIAL Y RADIAL. INSPECCIÓN DE RUIDOS ANORMALES POR FRICCIÓN O RODADURA. REVISIÓN DEL ESTADO DE PISTAS, JAULAS Y ELEMENTOS RODANTES. VERIFICACIÓN DE PRESENCIA DE CONTAMINACIÓN POR AGUA, POLVO O PARTÍCULAS METÁLICAS. INSPECCIÓN DE RETENES Y GUARDAPOLVOS. CAMBIO DE COMPONENTES DESGASTADOS O AVERIADOS. APLICACIÓN GRASA O LUBRICANTE.	1	UND	\$ 6.251.000	\$ 6.094.725	\$ 6.166.643	\$ 6.170.789
1651	MANTENIMIENTO SISTEMA ELEVAVIDRIOS CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA ELEVAVIDRIO (SUBIDA Y BAJADA). REEMPLAZO DEL MOTOR DEL ELEVAVIDRIO CUANDO PRESENTE FALLA ELÉCTRICA O PÉRDIDA DE TORQUE. CAMBIO DE INTERRUPTORES DEFECTUOSOS. REPARACIÓN O REEMPLAZO DE CABLEADO DAÑADO. SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES O RELÉS DEFECTUOSOS. AJUSTE O REEMPLAZO DE GUÍAS SI PRESENTAN DEFORMACIÓN. CORRECCIÓN DE DESALINEACIÓN DEL VIDRIO.	1	UND	\$ 3.800.000	\$ 3.705.000	\$ 3.748.719	\$ 3.751.240
1652	MANTENIMIENTO SISTEMA LATONERÍA Y PINTURA BOMPER DELANTERO CONSISTENTE EN: REPARACIÓN GENERAL DE ABOLLADURAS, CORRECCIÓN DE RAYONES EN PARACHOQUES Y CAPÓ, APLICACIÓN DE PINTURA COMPLETA CON EL COLOR DEL VEHÍCULO, PULIR Y APLICAR DE SELLADOR PROTECTOR, CONDICIONES ÓPTIMAS TANTO FUNCIONALES COMO ESTÉTICAS.	1	UND	\$ 10.000.000	\$ 9.750.000	\$ 9.865.050	\$ 9.871.683
1653	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1654	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND	\$ 620.000	\$ 604.500	\$ 611.633	\$ 612.044
AUTOMÓVIL CHEVROLET SEDAN BEAT MODELO 2019							
1655	MANTENIMIENTO SISTEMA DE MOTOR CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y CAMBIO DE BUJÍAS DEFECTUOSAS. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN TAPA DE VÁLVULAS, CÁRTER Y RETENES. REVISIÓN Y CAMBIO DE CORREAS DE ACCESORIOS SI PRESENTAN DESGASTE. LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN. VERIFICACIÓN DE SOPORTES DE MOTOR Y REEMPLAZO SI PRESENTAN FISURAS. ESCANEÓ ELECTRÓNICO Y CORRECCIÓN DE CÓDIGOS DE FALLA.	1	UND	\$ 8.000.000	\$ 7.800.000	\$ 7.892.040	\$ 7.897.347



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 496 de 542

1656	MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL REFRIGERANTE, CAMBIAR SI APLICA. VERIFICACIÓN DE FUGAS EN RADIADOR, MANGUERAS Y BOMBA DE AGUA. REEMPLAZO DE MANGUERAS DETERIORADAS O ABRAZADERAS DEFECTUOSAS. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR Y TERMOSTATO. SUSTITUCIÓN DE BOMBA DE AGUA SEGÚN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 4.500.000	\$ 4.387.500	\$ 4.439.273	\$ 4.442.258
1657	MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL ACEITE DE TRANSMISIÓN, CAMBIO SI APLICA. REVISIÓN DE RETENES Y CORRECCIÓN DE FUGAS. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL EMBRAGUE. REVISIÓN DE SINCRONIZADORES. CAMBIO DE KIT DE EMBRAGUE SI PRESENTA DESLIZAMIENTO O DESGASTE AVANZADO. REVISIÓN Y CAMBIO DE SOPORTES DE CAJA DEFECTUOSOS.	1	UND	\$ 3.538.871	\$ 3.450.399	\$ 3.491.114	\$ 3.493.461
1658	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y CAMBIO DE PASTILLAS Y BANDAS. RECTIFICACIÓN O CAMBIO DE DISCOS Y CAMPANAS SI PRESENTAN DESGASTE. REVISIÓN DE FUGAS EN CILINDROS DE RUEDA Y BOMBA PRINCIPAL. REVISIÓN Y CAMBIO DE MORDAZAS (CLÍPER) Y PISTONES. CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS. VERIFICACIÓN DE MANGUERAS HIDRÁULICAS. REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENO DE PARQUEO.	1	UND	\$ 6.000.000	\$ 5.850.000	\$ 5.919.030	\$ 5.923.010
1659	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES (FUGAS DE ACEITE), RUIDOS TOPES O BACHES, BUJES Y GOMAS (CUARTEADOS O ROTOS) VERIFICAR ESTADO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN Y RÓTULAS. REEMPLAZO DE BUJES, ROTULAS, BIELETAS DE BARRA ESTABILIZADORA Y ROTULAS DE SUSPENSIÓN DEFECTUOSAS.	1	UND	\$ 8.922.475	\$ 8.699.413	\$ 8.802.066	\$ 8.807.985
1660	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DIRECCIÓN CONSISTENTE EN: DESMONTE DE TERMINALES EXTERNOS. VERIFICACIÓN DE DESGASTE, JUEGO AXIAL Y RADIAL. REEMPLAZO EN CASO DE HOLGURA O DAÑO. INSPECCIÓN ESTRUCTURAL DE LA CREMALLERA. VERIFICACIÓN DE JUEGO INTERNO. REVISIÓN DE SOPORTES Y BUJES. REEMPLAZO EN CASO DE DESGASTE EXCESIVO.	1	UND	\$ 7.124.451	\$ 6.946.340	\$ 7.028.307	\$ 7.033.032
1661	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: MEDICIÓN DE PRESIONES DEL SISTEMA. VERIFICACIÓN PRESIÓN DEL GAS REFRIGERANTE. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. CAMBIO DE FILTRO DE CABINA. VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y TENSIÓN DE LA CORREA DE ACCESORIOS. VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR. LIMPIEZA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR. RECARGA DE REFRIGERANTE. CAMBIO DE COMPONENTES AVERIADOS O CON DESGASTE AVANZADO.	1	UND	\$ 4.200.000	\$ 4.095.000	\$ 4.143.321	\$ 4.146.107



Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 497 de 542

1662	MANTENIMIENTO SISTEMA DE COMBUSTIBLE CONSISTENTE EN: REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE. CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE. VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS EN LÍNEAS. LIMPIEZA DE INYECTORES. REVISIÓN Y LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACIÓN. VERIFICACIÓN REGULADOR DE PRESIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES SI PRESENTA FALLA O DESGASTE POR USO.	1	UND	\$ 5.252.000	\$ 5.120.700	\$ 5.181.124	\$ 5.184.608
1663	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ESCAPE CONSISTENTE EN: VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS. REEMPLAZO DE EMPAQUES DETERIORADOS. CAMBIO DE SILENCIADOR O CATALIZADOR SI PRESENTAN DAÑO ESTRUCTURAL.	1	UND	\$ 6.000.000	\$ 5.850.000	\$ 5.919.030	\$ 5.923.010
1664	ALINEACIÓN Y BALANCEO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1665	SERVICIO DE REVISIÓN TÉCNICO-MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL VEHÍCULO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y LOS LINEAMIENTOS APLICABLES A CENTROS DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR (CDA), VERIFICANDO CONDICIONES MECÁNICAS, DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	1	UND	\$ 620.000	\$ 604.500	\$ 611.633	\$ 612.044
	CAMIÓN FOTÓN MODELO 2023						
1666	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE RODAMIENTO Y LLANTAS CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE PRESIÓN Y ESTADO DE NEUMÁTICOS. ROTACIÓN DE LLANTAS. ALINEACIÓN Y BALANCEO. ENGRASE DE PUNTOS DE LUBRICACIÓN.	1	UND	\$ 325.100	\$ 316.973	\$ 320.713	\$ 320.928
1667	MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN DE BATERÍA. LIMPIEZA DE BORNES. VERIFICACIÓN DE ALTERNADOR. REVISIÓN DE LUCES. INSPECCIÓN DE FUSIBLES Y RELÉS. ESCaneo ELECTRÓNICO PREVENTIVO.	1	UND	\$ 1.200.000	\$ 1.170.000	\$ 1.183.806	\$ 1.184.602
1668	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS CONSISTENTE EN: INSPECCIÓN Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS Y BANDAS SEGÚN DESGASTE. REVISIÓN DE DISCOS Y CAMPANAS. VERIFICACIÓN DE NIVEL DE LÍQUIDO DE FRENOS. INSPECCIÓN DE FUGAS. LIMPIEZA DE COMPONENTES. AJUSTE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1	UND	\$ 5.252.100	\$ 5.120.798	\$ 5.181.223	\$ 5.184.707
GRUPA							
	CAMIONETA TOYOTA HILUX DOBLE CABINA MODELO 2019						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 498 de 542

1669	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA: CONSISTENTE EN DESMONTE DE LLANTAS Y GUARDABARROS, LAVADO AL VAPOR Y DESENGRASE CHASIS PARTE INFERIOR DEL VEHÍCULO, REMOCIÓN DE ÓXIDO DE TODAS LA PARTES AFECTADAS, APLICAR RECUBRIMIENTO PROTECCIÓN A ANTICORROSIVA, CON PRODUCTO POLIAMIDA, ASÍ MISMO EN LAS PARTES MÓVILES COMA AMORTIGUADORES, ROTULAS, TERMINALES, MUELLES, APLICAR PRODUCTO EN CERA QUE PERMITA UNA PROTECCIÓN COMPLETA, ARME DE GUARDABARROS, RUEDAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.700.000	\$ 5.557.500	\$ 5.623.079	\$ 5.626.860
1670	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.654.100	\$ 5.512.748	\$ 5.577.798	\$ 5.581.548
1671	MANTENIMIENTO CORRECTIVO RODAMIENTOS: CONSISTEN EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL JUEGOS RODAMIENTOS RUEDAS DELANTERAS Y TRASERAS.	1	UND	\$ 4.212.131	\$ 4.106.828	\$ 4.155.288	\$ 4.158.082
1672	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO.	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1673	MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, KIT DE EMBRAGUE INCLUYE (DISCO, PRENSA, BALINERA) CARGUE DE LÍQUIDO DE FRENO.	1	UND	\$ 6.141.188	\$ 5.987.658	\$ 6.058.313	\$ 6.062.386
1674	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND	\$ 1.754.100	\$ 1.710.248	\$ 1.730.428	\$ 1.731.592
	CAMIÓN CHEVROLET NPR DE ESTACAS MODELO 2016						
1675	MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAMBIOS: CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALANCA SELECTORA DE CAMBIOS, GUAYAS, DESMONTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE CAMBIOS REALIZANDO CAMBIO DE RETENEDOR DELANTERO, RETENEDOR TRASERO, SUMINISTRO DE CONJUNTO DE SINCRONIZADORES, RODAMIENTO DE GUÍAS, CAMBIO DE PIÑÓN DE PRIMERA, PIÑÓN DE SEGUNDA, PIÑÓN DE TERCERA.	1	UND	\$ 22.000.000	\$ 21.450.000	\$ 21.703.110	\$ 21.717.703
1676	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BOMBÍN DE COMBUSTIBLE, BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 7.521.400	\$ 7.333.365	\$ 7.419.899	\$ 7.424.888
1677	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CARPA Y ESTACAS.	1	UND	\$ 12.000.000	\$ 11.700.000	\$ 11.838.060	\$ 11.846.020
1678	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTENTE EN ALINEACIÓN Y BALANCEO	1	UND	\$ 800.000	\$ 780.000	\$ 789.204	\$ 789.735
1679	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE; CONSISTENTE EN DESMONTE E INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN AUTOMÁTICO DEL ARRANQUE, VENDIX DE ARRANQUE, ESCOBILLAS, RODAMIENTOS, INDUCIDO, CARCASA Y PUESTA EN SERVICIO.	1	UND	\$ 4.254.654	\$ 4.148.288	\$ 4.197.237	\$ 4.200.060



Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 499 de 542

1680	MANTENIMIENTO ALTERNADOR. CONSISTENTE EN DESMONTE Y MONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RODAMIENTO DELANTERO Y TRASERO, ESTATOR ROTOR, REGULADOR PORTA DE DIODOS, SUMINISTRO DE POLEA, PUESTO DE SERVICIO.	1	UND	\$ 6.524.110	\$ 6.361.007	\$ 6.436.067	\$ 6.440.395
	CAMIONETA NISSAN FRONTIER NP300 MODELO 2023 DIÉSEL PLATÓN						
1681	MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENO TIPO A: CONSISTENTE EN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PASTILLAS DE FRENO DELANTERO, BANDAS DE FRENOS TRASERAS, CEPILLADO DE DISCO DE FRENOS, RECTIFICADA DE CAMPANAS, MANTENIMIENTO MORDAZAS DELANTERAS CONSISTENTE EN CAMBIO, EMPAQUETADURA INTERNAS BUJES DE PASADORES RECARGA DE LÍQUIDO DE FRENO, Y PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 5.457.841	\$ 5.321.395	\$ 5.384.187	\$ 5.387.808
1682	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORREAS DE ACCESORIOS, TENSORES Y POLEA LOCA, BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 6.845.140	\$ 6.674.012	\$ 6.752.765	\$ 6.757.305
1683	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN TIPO B: CONSISTENTE EN SUMINISTRO AMORTIGUADORES DELANTEROS, TRASEROS, TERMINALES DE DIRECCIÓN, BRAZOS AXIALES, BUJES BARRA DIRECCIÓN, INSTALACIÓN DE ROTULA SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE TIJERAS, SOPORTE DE BALINERA, CAMBIO DE BUJES DE MUELLES TRASEROS, CAMBIO TORNILLO GUÍA DE MUELLE, BALLESTAS PRINCIPAL, GRAPAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1	UND	\$ 15.000.000	\$ 14.625.000	\$ 14.797.575	\$ 14.807.525
1684	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE A: CONSISTENTE EN DESMONTE DE TAPA DE VÁLVULAS DE MOTOR, SUMINISTRO DE 04 INYECTORES ELECTRÓNICOS DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE, TUBERÍAS, SUMINISTRO DE FILTRO PRIMARIO Y SEGUNDARIO PUESTAS EN SERVICIO.	1	UND	\$ 18.000.000	\$ 17.550.000	\$ 17.757.090	\$ 17.769.030
1685	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA NUEVA REFERENCIA 12V 1150 POLARIDAD IZQUIERDA	1	UND	\$ 1.754.100	\$ 1.710.248	\$ 1.730.428	\$ 1.731.592

REVISIONES TÉCNICO MECÁNICAS

ESTUDIO DE MERCADO												
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS (EXCEPTO LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, URBANISMO, JURÍDICOS Y DE CONTABILIDAD)												
BNL02												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						CANT	UND DE MEDIDA	CDA TALLER GONZALEZ	TECNICO MECANICA DAZA	REVOLUCION MOTORS	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFENCIA	MODELO	CILINDRAJE						



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 500 de 542

1	NHX06G	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ150	2023	149	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
2	GZM707	CARROTANQUE	CHEVROLET	CHASIS CABINADO	2021	5193	1	UND	\$ 827.050,00	\$ 860.132	\$ 868.403	\$ 851.862
3	ODR937	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
4	DOE280	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2010	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
5	GAK186	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
6	XWP000	CAMIONETA	CHEVROLET	DMAX	2016	2500	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
7	ODR921	MICROBUS	RENAULT	NUEVO MASTER	2020	2299	1	UND	\$ 709.835,00	\$ 738.228	\$ 745.327	\$ 731.130
8	JID785	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2012	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
9	GAK119	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
10	RUK22D	MOTOCICLETA	SUZUKI	GN 125	2018	124	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
11	ODR946	CAMION	CHEVROLET	NQR	2020	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388	\$ 943.373	\$ 925.404
12	OCM710	CAMION	INTERNATIO NAL	4300	2014	7636	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388	\$ 943.373	\$ 925.404
13	NHX07G	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ150	2023	149	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
14	SCL65F	XRE	SUZUKI	GSX125	2022	125	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
15	GAK120	CAMIONETA	MAZDA	BT 50	2014	2499	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
16	YZU050	CAMIONETA	TOYOTA	4RUNNER	2018	3956	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
17	VNC105	CAMION	CHEVROLET	NNR	2012	2999	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388	\$ 943.373	\$ 925.404
18	DDB095	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV DMAX	2008	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
19	DIX930	BUS	CHEVROLET	NQR	2013	5193	1	UND	\$ 714.000,00	\$ 742.560	\$ 749.700	\$ 735.420
20	EAN905	CAMION	CHEVROLET	NPR	2016	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388	\$ 943.373	\$ 925.404



Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 501 de 542

21	RRD87D	MOTOCICLETA	SUZUKI	GS500	2016	487	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
22	DOE301	BUSETA	CHEVROLET	NPR	2010	4570	1	UND	\$ 871.080,00	\$ 905.923	\$ 914.634	\$ 897.212
23	EAN915	BUS	CHEVROLET	NPR	2016	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388	\$ 943.373	\$ 925.404
24	VCF147	CAMION	CHEVROLET	NPR	2010	7400	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388	\$ 943.373	\$ 925.404
25	ODR902	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808	\$ 724.710	\$ 710.906
26	IAP78H	MOTOCICLETA	AKT	AK DYNAMIC PRO	2025	124	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
27	IAR17H	MOTOCICLETA	AKT	TTR	2025	124	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
28	IAP88H	MOTOCICLETA	AKT	TTR	2025	124	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288	\$ 474.810	\$ 465.766
29	AFV450	MOTOCARRO	AKT	AK200ZW	2025	197	1	UND	\$ 535.500,00	\$ 556.920	\$ 562.275	\$ 551.565

GANPA

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZALEZ	TECNICO MECANICA DAZA	REVOLUCION MOTORS	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
30	VDJ 152	CAMION	CHEVROLET	NPR	2008	4570	1	UND	\$ 898.450	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
31	EZJ 149	CAMION	CHEVROLET	NPR	2009	4570	1	UND	\$ 898.450	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
32	EAN 929	CAMIONETA	NISSAN	D22/ NP300	2014	2499	1	UND	\$ 690.200	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
33	ODR 900	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2020	2488	1	UND	\$ 690.200	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
34	NJA 28C	MOTOCICLETA	HONDA	XR-250 TORNADO	2014	249	1	UND	\$ 452.200	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
35	NJA 30C	MOTOCICLETA	HONDA	XR125 BRIO	2014	249	1	UND	\$ 452.200	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766

BCON2

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZALEZ	TECNICO MECANICA DAZA	REVOLUCION MOTORS	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 502 de 542

36	GZM727	Camion	Chevrolet	CAMION NQR	2021	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
37	GZM728	Camion	Chevrolet	CAMION NQR	2021	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
39	VMV617	Camion	Chevrolet	CAMION NPR	2005	4570	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
40	VMV623	Camion	Chevrolet	CAMION NPR	2005	4570	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
41	GAN055	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2013	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
42	GAN056	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2013	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
43	DOE284	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2010	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
44	GZM658	Camioneta	Chevrolet	CAMIONETA DMAX	2020	2500	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
45	SPQ40B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
46	SPQ42B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
47	PFS83F	Moto	Honda	MOTO XRE 300 HONDA	2021	291	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
48	PFS85F	Moto	Honda	MOTO XRE 300 HONDA	2021	291	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
49	CIA02C	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2013	199	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
50	CIA03C	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2013	199	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
51	SPQ39B	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2010	199	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
52	WAX41A	Moto	Suzuki	MOTO DR 200 SUZUKI	2005	199	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
BCA12 - BRIM2												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZALEZ	TECNICO MECANICA DAZA	REVOLUCION MOTORS	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
53	ELT78E	MOTOCICLETA	ELT78E	XR250	2016	249	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
54	DIX932	CAMION	DIX932	FRR	2013	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **503** de **542**

55	GAK140	CAMIONETA	GAK140	BT50	2014	2499	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
56	HCD991	CAMIONETA	HCD991	DMAX	2011	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
57	ODR880	CAMIONETA	ODR880	HILUX	2019	2393	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
58	CQB48F	MOTOCICLETA	CQB48F	XTZ125	2019	124	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
59	ODR918	CAMION	ODR918	FTR	2020	7790	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
60	GAN054	CAMPERO	GAN054	LAND CRUISER 200	2014	4664	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
61	IGM40D	MOTOCICLETA	IGM40D	ECO DELUXE	2014	97	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
62	OLO323	MICROBUS	OLO323	NUEVO MASTER	2019	2299	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
63	FDX073	CAMIONETA	FDX073	D22/NP300	2016	2488	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
64	FDX069	CAMIONETA	FDX069	D22/NP300	2016	2488	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
65	ONK817	CAMIONETA	ONK817	DMAX	2017	2500	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
66	ODR879	CAMIONETA	ODR879	HILUX	2019	2393	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
67	WHI450	CAMION	WHI450	FTR	2008	7000	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
68	DOE285	CAMIONETA	DOE285	DMAX	2010	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
69	ELT65E	MOTOCICLETA	ELT65E	XR250	2016	249	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
70	ELT66E	MOTOCICLETA	ELT66E	XR250	2016	249	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
71	EAN908	CAMION	EAN908	NPR	2016	4193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
72	GAU026	CAMIONETA	GAU026	D22/NP300	2015	2389	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
73	HCD992	CAMIONETA	HCD992	DMAX	2011	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 504 de 542

74	GZM664	CAMIONETA	GZM664	DMAX	2020	2500	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
75	GZM660	CAMIONETA	GZM660	DMAX	2020	2500	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
76	703ADY	MOTOCARRO	703ADY	AY300ZH	2021	272	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
77	GAK137	CAMIONETA	GAK137	BT50	2014	2499	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
78	NGQ271	CAMIONETA	NGQ271	COLORADO	2023	2776	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
79	NGQ249	CAMIONETA	NGQ249	MONTANA	2024	1199	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
80	TXB16F	MOTOCICLETA	TXB16F	XRE300	2022	291	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
81	TXB15F	MOTOCICLETA	TXB15F	XRE300	2022	291	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
82	GZN057	CAMIONETA	GZN057	D22/NP300	2023	2298	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
83	NGQ301	CAMION	NGQ301	FVR	2023	7790	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
84	ODR897	CAMIONETA	ODR897	D22/NP300	2020	2488	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
85	ODR944	CAMION	ODR944	NQR	2020	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
86	ODR982	MICROBUS	ODR982	NUEVO MASTER	2021	2299	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
87	449AFV	MOTOCARRO	449AFV	AK200ZW	2025	197	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
88	683AFZ	MOTOCARRO	683AFZ	AK200ZW	2025	197	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
89	GZM654	CAMIONETA	GZM654	DMAX	2020	2500	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
90	GZM693	CAMIONETA	GZM693	D22/NP300	2021	2488	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
91	633AHE	MOTOCARRO	633AHE	MOTOCARRO AKT	2026	291	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
92	GZM929	CAMION	GZM929	NPR	2023	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
93	GZM930	CAMION	GZM930	NPR	2023	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404

	ESTUDIO PREVIO											
	Proceso: Adquisiciones							Autoridad: JOLAN				
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12					Rige a partir de: 22/02/2022				Página 505 de 542		

94	NGQ444	CAMIONETA	NGQ444	COLORADO	2025	2800	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
95	NGQ459	CAMION	NGQ459	NPR	2025	2999	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
96	NGQ460	CAMIONETA	NGQ460	COLORADO	2025	2800	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
97	NGQ454	CAMION	NGQ454	NPR	2025	2999	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
98	NGQ564	CAMIONETA	NGQ564	D22/NP300	2026	2780	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
99	GZM954	CAMION	GZM954	NQR	2023	4193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
100	NGQ593	CAMIONETA	NGQ593	COLORADO	2026	2800	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
101	NGQ603	CAMION	NGQ603	NKR	2026	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
102	NGQ604	CAMION	NGQ604	NKR	2026	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
103	NGQ638	MICROBUS	NGQ638	NKR	2026	5193	1	UND	\$ 709.835,00	\$ 738.228,40	\$ 745.327	\$ 731.130
104	927AHP	MOTOCARRO	927AHP	MOTOCARRO AK200ZW GRIS	2016	291	1	UND	\$ 535.500,00	\$ 556.920,00	\$ 562.275	\$ 551.565
105	GZM726	CAMION	GZM726	NQR	2021	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
106	GZM731	CAMION	GZM731	NQR	2021	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
107	GZM989	CAMION	GZM989	FVZ	2023	7790	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
108	NGQ501	CAMION	NGQ501	NPR	2025	2999	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
BFLIM24												
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZALEZ	TECNICO MECANICA DAZA	REVOLUCION MOTORS	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
109	GZM929	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR	2023	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
110	NGQ459	CAMIÓN	CHEVROLET	NPR	2025	5193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 506 de 542

111	NGQ444	CAMIONETA	CHEVROLET	COLORADO	2025	2800	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
112	FDX069	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2016	2488	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
113	IGM40I	MOTOCICLETA	HONDA	ECO DELUXE ES	2014	291	1	UND	\$ 452.200,00	\$ 470.288,00	\$ 474.810	\$ 465.766
114	N/A	TRACTOR	JHON DEERE	TRACTOR	2015	2840	1	UND	\$ 773.500,00	\$ 804.440,00	\$ 812.175	\$ 796.705
115	N/A	MOTOCARRO	JHON DEERE	CUATRIMOTO	N/A	596	1	UND	\$ 535.500,00	\$ 556.920,00	\$ 562.275	\$ 551.565

BFLIM23

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZALEZ	TECNICO MECANICA DAZA	REVOLUCION MOTORS	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
116	GAK137	CAMIONETA	MAZDA	BT50	2014	2499	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
117	GZM654	CAMIONETA	CHEVROLLET	DMAX	2020	2500	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906

GAULA

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	TOYODIESEL	TOYONISSA NN	DISTRAPARTES	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFERENCIA	MODELO							
118	FDX073	CAMIONETA	NISSAN	NP300 FRONTIER	2026	2488	1	UND	\$ 499.800	\$ 549.780	\$ 549.780	\$ 533.120,00
119	ELT78E	MOTOCICLETA	HONDA	TORNADO	2021	249	1	UND	\$ 345.100	\$ 379.610	\$ 379.610	\$ 368.106,67
120	RKN62F	MOTOCICLETA	YAMAHA	XTZ	2022	249	1	UND	\$ 345.100	\$ 379.610	\$ 379.610	\$ 368.106,67

GAULA VEHICULOS COMANDO GENERAL

121	OLO748	AUTOMOVIL	CHEVROLET	BEAT	2019	1206	1	UND	\$ 499.800	\$ 549.780	\$ 549.780	\$ 533.120,00
122	JNY403	AUTOMOVIL	RENAULT	LOGAN	2021	1598	1	UND	\$ 499.800	\$ 549.780	\$ 549.780	\$ 533.120,00
123	OIN65F	MOTOCICLETA	YAMAHA	SZ-150	2022	149	1	UND	\$ 345.100	\$ 379.610	\$ 379.610	\$ 368.106,67

GRUPA

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 507 de 542

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					CILINDRAJE	CANT	UND DE MEDIDA	TALLER GONZÁLEZ	TÉCNICO MECÁNICA DAZA	REVOLUCIÓN MOTORS	PROMEDIO
	PLACA	TIPO	MARCA	REFENCIA	MODELO							
124	GZN057	CAMIONETA	NISSAN	FRONTIER	2023	2298	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
125	ODR880	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX	2019	2393	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
126	ODR879	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX	2019	2393	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
127	HCD991	CAMIONETA	CHEVROLET	DIMAX	2011	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906
128	EAN908	CAMION	CHEVROLET	NPR	2016	4193	1	UND	\$ 898.450,00	\$ 934.388,00	\$ 943.373	\$ 925.404
129	HCD992	CAMIONETA	CHEVROLET	DIMAX	2011	2999	1	UND	\$ 690.200,00	\$ 717.808,00	\$ 724.710	\$ 710.906


 Capitán de Fragata RAFAEL HUMBERTO TORO MACHUCO
 Jefe Departamento Servicios Generales BNL02
 GERENTE DE PROYECTO

TK MOLINARES BENAVIDES VALERIA
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO



ANEXO “D”. “ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO”

Estructura del Análisis Económico del Sector

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector la unidad debe desarrollar como mínimo las siguientes tres áreas:

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 508 de 542

A. ASPECTOS GENERALES.

La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el Proceso de Contratación Para el efecto, Colombia Compra Eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos² los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación.

1. **Económico:** Análisis de datos de: (i) productos incluidos dentro del sector; (ii) agentes que componen el sector; (iii) gremios y asociaciones que participan en el sector; (iv) cifras totales de ventas; (v) perspectivas de crecimiento, inversión y ventas; (v) variables económicas que afectan el sector como inflación, variación del SMMLV y la tasa de cambio; (vi) cadena de producción y distribución; (vii) materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios; y (viii) dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando, en caso de que aplique.
2. **Técnico:** Las condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del Proceso de Contratación, incluyendo el estado de la innovación y desarrollo técnico que permite crear nuevos productos y oportunidades de mercado y las nuevas tendencias como: (i) cambios tecnológicos, (ii) amplitud de la oferta de características de los productos; (iii) especificaciones de calidad; (iv) condiciones especiales para la entrega (cadenas de frío, sistemas de vigilancia, etc.) y (v) tiempos de entrega.
3. **Regulatorio:** LA Base Naval No. 2 ARC “Málaga” debe identificar la regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación, tanto la que influye en el mercado del bien, obra o servicio, como la que regula la actividad de los proveedores y compradores de manera particular, incluyendo regulaciones de mercado, de precios, ambientales, tributarias y de cualquier otro tipo, así como las modificaciones recientes a tales regulaciones y el impacto en su aplicación
4. **Otros:** La Entidad Estatal debe establecer otros contextos como ambiental, social, político u otro si es conveniente y relevante para conocer el sector.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA.

1. **¿Quién vende?** La Base Naval No. 2 ARC “Málaga” debe identificar los proveedores en el mercado del bien, obra o servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamiento financiero. Esta identificación permite determinar posibles Riesgos de colusión³ y también establecer el poder de negociación de los proveedores, el cual está relacionado con el número de competidores presentes en el mercado y las participaciones de cada uno en el mercado. Mientras menos proveedores hay, mayor es el poder de negociación de cada uno de ellos. Esto puede traducirse en precios más altos o condiciones menos favorables para la Entidad Estatal.

TENER EN CUENTA: TAMAÑO EMPRESARIAL En Colombia, el segmento empresarial está clasificado en; MICRO, PEQUEÑAS, MEDIANAS Y GRANDES EMPRESAS, esta clasificación está reglamentada en la Ley 590 de 2000, conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones Ley 905 de 2004.

2. **¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?** La Entidad al determinar los partícipes en la producción, comercialización y distribución de los bienes puede mejorar la eficiencia y la economía de las adquisiciones, disminuyendo en algunos casos el número de intermediarios
3. **Producción:** Colombia Compra Eficiente recomienda a la Entidad Estatal conocer los métodos de producción de los potenciales proveedores. Por un lado, muchos proveedores manejan su producción únicamente bajo pedido, es decir, tienen poca flexibilidad en caso de alguna adición a un pedido planeado.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 509 de 542

4. **Distribución:** LA UNIDAD DELEGATARIA debe conocer cómo funciona el transporte y cuáles son los tiempos de entrega que manejan los potenciales proveedores. Conocer el costo de transportar y entregar un producto es decisivo a la hora de determinar la frecuencia prudente de los pedidos o la posibilidad de contratar el servicio de transporte de forma independiente. Adicionalmente, el tiempo de entrega puede brindar información sobre la posibilidad de realizar pedidos de último momento o de urgencia y si es el caso conocer los sobrecostos que puede traer consigo esta situación.

5. **Inventario:** La Base Naval No. 2 ARC “Málaga” debe tener en cuenta: (i) la precisión de su estimación de la demanda propia del bien y la demanda de terceros; (ii) la existencia de inventarios en las instalaciones del proveedor y el tiempo para su entrega a la Entidad Estatal; (iii) los efectos del Riesgo de desabastecimiento; (iv) el costo y los Riesgos asociados a mantener el inventario; y (v) la disponibilidad de un espacio adecuado para el inventario al servicio de la Entidad Estatal y el valor asociado a este.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

1. **¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?** La Entidad Estatal debe analizar el comportamiento de sus adquisiciones anteriores del bien, obra o servicio, teniendo en cuenta:

2. **¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?** En el estudio de demanda Colombia Compra Eficiente sugiere identificar y analizar los Procesos de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado el bien, obra o servicio para extraer las mejores prácticas e información pertinente para el Proceso de Contratación. Para el efecto, el Sistema Electrónico de Contratación Pública –SECOP– ofrece la posibilidad de consultar Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales en los cuales la Entidad Estatal puede observar entre otros aspectos, las especificaciones técnicas, requisitos

D. FUENTES DE INFORMACIÓN

Relacionar a continuación una lista de fuentes de información que fueron útiles para llevar a cabo los estudios del sector:

- www.dane.gov.co
- www.colombiacompra.gov.co

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 64 de 96

ANEXO “E” “MATRIZ DE RIESGOS”

TABLA 1. MATRIZ DE RIESGOS

				IMPACTO				
				INSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADO	MAYOR	CATASTRÓFICO
				1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	1 EN 10.000-100.000	Puede ocurrir pero solo en circunstancias excepcionales	RARO	1	2	3	4	5
	1 EN 1.000-10.000	Podría ocurrir pero dudoso	IMPROBABLE	2	3	4	5	6
	1 EN 100-1.000	Podría ocurrir en cualquier momento futuro	POSIBLE	3	4	5	6	7
	1 EN 10100	Probablemente ocurrirá	PROBABLE	4	5	6	7	8
	1 EN 10	Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias	CASI CIERTO	5	6	7	8	9

El orden de prioridades fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y de su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación de acuerdo con Tabla 2.

TABLA 2. PRIORIDAD DE TRATAMIENTO Y CONTROL DEL RIESGO

Nº	Factor de escogencia y calificación
Riesgo > 7	Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado
6 <= Riesgo <= 7	Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración
Riesgo = 5	Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración
Riesgo < 5	Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina

TABLA 3. MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Nota: (los aspecto enlistados en el presente anexo a título enunciativo, deben ser verificados y ajustados por cada Base Naval No. 2 ARC “Málaga”/ gerente proyecto, de conformidad con los eventos reales que se han presentado en procesos anteriores y los que se estime pueden llegarse a dar en desarrollo del contrato que se suscriba, debe recordarse que los riesgos no contemplados pueden durante la ejecución contractual ser objeto de no asunción de responsabilidad por el contratista o reclamación por parte del mismo).



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 511 de 542

No	Clase	Área	Etapas	Tipo	Adscripción (qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad	A quien se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			Afecta la ejecución el contrato	Persona que implementa el tratamiento	Fecha inicio tratamiento	Fecha término tratamiento	Monitoreo y revisión	
													probabilidad	impacto	Valoración del riesgo					Forma de realizar monitoreo	Periodicidad monitoreo / Cuando?
1	General	Externo	Planeación	Social o político	Dispersión de la normatividad	En materia de contratación estatal, existen numerosas normas, directrices, conceptos e interpretaciones sobre el procedimiento de contratación	3	1	(Riesgo bajo	d	Entidad/Contratista	Hacer seguimiento de las normas de contratación y de sus modificaciones	3	1	4	NO	Asesor de Contratación	Estudio Previo	Liquidación del contrato	Verificando el portal de CCE	Semanal
2	General	Interno	Planeación	Operacional	Deficiente determinación de especificaciones técnicas mínimas y variación de las mismas durante la ejecución del contrato	Las especificaciones técnicas mínimas no permiten que se satisfaga la necesidad y requieran modificaciones que aumente el monto de los bienes o servicios	2	2	Riesgo bajo	d	Entidad	Se efectúa verificación del estudio previo presentado realizando observaciones cuando las especificaciones no ofrecen claridad	2	2	4	SI	Usuario /gerente de proyecto Asesor de contratación	Con la llegada del estudio previo	Cinco días hábiles siguientes a la recepción	Documento solicitando aclaración	Llegada estudio previo corregido
3	General	Interno	Planeación	Operacional	Cambio de lugar de ejecución del contrato y ejecución de actividades adicionales a las establecidas en el contrato	Modificación de las condiciones del contrato y aumento del costo estimado para la ejecución del mismo.	2	2	Riesgo bajo	d	Entidad	El usuario/gerente de proyecto, deberá efectuar una adecuada planeación del proceso o prever cuando se presenten cambios el restablecimiento de las prestaciones mutuas del mismo	2	2	4	SI	Gerente de Proyecto / usuario	Estructuración del estudio previo	Anterior a la fecha de presentación del estudio a la unidad delegataria	Revisión estudio previo	Llegada estudio previo
4	General	Externo	Selección	Económico	Presentación de ofertas artificialmente bajas	El bien o servicio no cumple con las calidades y exigencias técnicas requeridas. -no se justifique adecuadamente El precio artificialmente bajo y durante la ejecución del contrato se solicite restablecimiento del equilibrio económico	2	2	Riesgo bajo	d	Proponente	Analizar estudio de mercado que demuestre si los precios son artificialmente bajos y de ser así requerir al proponente para que explique y demuestre porque sostiene esos precios. En la ejecución se deberá hacer exigible la entrega del bien o servicio de conformidad con las condiciones técnicas requeridas.	2	2	4	SI	Comité evaluador respectivo	Termino de evaluación de propuestas	Termino de adjudicación	Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas	previo a la adjudicación

	ESTUDIO PREVIO					
	Proceso: Adquisiciones				Autoridad: JOLAN	
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12			Rige a partir de: 22/02/2022		Página 512 de 542

5	General	Interno	Contratación	Operacional	Incumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato que generan dilaciones en su inicio	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	1	1	Riesgo bajo	d	Entidad - contratista	Gestión oportuna para agilizar los trámites administrativos internos que permitan inicio oportuno de la ejecución del contrato e impidan variación de precios del producto ofertado	1	1	2	SI	Dependencia Presupuesto y administración	Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución	Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución	Verificación cumplimiento requisitos de ejecución a cargo de la entidad	Una vez suscrito el contrato
6	General	Interno	Contratación	Operacional	Reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	2	2	(Riesgo bajo)	d	Entidad	Responder y aclarar en el menor tiempo posible las observaciones presentadas	2	2	4	NO	Jefe División precontractual	Termino de evaluación de las propuestas	Termino de evaluación de las propuestas	Revisión de respuestas de los comités	Previo a la adjudicación
7	General	Interno	Contratación	Social o político	Incremento anormal de los insumos propios del bien o servicio contratado	Desequilibrio económico del contrato por variación de precios de los bienes o servicios	3	1	(Riesgo bajo)	d	Entidad - contratista	Desplegar un comportamiento que convenga a la realización y ejecución del contrato sin olvidar que el interés del otro contratante también debe cumplirse y cuya satisfacción depende en buena medida de la lealtad y corrección de la conducta propia.	3	1	4	NO	Gerente de proyecto / usuario Delegatario contractual	Supervisor del contrato y delegatario del gasto	Estudio previo	Análisis de precios del sector a la fecha de ejecución y restablecimiento o del equilibrio económico	indeterminado
8	General	Externo	Planeación	Social o político	Expedición de normas generales, abstractas e impersonales, con incidencia directa o indirecta en la relación negocial.	Actos generales de la administración "hecho del príncipe"	3	1	(Riesgo bajo)	d	Entidad	Hacer seguimiento de las normas que afectan la ejecución del contrato en los términos pactados y en caso de afectación del punto de no pérdida, efectuar los ajustes presupuestales respectivos.	3	1	4	NO	Delegatario contractual Asesor de contratación	Estructuración jurídica	Estudio previo	Seguimiento a los cambios en materia jurídica, presupuestal, tributaria y en general las que tengan incidencia en el contrato	semanal
9	General	Externo	Planeación	Social o político	Retrasos en la entrega de bienes y/o servicios	Posible incumplimiento de las obligaciones del contratista.	3	1	(Riesgo bajo)	d	contratista	Requerir al contratista e iniciar debido proceso	3	1	4	NO	Delegatario contractual Supervisor del contrato	Desde inicio de ejecución del contrato	Durante la ejecución del contrato	Permanente	semanal
10	General	Externo	Planeación	Social o político	No tener la infraestructura física o de personal calificado para la realización de los trabajos de mantenimiento	Posible incumplimiento de las obligaciones del contratista.	3	1	(Riesgo bajo)	d	contratista	Requerir al contratista e iniciar debido proceso	3	1	4	NO	Delegatario contractual Supervisor del contrato	Desde inicio de ejecución del contrato	Durante la ejecución del contrato	Permanente	semanal
11	General	Externo	Planeación	Social o político	No realizar los mantenimientos de manera adecuada o utilizar bienes remanufacturados o usados al momento de realizar los cambios en los mantenimientos	Posible incumplimiento de las obligaciones del contratista.	3	1	(Riesgo bajo)	d	contratista	Requerir al contratista e iniciar debido proceso	3	1	4	NO	Delegatario contractual Supervisor del contrato	Desde inicio de ejecución del contrato	Durante la ejecución del contrato	Permanente	semanal

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 513 de 542

ANEXO “F” CAPACIDAD RESIDUAL (cuando aplique)

CERTIFICACIÓN DE CONTRATOS PARA ACREDITAR EXPERIENCIA²

Contratos relacionados con la actividad de la construcción – Segmento __ Clasificados UNSPSC	Participación del proponente en el contratista plural	Valor total de los contratos ejecutados (valor del contrato ponderado por la participación en pesos colombianos)
Total		

CERTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD TÉCNICA³

Nombre del socio y/o Profesional de la arquitectura, ingeniería o geología	Profesión	No. De matrícula profesional	No. y año del contrato laboral o de prestación de servicios profesionales	Vigencia del Contrato
Total				

En constancia de lo anterior firmo este documento a los días del mes de del año

Firma del Representante Legal del Oferente Nombre:

Cargo:

Documento de Identidad:

Los representantes de los integrantes del oferente plural deben suscribir cada uno el presente documento.

² Formato tomado de la página <http://www.colombiacompra.gov.co/es/manuales>. Manual G-VCRP-02

³ Formato tomado de la página <http://www.colombiacompra.gov.co/es/manuales>. Manual G-VCRP-02

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 514 de 542

ANEXO "G" PRODUCTOR NACIONAL

ORIGEN DE LOS SERVICIOS. LEY 816 DE 2003 PROTECCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL

1. OFRECIMIENTO DE SERVICIOS (COLOMBIANO), DILIGENCIE A CONTINUACIÓN

Servicios de origen Nacional. Para los efectos de la aplicación del parágrafo 1 del artículo 21 de la Ley 80 de 1993 y el Artículo 2° Ley 816 de 2003, son servicios de origen nacional aquéllos prestados por empresas constituidas de acuerdo con la legislación nacional, por personas naturales colombianas o por residentes en Colombia y acreditadas por las respectivas Cámaras de Comercio, por consiguiente, corresponde el reconocimiento de esta ponderación a las empresas que cumplan esta condición.

El suscrito _____ identificado con la cédula de ciudadanía, expedida en _____, actuando en nombre de _____ y/o en calidad de representante legal de la compañía _____, domiciliada en _____ **(Acuerdo como obra en Registro de Cámara de Comercio)** y suficientemente autorizado según consta en _____

_____, me permito declarar que, de conformidad, con lo señalado en la ley 816 de 2003 y la legislación nacional los servicios prestados corresponden a una entidad legalmente constituida en el país, se le otorgara como puntaje adicional el **(15%) el cual se sacara de la sumatoria de los factores de ponderaciones establecidos en el proceso de selección**

Para efectos de la presentación de ofertas por parte de uniones temporales o consorcios, se otorgará el puntaje establecido siempre y cuando al menos uno de los integrantes, este constituido en Colombia.

2. OFRECIMIENTO DE BIENES (NACIONALES O EXTRANJEROS CON TRATO NACIONAL) (10%)

el cual se sacará de la sumatoria de los factores de ponderaciones establecidos en el proceso de selección.

Este punto lo diligenciarán los oferentes que tengan el Registro de Productor Nacional del ítem o ítems ofertados.

A. EN COLOMBIA.

SI _____, Registro Producción Nacional No. _____ (el número de radicado de respuesta positiva del Mincomercio, anexar documento certificado de origen).

Aplica para los Ítems Nos: (efectuar discriminación respetiva) _____.

Nota: El puntaje será asignado de manera proporcional a la cantidad de bienes solicitados frente a los acreditados como de producción nacional.

B. EN EL EXTRANJERO (RECIPROCIDAD)

Si _____,

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 515 de 542

A qué tratado o acuerdo de libre comercio se encuentra usted adscrito _____

Fecha de entrada en vigencia del tratado de libre comercio. _____

Fecha de vigencia del tratado de libre comercio: _____

Así mismo declaramos que conocemos que el anterior ofrecimiento queda como obligación en nuestra oferta y por lo tanto el incumplimiento de ello, acarrea las sanciones de ley contempladas en el contrato.

Firma del proponente o Representante legal y/o Firma del Apoderado Nombre: _____

Nota 1: El porcentaje de puntaje adicional se aplicará para bienes y/o servicios, atendiendo al objeto del futuro contrato, y en caso de que contemple las dos categorías (bienes y servicios), se tomara ponderativamente acuerdo al presupuesto asignado para cada uno de ellos.

Nota 2: Para el diligenciamiento del presente formato tenga en cuenta la finalidad de adquisición del presente proceso contractual, si se buscan adquirir servicios, diligenciar el numeral 1 del presente formato, en caso de adquirirse bienes corresponderá al Numeral 2.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 516 de 542

Anexo “H” CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II)

Para todo contrato de adquisición de artículos y de servicios que exijan el ingreso de elementos al almacén

La *cláusula contractual de catalogación* es el instrumento del proceso de contratación de artículos de abastecimiento, que garantiza el suministro de información técnica para el Primer Escalón, necesaria para catalogar, dar de alta como usuario y/o realizar mantenimiento del NOC.

Por lo tanto, en cumplimiento de la Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II), el contratista debe diligenciar y firmar el presente documento por cada uno de los artículos de abastecimiento¹ del objeto del contrato (con los anexos que apliquen), y entregarlo en físico y/o magnético al supervisor de contrato. Posteriormente, el supervisor del contrato lo debe firmar y entregar en físico y/o magnético a la Sección de Normalización² de la Base Naval No. 06 ARC “Bogotá”, junto con una copia del respectivo contrato.

La Sección de Normalización debe remitir la documentación física y/o magnética al catalogador responsable del “Tipo de artículo de abastecimiento” al que pertenece el elemento, con el propósito de verificar la información y firmar la cláusula. En caso de identificar novedades debe informar a BNL06. Después, el catalogador debe enviar copia física y/o digital del presente documento firmado a la Sección de Normalización. Esta la firmará y enviará al Supervisor.

Finalmente, el contratista (durante el contrato) es el responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores la información técnica necesaria para la identificación del artículo suministrado. En consecuencia, se le recomienda iniciar este trámite inmediatamente se formalice el contrato. La cláusula contractual de catalogación firmada es un requisito obligatorio para la entrega de cada segmento en los almacenes de la Armada de Colombia, así como para la liquidación del contrato.

1. Artículo de abastecimiento

Nombre técnico asignado por el fabricante: _____

Nombre coloquial o comercial: _____

Número y nombre de la ficha/especificación/norma técnica: _____

2. Contrato

Unidad contratante, número del contrato y fecha de firma: _____

Objeto: _____

Valor total del contrato y plazo de ejecución: _____

1 Para elementos de intendencia diligenciar un formato por talla.

2 Tel.: (571) 3692000 Ext. 10634. E-mail: ruben.arias@armada.mil.co; paolo.medina@armada.mil.co; jolver.pinzon@armada.mil.co; martha.rodriguez@armada.mil.co



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 517 de 542

3. Supervisor del contrato

Grado, especialidad y nombre completo: _____

Cargo y dependencia: _____

E-mail y número de teléfono: _____

4. Contratista

Nombre y documento del representante legal: _____

NCAGE (opcional), nombre y NIT de la empresa: _____

Dirección, ciudad y país: _____

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: _____

5. Fabricante (diligencie solo si el fabricante es distinto al contratista)

NCAGE, nombre y NIT de la empresa: _____

Dirección, ciudad y país de origen: _____

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: _____

6. Información técnica para artículos de abastecimiento con NOC

Número OTAN de Catálogo (NOC): _____

Número de parte, referencia y/o modelo asignado por el fabricante: _____

7. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (obligatoria)

Ficha técnica presentada en papel membretado del fabricante y/o de la organización normalizadora, con al menos el nombre y la información de contacto de dicha institución, y la descripción técnica del artículo (anexar):

Fotografía, en caso que no aparezca en la ficha técnica (anexar): _____

Otras definidas en el contrato: _____

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): _____

8. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (opcional)



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 518 **de** 542

Planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante (anexar): _____

Catálogo de partes o relación ordenada de elementos que lo conforma (anexar): _____

Equipo al que pertenece en caso que haga parte de un sistema mayor (anexar): _____

Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte para proteger sus características y calidad (anexar): ____

Caducidad o fecha de fabricación y de vencimiento: _____

Instrucciones para disposición final al término del ciclo de vida y tratamiento como residuo (anexar): _____

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): _____

9. Firmas

Nombre y firma del representante legal de la empresa: _____

Grado, nombre y firma del supervisor: _____

Grado, nombre y firma del catalogador: _____

Tipo de artículo (clasificación ARC): _____

Cargo principal y dependencia: _____

E-mail y número de teléfono: _____

Grado, nombre y firma del responsable y/o gestor de catalogación: _____

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 520 de 542

ANEXO “I” PARÁMETROS COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES

Este anexo suministra herramientas técnicas de apoyo, que faciliten el cumplimiento de los lineamientos establecidos por la autoridad ambiental en lo que se refiere a criterios ambientales para los contratos celebrados por la Armada Nacional, en el desarrollo de las actividades misionales de la Entidad.

Con el fin de asegurar el control sobre el desempeño ambiental de proveedores y contratistas, durante los procesos contractuales. Este anexo está dirigido a los Funcionarios encargados de las actividades de planeación, adquisición y uso de los bienes y servicios en la Armada Nacional.

1. Guías de acción para la implementación de este anexo:

- A. La información contenida en este anexo permite diligenciar la matriz de aspectos e impactos ambientales, requerida en el formato de Elaboración de Estudios y Documentos Previos.
- B. La matriz de aspectos e impactos ambientales debe ser evaluada por el estructurador técnico, si requiere apoyo deberá solicitarlo a la oficina de Medio Ambiente de la Base Naval respectiva O unidad correspondiente.
- C. El estructurador técnico determina las obligaciones contractuales necesarias para el ejercer el control y/o disminución de impactos.
- D. Durante la ejecución del contrato de servicio o suministro el supervisor del contrato es responsable de verificar el cumplimiento normativo, si requiere apoyo deberá solicitarlo oficina de Gestión Ambiental de la Base Naval respectiva y/o Brigadas, Escuelas de Formación
- E. Los criterios establecidos en estas fichas hacen parte del proceso de contratación y son los referentes para la selección de los bienes y/o servicios a contratar; garantizando la minimización de impactos ambientales y potenciando los impactos sociales de la entidad.

Compras públicas sostenibles:

El Gobierno de Colombia está comprometido con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y su apuesta consiste en la protección del capital natural del país, el fortalecimiento del aparato productivo de las empresas, especialmente de las Pymes, y el desarrollo de mercados verdes en el territorio Nacional y en el exterior.



La armada Nacional ha incluido en su planeamiento los lineamientos que emite el Gobierno Nacional, entre ellos actividades que permitan fomentar el uso eficiente de los recursos, la energía, la construcción de infraestructura y la cadena de suministro, a través de prácticas de consumo y producción sostenible. Para responder a este objetivo,

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 521 de 542

se reconoce la importancia de la contribución de las compras públicas sostenibles como mecanismo para promover la sostenibilidad dentro y fuera del territorio nacional.

Este anexo se encamina a fortalecer los mecanismos para que la Armada Nacional logre satisfacer sus necesidades de bienes, servicios, obras y utilidades públicas, de tal forma que alcance un alto rendimiento basado en un análisis de todo el ciclo de vida, que se traduce en beneficios no sólo para la entidad, sino también para la sociedad y la economía, al tiempo que reduce al mínimo los daños al ambiente.

A. Ciclo de vida.



Son las fases que describen lo que sucede alrededor de un bien desde su origen hasta su fin. Estas son de manera general: la extracción de las materias primas, la ideación/el diseño del bien, su manufactura, las actividades de transporte y de almacenamiento, la comercialización, el uso y el posconsumo.

Grafica No 1. Ciclo de vida. Fuente: MADS.

Analizarlas permite entender el tipo y la cantidad de materiales y energía que se consumen, los actores que intervienen e interactúan, los impactos ambientales, sociales y económicos que se generan, pero, sobre todo, las oportunidades y las estrategias para evitar o mitigar los impactos negativos, o para aumentar los impactos positivos.

B. Beneficios de las compras de bienes y servicios sostenibles.

En términos ambientales contribuyen a:

- Reducir las emisiones de gases efecto invernadero y otros contaminantes líquidos y sólidos.
- Hacer un uso más eficiente de los recursos y la energía
- Generar estrategias para gestionar de manera adecuada los residuos.

2. Responsabilidades Compras Públicas Sostenibles en la Armada Nacional

Ordenador del Gasto

Fomenta las compras públicas sostenibles en las unidades de La Armada Nacional.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 522 de 542

Comité Estructurador

Elabora los criterios y condiciones ambientales del presente Anexo en los estudios previos y pliegos de condiciones en cumplimiento Circular No. 20210042580227743/ MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-OFGAC-15 del 26 enero del 20212, Aplicación Normatividad ambiental, compras públicas sostenibles, aplicar controles tendientes a garantizar la oportunidad liquidación de contratos.

Comité Evaluador

Evaluar las ofertas presentadas dentro de cada proceso de contratación.

Supervisor

Verificar y reportar el cumplimiento de los requerimientos ambientales durante la ejecución del contrato.

La oficina de Medio Ambiente de las Bases Navales, y/o Brigadas realizará asesorías a los integrantes de los comités en caso de requerir apoyo en la verificación de las ofertas.

3. Descripción de actividades

A continuación se da a conocer las fichas técnicas con clausulado ambiental, las cuales tienen por objetivo brindar información sobre los aspectos ambientales generados por el desarrollo de las actividades objeto de los procesos contractuales desarrollados en la Armada Nacional, adicional a ello se presenta un modelo de las cláusulas que se deben incluir en los anexos técnicos de los procesos contractuales de acuerdo con los tipos de contratos que se celebran en la Entidad y al aspecto ambiental.

Los equipos técnicos encargados de diseñar los estudios previos y los anexos técnicos mediante esta guía pueden conocer las fichas técnicas, las cuales constan de la siguiente información: objetivo, impacto ambiental generado por la adquisición del bien o del servicio, recomendaciones para la compra y cláusulas ambientales; dichas cláusulas son una guía de los aspectos para tener en cuenta en el formato de Elaboración de Estudios y Documentos Previos.

IMPRESIÓN DE FOLLETOS Y PUBLICACIONES.		FICHA No. 1
La realización de la impresión de folletos y publicaciones implica la generación de residuos con características peligrosas que pueden ser perjudiciales para la salud de las personas e impactar negativamente el ambiente en general. Por este motivo para el manejo y disposición de los diferentes residuos que generan estas actividades, es necesario que se aplique el protocolo de seguridad propio que minimice el riesgo ambiental y/o biológico que se pueda presentar con respecto al manejo, transporte y disposición de esta clase de residuos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Consumo de papel	Agotamiento naturales recurso s	Para la impresión se deben emplear productos de papel que sean fabricados con: residuos agroindustriales, papel reciclado, o madera proveniente de fuentes forestales sostenibles.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 523 de 542

Consumo de energía	Agotamiento naturales recurso s	Las máquinas empleadas de impresión deben contar con norma técnica de bajo consumo energético o demuestren que su consumo de energía es menor a otros de su misma categoría a través de su ficha técnica.
Generación de residuos peligrosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	En el caso de impresión ofset ó litográfica contar con protocolos para el manejo de residuos generados durante el proceso. Enviar documento, en caso que no se cuente con este servicio enviar declaración firmada.
Generación de residuos peligrosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	Enviar registro ante el IDEAM como generador de residuos peligrosos cuando genere más de 10 Kg mes. Medio de verificación: Evidencia del registro anual de generador de residuos peligrosos.
Generación Vertimientos	Contaminación recurso del agua	Presentar el registro y/o permiso de vertimientos emitido por la autoridad ambiental, en caso de no requerirlo, enviar concepto técnico emitido por la autoridad ambiental respectiva.

INSUMOS PARA IMPRESIÓN		FICHA No. 2
La impresión es el proceso y resultado de reproducir textos e imágenes, generalmente con tinta sobre papel. La composición del tóner es variable, dependiendo del fabricante, pero básicamente está formado por resinas termoplásticas como el poliestireno, butilo, acetato de polivinilo, acrilato de estireno y copolímero de estireno, junto con resina de poliéster y pigmentos que son los que lo dotan de color.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Durabilidad de los insumos a adquirir	Agotamiento d e recursos naturales	La oferta debe contener la ficha técnica del producto y el certificado de garantía. Debe verificarse que la garantía es de mínimo 18 meses y mínimo 24 meses de vencimiento.
Uso de los recursos naturales.	Disminución en los recursos naturales.	El fabricante deberá certificar que cuenta con programas de Producción más limpia en sus procesos; donde implementa y verifica la aplicación de buenas prácticas de manufactura y garantiza prácticas ambientales responsables durante la producción de sus productos.
Consumo de tintas	Contaminación del recurso hídrico.	Las tintas de impresión no deben contener los siguientes compuestos en sus colorantes: • Mercurio • Plomo • Cadmio • Aminas El contratista deberá presentar la ficha técnica de las tintas a suministrar.
Generación residuos de peligrosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	Criterios ambientales habilitantes: El oferente debe tener la evidencia del registro de generador de residuos peligrosos de acuerdo con los plazos establecidos en la legislación vigente. Medio de verificación: Evidencia del registro anual de generador de residuos peligrosos.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 524 de 542

Consumo de Productos Químicos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	El contratista deberá presentar un Programa de Manejo de Sustancias químicas, hojas de seguridad y tarjetas de emergencia de los productos a suministrar que contengan químicos.
-------------------------------	--	--

MANTENIMIENTO DE EXTINTORES		FICHA No. 3
La Armada Nacional, cuenta con extintores portátiles de diferentes capacidades y diferentes agentes extintores, los cuales son usados as instalaciones de la Entidad. Los extintores portátiles son utilizados para atender incendios en su etapa inicial o conatos de incendios originados en edificaciones, por que una vez descargados se debe realizar su recarga para la utilización de nuevas emergencias y se les debe dar el adecuado tenimiento en el cambio de partes que se requiera. En el evento en que estos extintores no se utilicen o descarguen en la atención de emergencias, igualmente se debe realizar el cambio agente extintor el cual posee un tiempo de garantía y vida útil de un año.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS BIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Consumo oductos micos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas perfciales y subterráneas.	Los compuestos del agente extintor deben ser 100% biodegradables, sin toxicidad y respetuosos con el medio ambiente. Enviar fichas técnicas de los agentes a emplear. En caso que por consideraciones técnicas no se puedan emplear enviar una declaración firmada justificando las razones, la cual esté debidamente sustentada. De manera que se asegure que los químicos empleados en la carga de los extintores de la entidad no contengan hidrobromofluorocarburos del metano, del etano o del propano dañinos para la capa de ozono.
Uso de equipos	Alteraciones en los equipos y resultados	Enviar copia de los certificados de calibración de los equipos que se emplearán en el proceso de recarga.
Generación siduos grosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas perfciales y subterráneas.	Garantizar que la disposición final o aprovechamiento de los residuos del agente extintor, se realiza de manera adecuada, con las medidas pertinentes que no genere impactos ambientales negativos.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO Y ELÉCTRICOS		FICHA No. 4
El mantenimiento preventivo y correctivo de equipos eléctricos y electrónicos pertenecientes a la Armada Nacional, es primordial para el funcionamiento de estos, puesto que el uso continuo y el desgaste de los elementos internos sin un correcto mantenimiento, puede causar el daño irreparable de estos equipos, de manera que se ocasione con ello un detrimento patrimonial a la Entidad. Es necesario determinar que se deben tener en cuenta en el momento de elaborar los términos y estudios previos de esta clase de contratos, al considerar que se usan químicos de limpieza y se disponen residuos provenientes de estos elementos catalogados como residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTO S AMBIENTAL ES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 525 de 542

Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Contar con un protocolo de manejo adecuado y disposición final de los residuos sólidos provenientes del mantenimiento de los equipos.
Consumo de Productos Químicos	Contaminación de suelo y agua.	Los elementos de limpieza empleados para el mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos deberán ser ambientalmente amigables, demostrando estas características con las fichas de cada producto.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Cuando exista cambio de partes que sean consideradas como residuos de aparatos eléctricos y electrónicos –RAEE-. Deberá garantizar que las partes cambiadas sean gestionadas por un gestor autorizado. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO PROFESIONALES DEL ÁREA DE MEDIOS AUDIOVISUALES		FICHA No. 5
El mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de audio y video, es primordial para el funcionamiento de estos, puesto que el uso continuo y el desgaste de los elementos internos sin un correcto mantenimiento, puede causar el daño irreparable de estos equipos, de manera que se ocasione con ello un detrimento patrimonial a la Entidad. Es necesario determinar que se deben tener en cuenta en el momento de elaborar los términos y estudios previos de esta clase de contratos, al considerar que se usan químicos de limpieza y se disponen residuos provenientes de estos elementos catalogados como residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	El oferente deberá garantizar la gestión ambientalmente adecuada los residuos peligrosos, tales como residuos eléctricos y electrónicos, y material contaminado con aceites y lubricantes, teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final.
Consumo de Productos Químicos	Contaminación de suelo y agua.	Los elementos de limpieza empleados para el mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos deberán ser ambientalmente amigables, demostrando estas características con las fichas de cada producto.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la respectiva Unidad por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 80 de 96

ELEMENTOS DE ASEO Y LIMPIEZA		FICHA No. 6
El ejercicio de las actividades que implican el contrato de elementos de aseo y limpieza, es considerado uno de los temas de suma importancia, puesto que generan impactos ambientales negativos, no solo por la generación de residuos sino también en la utilización de sustancias de carácter peligroso que deben cumplir con medidas de manejo y almacenamiento adecuado.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos peligrosos.	Afectaciones al suelo y recursos hídricos.	"El oferente debe incluir el manejo final que le dará los residuos peligrosos (en caso de que se generen) durante el servicio de aseo. Así mismo, el Oferente debe asegurar que entregará el(los) certificado(s) de disposición final o de aprovechamiento de los RESPEL generados durante el servicio." Declaración juramentada del proveedor. Protocolo para el manejo de sustancias químicas y capacitaciones en seguridad ocupacional.
Generación de residuos peligrosos.	Afectaciones al suelo y recursos hídricos.	El contratista debe brindar capacitación a su personal sobre la gestión del riesgo para manejo seguro de sustancias químicas y capacitación en manejo de residuos peligrosos. El personal deberá apoyar el programa de gestión integral de residuos sólidos.
Generación de residuos peligrosos.	Afectaciones al suelo y recursos hídricos.	El manejo de los residuos peligrosos (en caso de que se generen) así como el transporte de los mismos debe cumplir con lo establecido en el Título 6: Residuos Peligrosos, Capítulo 1, del decreto 1076 de 2015, ó la normativa que lo sustituya. Registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados
Uso de elementos de aseo	Aprovechamiento de recursos naturales	Los trapos de limpieza deben ser de microfibras, se priorizarán trapos de limpieza reutilizables, se deben suministrar en la propuesta las fichas técnicas de los productos
Uso de sustancias químicas	Afectaciones al recurso hídrico	El oferente se debe comprometer a suministrar detergentes y jabones con concentraciones de fósforo iguales o inferiores a 0.65% de fósforo. El oferente se debe comprometer a usar detergentes y jabones con un porcentaje de biodegradabilidad superior al 80%. El oferente deberá suministrar las fichas técnicas del producto, deberá suministrar el ensayo de soporte (producto o tensoactivo) en laboratorios acreditados por la ONAC, laboratorios propios o evaluados por el fabricante o importador y deberá suministrar formato único de declaración de conformidad, de acuerdo con la Resolución 0689 de 2016 "Por la cual se adopta el reglamento técnico que establece los límites máximos de fósforo y biodegradabilidad de los tensoactivos presentes en detergentes y jabones, y se dictan otras disposiciones".
Uso de elementos de aseo	Aprovechamiento de recursos naturales	Las bolsas de basura deben ser de plástico 80% reciclado o bien contener componentes que permitan su biodegradabilidad. El oferente deberá suministrar las fichas técnicas de los productos.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 527 de 542

		Los colores deben ser blanco (residuos aprovechables), negra (no aprovechables) y roja (biosanitarios), de acuerdo con lo establecido en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la Armada Nacional.
Uso de elementos de aseo	Aprovechamiento de recursos naturales	El papel seca-manos debe ser: * 100% reciclados * ser totalmente libre de cloro elemental. Fichas técnicas de los productos
Uso de sustancias químicas	Afectaciones al recurso hídrico	Los productos químicos que se utilicen deben ser de tipo ecológico, y los que estén en presentación concentrada, deben contar con las especificaciones de cómo realizar una adecuada dilución y disponer de medios de dosificación precisos. Fichas técnicas de los productos/ manuales de dosificación y dilución.
Uso de elementos de aseo	Aprovechamiento de recursos naturales	El oferente debe utilizar envases y partes de envases (tapas y etiquetas) cuya materia prima sea reciclada en un 100%. El fabricante debe suministrar la información necesaria para verificar el contenido de material reciclado, manteniendo registro de los mismos y/o auto declaración de un beneficio ambiental relacionado al envase, empaque y embalaje, con base en el numeral 7.8.4 de la NTC 14021.

FUMIGACIÓN		FICHA No. 7
Las actividades de fumigación generan residuos como envases de insecticidas, rodenticidas, entre otros, que deben ser dispuestos de manera correcta, de forma tal que no ocasionen daños a la salud humana y el ambiente. Razón por la cual, las empresas dedicadas a brindar este tipo de servicio deben contar con planes o protocolos de manejos de residuos convencionales y peligrosos, que establezcan las acciones a emprender para realizar una adecuada gestión de estos, minimizando y previendo impactos ambientales negativos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.
Consumo de Productos Químicos	Contaminación de suelo y agua.	Contar con la certificación ICA, así como con la licencia sanitaria de funcionamiento como empresa aplicadora de plaguicidas.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la respectiva Unidad por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 528 de 542

Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Consumo de Productos Químicos	Contaminación de suelo y agua.	Suministrar y utilizar los químicos necesarios que no afecten la salud de los funcionarios, de alta confiabilidad, calidad, y seguridad que garanticen los efectos requeridos, garantizando un adecuado cubrimiento de las áreas a tratar, así mismo, deben ser biodegradables de acuerdo a la toxicidad permitida en las normas expedidas por la Secretaría de Salud de Bogotá., por lo cual, se deben remitir las fichas técnicas y de seguridad de los productos

MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO		FICHA No. 8
Para asegurar la correcta operación del equipo de aire acondicionado y así poder detectar alguna anomalía, antes de que pueda ocurrir alguna falla; independientemente del tipo y su capacidad, se recomienda contar con un programa de mantenimiento, realizar inspecciones generales, así como tomar periódicamente lecturas de corriente, voltaje, temperatura, presión, flujo y niveles de fluidos del equipo. El equipo de aire acondicionado provoca altos costos de operación, cuando se encuentra funcionando por debajo de su eficiencia. El mantenimiento de los equipos de refrigeración y aire acondicionado es la actividad responsable de cerca del 80 % del consumo actual de Sustancias Agotadoras de la capa de Ozono (SAO), del cual una fracción significativa es injustificada y resultado de la aplicación de malas prácticas y desperdicio en el uso de refrigerantes, además de la ausencia de mecanismos eficaces que permitan su recuperación y reciclaje.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Consumo de Productos Químicos	Contaminación de suelo y agua.	Garantizar el empleo de refrigerantes naturales, se preferirá el uso de refrigerantes R-507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento Global que se está consiguiendo con el uso de los HFC. Hidrofluorocarbonados. No utilizar refrigerantes R22, solo en caso que se cuente con recuperador de gas refrigerante y se entreguen los certificados correspondientes.
Consumo de Productos Químicos	Contaminación de suelo y agua.	Los productos químicos que se utilicen deben ser de tipo ecológico, y los que estén en presentación concentrada, deben contar con las especificaciones de cómo realizar una adecuada dilución y disponer de medios de dosificación precisos. Fichas técnicas de los productos/ manuales de dosificación y dilución.
Uso de equipos	Alteraciones en los equipos y resultados	Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes. Para lo cual deberá presentar Registros de calibración y balanceo por entidad certificada por la ONAC.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **529** de **542**

Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	El oferente deberá garantizar la gestión ambientalmente adecuada de las sustancias refrigerantes, sus envases y residuos eléctricos y electrónicos, teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos. En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados, y deberá entregar al supervisor del contrato los certificados de disposición final o aprovechamiento con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad generadora por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan. Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación y copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de residuos peligrosos que se deberá anexar al informe de supervisión.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Personal Ejecución del mantenimiento	Disminución de impactos al ambiente, por realizar el mantenimiento con personal idóneo en la normativa ambiental	El personal técnico designado por el oferente para realizar las labores de instalación de los aires acondicionados dentro de la institución, deberá presentar certificado vigente en la Norma de Competencia Laboral 280501022, actualmente llamada "Aplicar buenas prácticas en el uso de refrigerantes y lubricantes en instalaciones de refrigeración y climatización (RC), según normatividad ambiental" (anteriormente, Manejo ambiental de sustancias refrigerantes utilizados en sistemas de refrigeración y aire acondicionado según normatividad nacional o internacional), para lo cual deberá presentar certificación de personal (Competencia Laboral)

MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS		FICHA No. 9
La Armada Nacional, posee un parque automotor, el cual utiliza para el desarrollo de las actividades propias de la Entidad. El parque automotor por su diaria movilización va presentado desgaste y agotamiento de sus partes, lo que amerita la prestación de un continuo y rápido servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que garantice la correcta prestación del servicio a las diferentes dependencias a las cuales se encuentran adscritos. En la prestación del servicio de mantenimiento de vehículos, dentro de sus principales impactos ambientales se encuentran el vertimiento de efluentes con contenido de grasas, aceites y sólidos generados del lavado de vehículos principalmente, la generación de grandes cantidades de residuos primordialmente peligrosos representados en aceites usados, baterías, así como residuos especiales como llantas, repuestos usados, entre otros. Por lo anterior es necesario para la Entidad contar con los servicios de un centro de servicio especializado, que reúna las condiciones necesarias para la prestación de un adecuado servicio de mantenimiento tanto preventivo como correctivo y a la vez cuente con el suministro de repuestos, personal idóneo y los elementos necesarios para el ejercicio de la actividad, así como los permisos y autorizaciones de la autoridad ambiental para el manejo de los residuos especiales y peligrosos que se generan del mantenimiento de los vehículos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **530** de **542**

Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.
Generación vertimientos	Contaminación de suelo y agua.	Enviar copia del registro y/o permiso de vertimiento vigente, otorgado por la autoridad ambiental competente.
Generación de residuos	Contaminación del recurso hídrico.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregara una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Enviar copia del registro de generador y acopiador de aceites usados
Consumo de agua	Agotamiento del recurso hídrico	Garantizar que la maquinaria y equipos utilizados en el lavado de vehículos cuenten con sistemas ahorradores de agua y energía, enviando las fichas de los elementos.
Generación de vertimientos	Contaminación del recurso hídrico	Las instalaciones del contratista deben contar con los sistemas de tratamiento de aguas residuales (trampa de grasas, cárcamo), así como los sistemas de drenaje en funcionamiento.
Consumo de agua y energía	Agotamiento del recurso naturales	Contar con programas o iniciativas de uso eficiente de agua y energía, declarando su implementación en un documento
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Emplear detergentes biodegradables en el lavado de los vehículos, constataando con las fichas técnicas de los productos y las fichas de seguridad.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Cumplir con las condiciones de almacenamiento temporal de residuos peligrosos (aceites usados, baterías, elementos y/o envases impregnados con aceites usados).
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Contar con el registro ante el IDEAM como generador de residuos peligrosos cuando genere más de 10 Kg mes, en caso de generar menos de esta cantidad presentar el cálculo de la media móvil.
Generación de vertimientos	Contaminación del recurso hídrico	Dar cumplimiento a las normas ambientales en materia de manejo de vertimientos.
Uso de equipos	Alteraciones en los equipos y resultados	Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 531 de 542

COMPRA DE LLANTAS DE VEHÍCULOS Y MOTOCICLETAS		FICHA No. 10
La Armada Nacional, posee un parque automotor, el cual utiliza para el desarrollo de las actividades propias de la Entidad. El parque automotor por su diaria movilización va presentado desgaste y agotamiento de sus partes, lo que amerita la compra de llantas de vehículos y motocicletas, que garantice la correcta prestación del servicio a las diferentes dependencias a las cuales se encuentran adscritos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos posconsumo.	Afectaciones al suelo y recursos hídricos.	El oferente debe estar vinculado a un programa posconsumo para las llantas usadas. (Resolución 1457 de 2010 Por la cual se establecen los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de llantas usadas y se adoptan otras disposiciones).
Uso de las llantas	Disminución del consumo de combustible	El oferente debe contar con llantas ecoeficientes con un coeficiente de resistencia a rodadura de mínimo 7 Kg/t, las cuales deben reducir el consumo de combustible. Para su verificación se deberá anexar en la propuesta, la ficha técnica, en donde se debe evidenciar el coeficiente de resistencia el cual no debe superar el valor solicitado."
Mantenimiento de llantas	Prolongación de la vida útil de las llantas	El contratista debe contar con programa de mantenimiento preventivo y seguimiento para prolongar la vida útil de las llantas (servicio post venta), el oferente deberá entregar "Declaración del contratista, distribuidor o proveedor, las cuales debe contar con propuestas de mantenimiento."

MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS		FICHA No. 11
El mantenimiento de plantas eléctricas genera en su proceso residuos sólidos y líquidos que requieren de una disposición especial, pues no pueden ser entregados a los operadores de aseo; si no a gestores ambientales autorizados; por ello es indispensable que se incluyan criterios que permitan al contratista ser responsable del almacenamiento, manipulación y entrega a gestores ambientales autorizados para el tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de residuos peligrosos. Por otra parte, garantizar que este proceso lo realicen profesionales capacitados, que tengan conocimiento en el manejo adecuado de residuos peligrosos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **532** de **542**

Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad generadora por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Uso de equipos	Alteraciones en los equipos y resultados	Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes.

COMPRA DE COMPUTADORES, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y PERIFÉRICOS (MOUSE, VIDEO BEAM, CÁMARAS FOTOGRÁFICA, CAMARA DE VIDEO SCANNER Y/O IMPRESORAS)		FICHA No. 12
Los equipos de comunicación, si bien es cierto son de diferentes características estos también son hechos con compuestos que pueden llegar a ser perjudiciales si no se toman las medidas pertinentes respecto al mismo. Es por esta razón, que es necesario tener en cuenta los componentes de los equipos de cómputo que se van a adquirir, con la finalidad de minimizar el riesgo de contaminación.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales	Si el equipo usa pilas se debe preferir aquellas que usan pilas recargables.
Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales	El mouse debe ser conectado por cable al puerto USB y no inalámbrico.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	Los monitores deben ser de pantalla LCD o LED, que estén libres de mercurio.
Consumo de papel	Agotamiento de recursos naturales	El equipo de impresión deberá imprimir en doble faz de manera automática
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	El equipo de impresión deberá utilizar tóner que contengan tintas disolventes suaves (biodegradables, base agua o base aceite vegetal) y carezcan de productos químicos dañinos como el metil etilcetona (MEK, por sus siglas en inglés) y ciclohexano.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 533 de 542

Consumo de energía	Agotamiento de recursos naturales	Los equipos electrónicos deben contemplar la eficiencia energética, con el fin de hacer un uso eficiente de los recursos naturales, mediante la ficha técnica del producto. Información a recibir: Identificar el logo de Energy Star dentro de la ficha técnica o el certificado de conformidad de Energy Star, o su equivalente u cualquier otra como unión europea, ángel azul, TCO 1999, TCo 2003, Cisne Nórdico entre otros.
Durabilidad de los equipos a adquirir	Agotamiento de recursos naturales	La oferta debe contener la ficha técnica del producto y el certificado de garantía. Debe verificarse que la garantía es de mínimo un año así como la disponibilidad de piezas de recambio.
Uso de envases y embalajes para la protección de los equipos a adquirir.	Contaminación del suelo	Los envases y embalajes deben ser reciclables o reutilizables, y se debe minimizar cantidad, sin que afecte la protección de los productos, dentro de la oferta debe estar explícito la disposición final de los embalajes en donde esté definido como será su recolección.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	El contratista deberá garantizar la gestión ambientalmente adecuada de los residuos peligrosos, eléctricos, electrónicos, y material contaminado con aceites y lubricantes, provenientes del mantenimiento, teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final. En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados, y deberá entregar al supervisor del contrato los certificados de disposición final o aprovechamiento con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad generadora por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan. Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Generación de residuos	Contaminación del suelo.	El contratista debe contar con un programa posconsumo para realizar una correcta disposición final y/o aprovechamiento de los residuos electrónicos.
Uso de sustancias tóxicas	Deterioro ambiental y a la salud humana.	En la ficha técnica debe estar explícito los materiales usados y las instrucciones de su disposición Final, en donde se indique que son reciclables o aprovechables, sin sustancias toxicas o peligrosas, tales como; mercurio, plomo, polivinil cloruro (PVC), retardantes de llama. Estas deben ser presentadas por el contratista en la oferta.

SUMINISTRO DE MATERIALES DE OFICINA y PAPELERIA		FICHA No. 13
La Armada Nacional, debe proveer a las diferentes dependencias que la conforman, de los elementos necesarios para una adecuada prestación de los servicios y atender las solicitudes de papelería, útiles y elementos de oficina que requieran las dependencias para el buen funcionamiento de las mismas, tanto para los clientes externos como internos de la Entidad. Esta clase de bienes pueden tener un impacto ambiental frente a su uso, es decir, la mayoría de los elementos pueden ocasionar ya sea por uso o deterioro impactos frente a su disposición final; por lo tanto, es importante que se maneje los productos con sellos verdes o materiales ecológicos que permita contribuir a no deteriorar nuestro Ambiente..		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **534** de **542**

Uso de los recursos naturales.	Disminución en los recursos naturales.	El fabricante deberá certificar que cuenta con programas de Producción más limpia en sus procesos; donde implementa y verifica la aplicación de buenas prácticas de manufactura y garantiza prácticas ambientales responsables durante la producción de sus productos.
Consumo de tintas	Contaminación del recurso hídrico.	Las tintas del tóner podrán ser disolventes suaves (biodegradables, base agua o base aceite vegetal) y carecer de productos químicos dañinos como: • Metil etil cetona • Ciclohexano. • Mercurio • Plomo • Cadmio • Aminas Se debe solicitar la ficha técnica de cada tóner, donde se indiquen cuáles son los compuestos y verificar como están catalogados respecto a sus efectos sobre las personas y el ambiente.
Generación de residuos peligrosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	El oferente debe tener la evidencia del registro de generador de residuos peligrosos de acuerdo con los plazos establecidos en la legislación vigente. Medio de verificación: Evidencia del registro anual de generador de residuos peligrosos.
Consumo de Productos Químicos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	El contratista deberá presentar un Programa de Manejo de Sustancias químicas, hojas de seguridad y tarjetas de emergencia de los productos a suministrar que contengan químicos.
Generación de residuos peligrosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas	En la ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar por la Unidad generadora por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Consumo de papel	Agotamiento de recursos naturales	Los insumos de papelería tales como: blocks de notas, cuadernos, carpetas de cartón, sobres de manila y demás elementos fabricados en papel, deben ser fabricados con papel reciclado, residuos agroindustriales, o madera proveniente de fuentes forestales sostenibles, preferiblemente que cumplan con los criterios ambientales de sello Ambiental Colombiano, de acuerdo a la NTC 6019.
Consumo de Productos Químicos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	El corrector de esfero deberá ser de características ecológicas, no tóxico y de secado rápido, para no generar olores molestos en las instalaciones.
Uso de los recursos naturales.	Agotamiento de recursos forestales	Se deberá preferir la compra de marcadores, resaltadores, esferos y demás elementos que puedan ser recargados varias veces.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **535** de **542**

Uso de los recursos naturales.	Agotamiento de recursos forestales	Los bolígrafos deben ser de plástico reciclado o de algodón de maíz.
Consumo de madera	Agotamiento de recursos forestales	Los lápices deben ser de madera que proviene de fuentes forestales sostenibles, o solicitar portaminas.
Generación de residuos	Contaminación de suelo y agua.	El fabricante deberá utilizar materiales reciclados para el embalaje del producto y los insumos. (No se permite el uso de icopor)

COMPRA DE COMBUSTIBLE		FICHA No. 14
Para ello la estación de servicio que abastecerá la Armada Nacional, deberá reunir y cumplir con todos los requisitos de ley que sean necesarios para el ejercicio de la actividad, así como los permisos y autorizaciones de la autoridad ambiental para que sea un combustible ecológico como Biogasolina y Biodiesel y así contribuir al mejoramiento de la calidad del aire.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Consumo de combustible	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	El contratista deberá anexar la ficha técnica de cada uno de los productos ofrecidos, con la finalidad de determinar la calidad de los combustibles a suministrar.
Consumo de combustible	Contaminación recurso aire	El suministro de combustible debe cumplir con la política actual de mezclas de biocombustibles y combustibles de origen fósil. Esto es: mezcla de 10% de alcohol carburante y 90% de gasolina; mezcla de 10% de biodiesel y 90% de diésel.
Consumo de combustible	Contaminación recurso aire	Presentar registro de monitoreo de Emisión de Partículas al aire (Material Particulado – MP) y de Compuestos Orgánicos Volátiles – COV o VOC, en la estación de servicio.
Verificaciones metrológicas	Disminución al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	El contratista deberá contar con las verificaciones metrológicas vigentes realizadas por la Entidad al sistema con el fin de garantizar la medida del suministro.
Generación de residuos peligrosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar por la Unidad por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.

COMPRA DE SUMINISTRO DE GRASAS, LUBRICANTES Y ACEITES	FICHA No. 15
La Armada Nacional, requiere contratar el suministro de aceites y grasas industriales que garanticen la lubricación y mantenimiento de cualquier mecanismo y mejore la durabilidad de las máquinas de producción.	



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 536 de 542

ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de RESPEL	Contaminación del agua y suelo.	El contratista deberá encargarse de la recolección de los envases contaminados con aceites, lubricantes, grasas y presentar los certificados de disposición final de Residuos Peligrosos por una empresa gestora, que tenga los permisos pertinentes de la autoridad ambiental.
Generación de RESPEL.	Contaminación del Suelo o Agua.	El contratista debe estar asociado a fondos o iniciativas que promuevan la correcta disposición de aceites usados, debe presentar un certificado de contratos o convenios que evidencien el manejo de los aceites.
Generación de Residuos Solidos	Contaminación del Suelo.	El contratista debe utilizar envases (Tapas y/o etiquetas) cuya materia prima sea reciclada en un 100%, el fabricante deberá suministrar la información necesaria para verificar que los envases son 100% de material reciclado y evidenciarlo mediante la ficha técnica del producto.
Generación de vertimientos.	Contaminación del recurso agua.	El contratista deberá presentar en la hoja de seguridad de manera explícita la toxicidad acuática y su nivel de concentración de los componentes del producto, lo cual no debe superar los 100 mg/L.
Generación de residuos peligrosos	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Generación de vertimientos.	Contaminación del recurso agua.	El aceite lubricante ofrecido por el contratista no debe incorporar las siguientes sustancias en cantidades superiores al 0,010% (p/p) del producto final: Metales o compuestos metálicos, excepto sodio, potasio, magnesio y calcio. En el caso de los espesantes, podrán utilizarse compuesto de litio y/o aluminio, compuestos orgánicos halogenados y compuestos de nitrito. Se debe revisar en la ficha técnica del producto el no uso de las sustancias mencionadas en las cantidades descritas.
Generación de Vertimientos.	Contaminación del recurso agua	El aceite lubricante ofrecido por el contratista debe cumplir los requisitos de biodegradabilidad y potencial de bioacumulación respecto a cada sustancia incorporada que esté presente en una concentración superior a 0,10% (p/p), el oferente deberá presentar la hoja de seguridad donde se especifique la biodegradabilidad, concentración y no bioacumulación del producto.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 537 de 542

Generación de emisiones atmosféricas.	Contaminación del aire.	El contratista deberá presentar una ficha técnica donde se evidencie que los aceites lubricantes que ofertan, tengan una vida útil mayor a los 6.000 Km, la cual está dada por las características de los aditivos dispersantes.
---	--------------------------------	--

COMPRA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES		FICHA No. 16
La compra de vehículos para la movilización de los funcionarios para el ejercicio de sus actividades, es uno de los mecanismos que tiene la Entidad para realizar las acciones de manera rápida y eficiente, puesto que los tiempos de movilización de un punto a otro disminuyen si se tiene un vehículo particular. Atendiendo que en el mercado automotriz se observan diferentes marcas y especificaciones con las que cuentan los vehículos, es necesario anotar que dependiendo de la actividad a la cual se va a poner en disposición los vehículos, se pueden inferir una serie de características mínimas que repercutirán no solo en la calidad del vehículo sino también en el nivel de contaminación que pueden tener estos en su uso diario. Igualmente, estos elementos deben cumplir con requisitos de calidad que garantizan la durabilidad y que de igual manera produzcan un menor impacto al ambiente, cuando sean dispuestos como residuos sólidos.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Consumo de combustible	Contaminación recurso aire	El motor del automotor puede ser DIESEL, a gas, eléctrico o híbrido toda vez que los motores de gasolina tienen un porcentaje mayor de contaminación que los antes mencionados.
Consumo de combustible	Contaminación recurso aire	El proveedor deberá entregar en medio físico y digital las especificaciones técnicas del vehículo, en donde se establezca cual es el sistema de control de emisiones atmosféricas, de igual manera se debe entregar el manual de operación, de mantenimiento, de partes y repuestos para el vehículo.
Generación de residuos posconsumo.	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	Gestión integral de residuos (Llantas, aceites, baterías): El oferente deberá entregar el residuo de llantas a un sistema de recolección de gestión ambiental de llantas usadas. Las baterías deberán entregarse a un plan post-consumo aprobado por la ANLA. Declaración juramentada del oferente donde especifique los programas pos consumo a los cuales entrega los residuos
Generación de residuos peligrosos aceites, en la etapa	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales	El oferente debe contar con el registro de acopiador primario de aceites usados.
de mantenimiento preventivo.	y subterráneas.	Registro de Acopiador Primario de Aceites Usados
Generación de residuos peligrosos.	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	Evidencia del registro anual de generador de residuos peligrosos: El oferente debe tener la evidencia del registro de generador de residuos peligrosos de acuerdo con los plazos establecidos en la legislación vigente.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 538 de 542

Generación de residuos peligrosos aceites, en la etapa de mantenimiento preventivo.	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	Los aceites usados deberán ser entregados a un gestor que cuente con licencia ambiental. Así como la empresa que movilice los aceites debe contar con el registro de movilizador de aceites usados. Declaración juramentada en donde especifique el convenio o contrato con el gestor y movilizador (La entidad revisará la validez ambiental del gestor y del movilizador)
Generación de residuos peligrosos.	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas superficiales y subterráneas.	En la oferta el proveedor debe incluir el manejo final que le dará a los otros residuos peligrosos generados (pastillas, bandas, discos, filtro de aire, filtro de combustible, filtro de aceite, aceite, grasa, líquido de frenos, baterías, bombillos, fusibles, etc.) durante el servicio de mantenimiento de vehículos, dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 Título 6 o la normativa que lo sustituya. Así mismo, debe asegurar que entregará el(los) certificado(s) de disposición final o de aprovechamiento de los residuos peligrosos generados durante el servicio de mantenimiento preventivo. Declaración juramentada del oferente en donde estipule el manejo de los residuos peligrosos.

DOTACIÓN DEL PERSONAL		FICHA No. 17
La Armada Nacional, en cumplimiento de Ley 70 de 1988 y el Decreto 1978 de 1989 que establece: "Los empleados del sector oficial que trabajan al servicio de los ministerios, departamentos administrativos, superintendencias, establecimientos públicos, unidades administrativas especiales, empresas industriales y comerciales de tipo oficial y sociedades de economía mixta, tendrán derecho a que la entidad con que laboran les suministre cada cuatro (4) meses, en forma gratuita, un par de zapatos y un (1) vestido de labor, siempre que su remuneración mensual sea inferior a dos (2) veces el salario mínimo legal vigente. Esta prestación se reconocerá al empleado oficial que haya cumplido más de tres (3) meses al servicio de la entidad empleadora..."		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de vertimientos	Contaminación del agua y suelo.	El fabricante deberá certificar que cuenta con programas de Producción más limpia en su proceso de calzado, también debe contar con análisis fisicoquímico en el efluente del proceso que cumpla con los parámetros permisibles de la resolución 0631 de 2015.
Generación de RESPEL.	Contaminación del Suelo o Agua.	El oferente, debe presentar certificado de disposición de residuos peligrosos de lo que se disponen de la producción de la dotación solicitada.
Consumo de recursos naturales.	Afectaciones a la Salud humana y al ambiente.	Certificado del representante legal de cada empresa (declaración juramentada) de las políticas y prácticas implementadas de uso seguro de químicos, en cuanto a personas (Salud y Seguridad Ocupacional) y al Medio Ambiente. El productor debe gestionar la información fuente con sus proveedores de materias primas.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 539 de 542

ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES		FICHA No. 18
Los inmuebles en donde se encuentren las dependencias de la Armada Nacional, deben cumplir con unas características ambientales mínimas con la finalidad de dar el cumplimiento a los objetivos del Sistema de Gestión Integrado. Estas instalaciones en lo posible deben contar con sistemas ahorradores de energía y agua, cuartos por separado de almacenamiento temporal de residuos sólidos aprovechables, no aprovechables y peligrosos, y debe cumplir con la normativa de salud ocupacional aplicable como es espacios de trabajo, iluminación, ventilación, rutas de evacuación, entre otros que no pongan en riesgo ni la vida y la salud de los servidores públicos y visitantes que alleguen a las instalaciones.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos sólidos	Contaminación de recursos hídricos y suelo.	El inmueble debe contar con zonas de almacenamiento de residuos sólidos aprovechables, no aprovechables y peligrosos, que cumplan con los requerimientos técnicos correspondientes..
Consumo de recursos hídricos	Agotamiento de recurso hídrico	El inmueble debe contar con la totalidad de sistemas o tecnologías ahorradores de agua y energía.
Sustancia nocivas	Contaminación de recursos hídricos	Contar con tanques de almacenamiento de agua que no sean de asbesto, al cual le realizaran un mantenimiento mínimo cada 6 meses, entregando la evidencia al supervisor del contrato.
Generación vertimientos	Contaminación de recursos hídricos	Si las actividades que se van a desarrollar en el predio lo requieren, se debe contar con sistemas de control de vertimiento (trampas de grasa); así como garantizar su mantenimiento.

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, REMODELACIÓN, DEMOLICIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE MEJORAS DE INSTALACIONES.		FICHA No. 19
Los inmuebles en donde se encuentren las dependencias de la Armada Nacional, deben cumplir con unas características ambientales mínimas con la finalidad de dar el cumplimiento a los objetivos del Sistema de Gestión Integrado. Estas instalaciones en lo posible deben contar con sistemas ahorradores de energía y agua, cuartos por separado de almacenamiento temporal de residuos sólidos aprovechables, no aprovechables y peligrosos, y debe cumplir con la normativa de salud ocupacional aplicable como es espacios de trabajo, iluminación, ventilación, rutas de evacuación, entre otros que no pongan en riesgo ni la vida y la salud de los servidores públicos y visitantes que alleguen a las instalaciones.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Generación de residuos sólidos	Contaminación de recursos hídricos y suelo.	Contar con el certificado de que los materiales pétreos empleados en la actividad provienen de lugares autorizados por la autoridad ambiental competente.
Generación de residuos sólidos	Contaminación de recursos hídricos y suelo.	Contar con plan de gestión integral de residuos aprovechables, ordinarios y peligrosos. (Solo si el contratista realiza el manejo integral de los residuos generados en la prestación del servicio).
Generación de residuos sólidos	Contaminación de recursos hídricos y suelo.	Presentar el plan de gestión de RCD en obra, teniendo en cuenta la Guía de Manejo Ambiental para el sector de la construcción, establecido por la resolución 1138 de 2003, cuando aplique.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 540 de 542

Generación de residuos solidos	Contaminación de recursos hídricos y suelo.	Implementar lo establecido en el decreto 1115 de 2012 , en su artículo 4: "las Entidades Públicas y Constructoras que desarrollen obras de infraestructura y construcción al interior del perímetro urbano del Distrito Capital deberán incluir desde la etapa de estudios y diseños los requerimientos técnicos necesarios con el fin de lograr la utilización de elementos reciclados provenientes de los Centros de Tratamiento y/o Aprovechamiento de RCD legalmente constituidos y/o la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento, en un porcentaje no inferior al 5%, del total de volumen o peso de material usado en la obra a construir por la entidad anualmente". Cada año dicho porcentaje aumentará en cinco (5) unidades porcentuales hasta alcanzar mínimo un 25%.
Generación de residuos solidos	Contaminación de recursos hídricos y suelo.	Durante la ejecución de los trabajos y hasta su entrega final, el contratista está en la obligación de poner en práctica los procedimientos adecuados de señalización, construcción y de protección contra cualquier daño o deterioro que pueda afectar la calidad, estabilidad y acabados de los inmuebles aledaños, las estructuras e instalaciones de redes de servicios superficiales o subterráneos existentes dentro del área de trabajo o adyacentes a ella, siendo de su exclusiva responsabilidad cualquier daño que pudiese ocasionar a tales inmuebles, estructuras, instalaciones o redes.
Generación de residuos sólidos	Contaminación de recursos hídricos y suelo.	Los residuos de construcción y demolición deberán ser dispuestos por el contratista de acuerdo a lo establecido en la normatividad legal vigente, entregando al supervisor los certificados de disposición final emitidos por la escombrera autorizada en el momento de la disposición final del material.
Consumo de energía	Agotamiento e recursos naturales	Garantizar que las bombillas que se cambien sean de la más alta eficacia como T5 o tecnología LED. (No se utilizan en la actualidad bombillas T12). De acuerdo a las especificaciones brindadas por la entidad.
Consumo de energía	Agotamiento e recursos naturales	La bombilla a adquirir debe cumplir con la normatividad RETILAP, cumpliendo con los requisitos técnicos para calidad del ambiente interno y la seguridad y salud ocupacional.
Consumo de agua	Agotamiento e recursos naturales	Se debe garantizar la implementación de equipos y sistemas de bajo consumo de agua.
Generación de residuos solidos	Contaminación e recursos hídricos y suelo.	Contar con el registro ante el IDEAM como generador de residuos peligrosos cuando genere más de 10 Kg mes.
Consumo de recursos naturales	Agotamiento e recursos naturales	El contratista deberá considerar dentro de su plan de inversiones y/o presupuesto, todos los costos ambientales que tienen que ver con la implementación del Plan de Manejo Ambiental o licenciamiento ambiental y autorizaciones ambientales, que sea aplicable a su actividad, que incluyen las medidas de manejo ambiental, control y mitigación de impactos, seguimiento y monitoreo, planes de contingencia, gestión y en general todas las medidas que sean requeridas o que hagan parte de la normativa ambiental y los requerimientos de su actividad durante la ejecución de su contrato.
Consumo de recursos naturales	Agotamiento e recursos naturales	Ejecutar el programa de seguimiento y monitoreo ambiental, con indicadores de gestión y presentar los reportes mensuales al supervisor o interventoría. Tomar los correctivos que sean necesarios cuando los resultados del monitoreo establezcan la necesidad de prevenir, mitigar o corregir los impactos ambientales ocasionados por el proyecto.

	ESTUDIO PREVIO		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLAN
	Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12	Rige a partir de: 22/02/2022	Página 541 de 542

Consumo de recursos naturales	Agotamiento e recursos naturales	d Deberá asignar, dentro de su estructura organizacional, una persona idónea, responsable de la gestión ambiental y cumplimiento normativo, así como de la gestión en materia de seguridad y salud en el trabajo. La persona asignada deberá demostrar idoneidad y será aprobada por el contratante y/o la interventoría.
----------------------------------	-------------------------------------	--

PRODUCTOS MOBILIARIOS MADERA		FICHA No. 20
Mobiliario es el conjunto de muebles; son objetos que sirven para facilitar los usos. El mobiliario estar constituido por madera y ser el producto del diseño o considerado una forma de arte decorativa. Las compras responsables de madera son atribuidas a las entidades públicas y empresas privadas, en tanto que el consumo responsable, está ligado a la adquisición de tipo doméstico de madera que hacen los individuos o usuarios finales. Esta distinción frente a compradores y consumidores, se hace principalmente porque los consumidores en su mayoría adquieren productos terminados o madera con algún grado de transformación y en menor proporción, adquieren madera en bruto; lo que conlleva a que no controlen la legalidad de las materias primas, ni el tipo de tecnologías empleadas durante los procesos productivos, más allá de lo que le indiquen las certificaciones y de lo que lo obliguen las leyes mercantiles. Por tal razón, el consumo responsable está ligado necesariamente a adquirir madera en establecimientos comerciales legalmente constituidos, y cuya compra esté respaldada por una factura, de otra parte, el consumo responsable se orienta hacia la preferencia por los productos certificados, no derivado necesariamente de un conocimiento pleno de qué tipo de producto se está certificando, quién certifica y las implicaciones que esto conlleva. Lo anterior se debe a que la mayoría de personas que optan por productos que tengan una ecoetiqueta lo hacen más por actitud o incluso por la sensibilidad o grado de satisfacción que les represente, el pensar que están contribuyendo a la conservación o a alguna labor social, sin detallar demasiado en la procedencia de los productos o del uso de materiales y procesos limpios empleados durante su fabricación. Respecto a los compradores, se opta por la implementación de programas de compra responsable, en los cuales se determina el tipo de producto a adquirir, los requerimientos legales que se exijan para el respectivo sector y el nivel de responsabilidad que desea alcanzar: Para esto el programa incluye, parámetros de verificación de proveedores y acciones de monitoreo y seguimiento		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.
Uso de los recursos naturales	Afectación en los recursos forestales	La estructura de madera de los mobiliarios debe contar con certificado de gestión forestal sostenible. El oferente deberá suministrar la ficha técnica, en donde debe quedar explícito la proveniencia de la madera y soportado en el certificado que avale dicha proveniencia.

COMPRA Y/O MANTENIMIENTO DE FOTOCOPIADORAS		FICHA No. 21
En el ejercicio de la actividad del servicio de fotocopiado, se usan insumos que son reciclables como el papel, que requieren a su vez ser producidos con características que minimicen impactos ambientales negativos, por otra parte, también se generan residuos peligrosos como el tóner, que deben ser dispuestos de una manera adecuada con gestores autorizados. Por lo cual, es necesario tomar medidas para la generación de conciencia en los contratistas y los usuarios del mismo.		
ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	OBLIGACIONES PARA EL CONTROL DE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V12

Rige a partir de: 22/02/2022

Página **542** de **542**

Generación residuos	de	Contaminación de suelo y agua.	Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.
Generación residuos	de	Contaminación de suelo y agua.	Contar con el registro ante el IDEAM como generador de residuos peligrosos cuando genere más de 10 Kg mes.
Consumo energía	de	Agotamiento de los recursos naturales	La(s) fotocopiadora(s) debe contar con norma técnica de bajo consumo energético, o demostrar que su consumo de energía es menor a otros de su misma categoría a través de su ficha técnica.
Consumo papel	de	Afectaciones al suelo y a las fuentes hídricas	Las fotocopiadoras deben contar con la opción de fotocopiado por ambas caras.
Consumo Productos Químicos	de	Contaminación de suelo y agua.	Los elementos de limpieza empleados para el mantenimiento de fotocopiadoras deberán ser biodegradables, demostrando estas características con las fichas de cada producto
Generación residuos	de	Contaminación de suelo y agua.	En la Ejecución del contrato deberá presentar registro de cantidad, caracterización y destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados. Por lo tanto, deberá entregar al supervisor del contrato, copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de estos residuos, con empresas que cuenten con licencia ambiental vigente. Teniendo en cuenta que estos se deben almacenar en la Unidad generadora por mínimo 5 años. Deberá contar con las hojas de seguridad de todos los residuos peligrosos que se generan.
Generación residuos	de	Contaminación de suelo y agua.	Deberá verificar el cumplimiento de las obligaciones del transportador, en cada entrega de residuos peligrosos, para esto entregará una lista de verificación, que se deberá anexar al informe de supervisión.
Uso de equipos		Alteraciones en los equipos y resultados	Garantizar la calibración de equipos utilizados en el mantenimiento preventivo y/o correctivo. Enviando los certificados de calibración correspondientes.