CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro De Tecnologías Agroindustriales. Regional Valle del Cauca, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus Pre-cotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto ***"76_9543_247 CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE PARQUE AUTOMOTOR A TODO COSTO INCLUIDOS REPUESTOS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES PARA LA VIGENCIA 2026"***

Se solicita registrar su pre-cotización directamente en la plataforma SECOP II, por el enlace de la solicitud a proveedores, o en caso de tener inconvenientes se podrá remitir la cotización al siguiente contacto, dentro del plazo estipulado:

1. **Correo:**

Jmillan@sena.edu.co
batoro@sena.edu.co

2. **Dirección de correspondencia:** SECOP II

Por favor anexar archivo digital con su correspondiente cotización, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

3. **FECHA LIMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES:**

   01 de junio de 2026 hasta las 18:00 Hrs.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

4. **DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR**

76_9543_247 Contratar el mantenimiento de parque automotor a todo costo incluidos repuestos del centro de tecnologías agroindustriales para la vigencia 2026.

Favor presenta este modelo para la presentación del Pre - Cotización.

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
				SUBTOTAL	

				IVA	
				TOTAL	

5. LISTA DE ACTIVIDADES A REALIZAR

VEHICULO BUS NQR CHEVROLET			
REF. ARTÍCULO	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**
1	CAMBIO DE LLANTAS INCLUYE ALINEACIÓN Y BALANCEO	6	UND
2	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR INCLUYE ACEITE Y FILTROS	2	UND
3	REPARACIÓN DE PLUMILLAS INCLUYE SUMINISTRO DE PLUMILLAS NUEVAS Y CAMBIO, ASÍ COMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS, INCLUYENDO REVISIÓN, AJUSTE Y REPARACIÓN DEL MOTOR DE LAS PLUMILLAS, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU OPERACIÓN ÓPTIMA.	1	UND
4	CAMBIO DE CORREAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE POLEAS Y TENSORES, AJUSTE Y ALINEACIÓN DEL SISTEMA, VERIFICACIÓN DE TENSIÓN ADECUADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y MANO DE OBRA, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL PARA GARANTIZAR EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL MOTOR.	1	UND
5	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE PARA EL COMPRESOR, CAMBIO DE CAPELA (EMBRAGUE O COMPONENTE RELACIONADO DEL COMPRESOR), SUSTITUCIÓN DEL FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO (FILTRO ACC), LIMPIEZA DEL SISTEMA, REVISIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DE PRESIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	1	UND
6	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA GENERAL, INSPECCIÓN DE COMPONENTES INTERNOS, CAMBIO DE REPUESTOS NECESARIOS (COMO RODAMIENTOS, REGULADOR, DIODOS O CARBONES), REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, PRUEBAS DE CARGA Y FUNCIONAMIENTO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE, GARANTIZANDO EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	1	UND
7	REPARACIÓN DE VIGÍAS INCLUYE DIAGNÓSTICO, DESMONTAJE, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, AJUSTE Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL (SI APLICA), SOLDADURA O ENDEREZADO, VERIFICACIÓN DE ALINEACIÓN Y CONDICIONES DE SEGURIDAD, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO	1	UND

	DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS REQUERIDOS.		
8	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES, REVISIÓN Y AJUSTE DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, SUSTITUCIÓN DE FILTROS NECESARIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
9	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DE BALLESTAS Y AMORTIGUADORES, DESMONTAJE, LIMPIEZA, AJUSTE Y REPARACIÓN DE COMPONENTES, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, VERIFICACIÓN DE BUJES, SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DEL SISTEMA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA E INSUMOS.	1	UND
10	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS LUCES (DELANTERAS, TRASERAS, DIRECCIONALES, FRENOS Y TABLERO), REPARACIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE LUCES DEFECTUOSAS, AJUSTE DE CONEXIONES, INSPECCIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA DE TERMINALES Y PORTALÁMPARAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA VISIBILIDAD Y SEGURIDAD, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	1	UND
11	CAMBIO DE BATERÍAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL VEHÍCULO (DOS BATERÍAS) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS BATERÍAS NUEVAS ADECUADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DE LAS BATERÍAS EXISTENTES, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASES, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS BATERÍAS USADAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	1	UND
12	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), RECTIFICACIÓN O AJUSTE (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE CORRECTO DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE, Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	1	UND

13	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	1	UND
VEHICULO CAMIONETA AMAROK VOLKSWAGEN DOBLE CABINA			
1	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y NIVEL DE VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
2	REALIZAR CAMBIO DELLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	1	UND
3	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	2	UND
4	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	2	UND
5	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN POR FALLA DIAGNOSTICADA (CÓDIGO P0303 – MISFIRE DETECTADO EN CILINDRO 3) INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO COMPLETO, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ENCENDIDO E INYECCIÓN (INYECTOR DEL CILINDRO 3, BOBINA, BUJÍA Y CABLEADO), LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES SEGÚN CONDICIÓN, REVISIÓN DE COMPRESIÓN DEL MOTOR, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES RELACIONADOS, VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), CORRECCIÓN DE FALLAS QUE AFECTAN EL ARRANQUE Y LA PÉRDIDA DE POTENCIA, BORRADO DE CÓDIGOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR EL ÓPTIMO	4	UND

	DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.		
6	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE CADENILLA DE TIEMPO INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA CADENA, TENSORES, GUÍAS Y PIÑONES, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, LIMPIEZA, AJUSTE Y/O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DESGASTADOS, ALINEACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR, REVISIÓN DE POSIBLES RUIDOS O HOLGURAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR EL CORRECTO TIEMPO Y DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	1	UN
7	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	2	UND
8	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	2	UND
9	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE HIDRÁULICO NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LA BOMBA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS, CONEXIONES Y CAJA DE DIRECCIÓN, VERIFICACIÓN DE FUGAS, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
10	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE REVISIÓN, DESMONTAJE Y SUSTITUCIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, REEMPLAZO DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN GENERAL DE COMPONENTES DE SUSPENSIÓN, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE ELEMENTOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND

11	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W-90. INCLUYE TODO COSTO	1	UND
12	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W-90. INCLUYE TODO COSTO	1	UND
13	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA (4 CAMBIOS)	4	UND
14	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF.: PFG454 Y PFG453 INCLUYE INSTALACION	4	UND
15	FILTROS DE AIRE	2	UND
16	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE COMPONENTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA INTERNA DEL CIRCUITO, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, REVISIÓN Y/O CAMBIO DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS SEGÚN CONDICIÓN, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO ÓPTIMO Y EFICIENCIA OPERATIVA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
VEHICULO CAMIONETA DMAX DOBLE CABINA			
1	CORRECCIÓN DE FUGA DE ACEITE EN YUGO DE CAJA DE CAMBIOS INCLUYE DIAGNÓSTICO DE LA FUGA, DESMONTAJE DEL YUGO DE LA TRANSMISIÓN, INSPECCIÓN DE RETENES, SELLOS Y SUPERFICIES DE CONTACTO, SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES Y RETÉN DEFECTUOSO, LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EJE Y COMPONENTES ASOCIADOS, REENSAMBLAJE, RELLENO Y NIVELACIÓN DEL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR LA ELIMINACIÓN DE LA FUGA Y EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL SISTEMA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
2	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS Y TRANSFER 4X4 DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W90. INCLUYE TODO COSTO (4 CAMBIOS)	2	UND

3	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF: A4053SP / TP1119 / BF594 INCLUYE INSTALACION	4	UND
4	FILTRO DE ACEITE MOTOR CAMBIAR FILTRO DE ACEITE MOTOR REF: 8-97309927-0 INCLUYE MANO DE OBRA	4	UND
5	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA	3	UND
6	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE PINZAS DE FRENO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE DISCOS, GUÍAS, PISTONES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA CUANDO CORRESPONDA, VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	2	UND
7	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES, ANCLAJES Y RETENES), VERIFICACIÓN DE POSIBLES FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, LUBRICACIÓN DE PUNTOS DE APOYO, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE, SEGURO Y LIBRE DE RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	2	UND
8	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4. REALIZAR CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4 INCLUYE TODO COSTO	1	UND
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE PASTILLAS, BANDAS, DISCOS, TAMBORES, LÍNEAS Y MANGUERAS, CAMBIO DE CILINDROS DE FRENO TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA HIDRÁULICO, PURGA Y CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	2	UND
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, REVISIÓN DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, LIMPIEZA O CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE DE CABINA (SI APLICA), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO EFICIENTE Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND

12	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SILLAS DEL CONDUCTOR Y PASAJERO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, DESMONTAJE DE LAS SILLAS DELANTERAS, REVISIÓN DE ESTRUCTURA, ESPUMAS, RIELES Y MECANISMOS DE AJUSTE, CORRECCIÓN DE FALLAS EN DESPLAZAMIENTO, RECLINACIÓN Y FIJACIONES, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS Y PARTES MÓVILES, RESTAURACIÓN O AJUSTE DE TAPICERÍA (SI APLICA), ENSAMBLAJE E INSTALACIÓN, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR COMODIDAD, SEGURIDAD Y CORRECTO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	1	UND
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, INSPECCIÓN Y REVISIÓN DE COMPONENTES (CAJA DE DIRECCIÓN, TERMINALES, RÓTULAS, BUJES Y LÁGRIMAS/BIELETAS), DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS DEFECTUOSOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS, REVISIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES (SI ES DIRECCIÓN HIDRÁULICA), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
14	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
15	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
16	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES DE BALLESTAS DE LA SUSPENSIÓN TRASERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DE LA SUSPENSIÓN, SUSTITUCIÓN DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES EN MAL ESTADO, INSPECCIÓN DE LAS BALLESTAS Y SOPORTES, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUSPENSIÓN TRASERA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO,	1	UND

	INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.		
17	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, SUSTITUCIÓN DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE PARTES MÓVILES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
18	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN, SUSTITUCIÓN DE RÓTULAS Y BARRAS AXIALES, INSPECCIÓN DE LA CAJA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA) PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	2	UND
19	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	1	UND
20	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DRENAJE Y CAMBIO DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE, LIMPIEZA INTERNA DEL RADIADOR Y CONDUCTOS, REVISIÓN DEL ESTADO DEL RADIADOR, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, MANGUERAS Y ABRAZADERAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR, SUMINISTRO Y LLENADO DE REFRIGERANTE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE OPERACIÓN DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	1	UND

21	REPARACIÓN: KIT DE EMBRAGUE: DEBE INCLUIR PRENSA (PLATO DE PRESIÓN), DISCO DE EMBRAGUE Y BALINERA (COLLARÍN).BOMBA Y CILINDRO DE EMBRAGUE (OPCIONAL): SOLICITA REVISIÓN DE LA BOMBA PRINCIPAL (PEDAL) Y EL CILINDRO ESCLAVO (COLLARÍN HIDRÁULICO SI APLICA); SI TIENEN FUGAS O DESGASTE, DEBEN CAMBIARSE.RETENEDORES: PIDE EL CAMBIO DEL RETENEDOR DEL CIGÜEÑAL TRASERO. ES UNA PRÁCTICA TÉCNICA EXCELENTE APROVECHAR QUE LA CAJA ESTÁ ABAJO PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE FUTURAS SOBRE EL NUEVO EMBRAGUE.	1	UND
22	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	1	UND
VEHICULO MOTOCICLETA HONDA XRL190 (4 MOTOCICLETAS)			
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 4 MOTOS INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DE CADA UNIDAD, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA DE FRENOS, INSPECCIÓN DE CADENA O TRANSMISIÓN (TENSIÓN Y LUBRICACIÓN), VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO (LUCES, BATERÍA Y CABLEADO), REVISIÓN DE BUJÍAS, CONTROL DE NIVELES DE FLUIDOS, AJUSTE DE TORNILLERÍA, INSPECCIÓN DE LLANTAS Y PRESIÓN, LIMPIEZA GENERAL, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO DESEMPEÑO Y SEGURIDAD EN CADA MOTOCICLETA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	4	UND
2	REPARACIÓN Y/O CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA (SI APLICA) SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA DEFECTUOSA, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	4	UND
3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE CAMBIO DE PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS, DRENAJE Y RENOVACIÓN DEL LÍQUIDO DE FRENOS, DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS, PISTONES Y PARTES ASOCIADAS, VERIFICACIÓN DE DESGASTES Y POSIBLES FUGAS, LUBRICACIÓN DE ELEMENTOS MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, PURGA DE LÍNEAS PARA ELIMINAR AIRE, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO,	4	UND

	EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.		
4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE INCLUYE INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DEL FILTRO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL ALOJAMIENTO Y CONDUCTOS DE ADMISIÓN, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ENTRADA DE AIRE, VERIFICACIÓN DE POSIBLES OBSTRUCCIONES O DAÑOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA ENTRADA DE AIRE Y ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	4	UND
5	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, REVISIÓN DE LUCES, DIRECCIONALES, PITO (CLAXON) Y LUCES DE FRENO (STOP), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE BOMBILLAS, INTERRUPTORES Y COMPONENTES DEFECTUOSOS, REVISIÓN Y AJUSTE DE CABLEADO, FUSIBLES Y RELÉS, LIMPIEZA DE TERMINALES Y CONECTORES, VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CONTINUIDAD, INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN SISTEMA ELÉCTRICO SEGURO, EFICIENTE Y EN ÓPTIMO ESTADO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	4	UND
6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, DESGASTES Y FUNCIONAMIENTO, DESMONTAJE DE COMPONENTES (SI APLICA), CAMBIO O REPARACIÓN DE AMORTIGUADORES DEFECTUOSOS, REVISIÓN DE BASES, SOPORTES, BUJES Y ELEMENTOS ASOCIADOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ENSAMBLAJE DEL SISTEMA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, CONFORT Y SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	4	UND
7	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE BALINERAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DONDE SE ENCUENTRAN LAS BALINERAS (RUEDAS, EJES O SISTEMA DE TRANSMISIÓN), INSPECCIÓN DE DESGASTE, RUIDOS O HOLGURAS, LIMPIEZA DE ALOJAMIENTOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINERAS NUEVAS (SI APLICA), LUBRICACIÓN ADECUADA, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE GIRO Y FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PRUEBAS PARA GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO SUAVE, SEGURO Y SIN VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	4	UND
8	CAMBIO DE ACEITE	8	UND

Los oferentes interesados en participar deben tener en cuenta antes de elaborar y presentar sus ofertas, las mismas contengan los siguientes requisitos:

1. La oferta presentada debe contener el IVA
2. La validez de la oferta debe ser de 30 días o Superior.
3. La forma de pago es contado comercial, consignación en cuenta.

4. En la cotización debe constar el NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico.
5. Se debe tener en cuenta los costos administrativos del SENA, (descuentos y estampillas de ley, póliza de cumplimiento del contrato y calidad de los bienes suministrados).
6. Incluir costos de transporte, flete, cargue y descargue de productos en las instalaciones del CTA o en los municipios de cobertura.

NOTA: Dado que el Secop no permite colocar este ítem por separado, deberá incluirlo en la cotización de cada producto.

6. Indicar Plazo posible de Entrega del Bien o Servicio.

150 DIAS MEDIANTE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS

7. Plazo de Ejecución de Contrato:

El plazo de ejecución del contrato hasta la terminación del calendario académico sin exceder el **31 de diciembre de 2026**, contados a partir de expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única y acta de inicio firmada por las dos (2) partes.

8. Obligaciones del contratista:

- Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
- Mantener los precios presentados en la propuesta.
- Cumplir en las fechas y términos estipulados por la ley con las obligaciones que como empleadores le corresponden.
- Remitir en las fechas estipuladas las facturas de la labor ejecutada.
- Asumir bajo su absoluta responsabilidad laboral, la totalidad de la carga salarial y prestacional de acuerdo con las normas legales vigentes del personal que se requiera para la prestación del servicio.
- Cancelar cumplidamente los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales de Ley, al personal que ocupe dentro de la ejecución del contrato.
- Asumir todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la Garantía Única y sus modificaciones.
- 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, debiendo informar inmediatamente al SENA a través del Supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios
- Obrar con buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones.
- El incumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF), de acuerdo con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y el artículo 1 de la Ley 828 de 2003.

- Las demás obligaciones que sean del carácter de la prestación del servicio que contratamos, como resultado de la presente invitación y las demás que por Ley le corresponde.

9. RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de Tecnologías Agroindustriales (CTA) Regional Valle del Cauca, exigirá póliza de:

- **Cumplimiento del contrato:** Por una suma equivalente al **diez por ciento (10%)** del valor total del contrato.

- **Calidad del servicio:** por el (10 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más. (Para fijarlo deberá tenerse en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato.

Los porcentajes y garantías podrán variar al momento de la publicación del proceso.

La presente solicitud de pre-cotización servirá de base para la elaboración de un Análisis Económico del Sector y por lo tanto no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga a las partes.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

Elaboró: Jorge Alirio Vergara Trujillo- Contratista en Apoyo
Vb.Bo.: Brayan Alexis Toro Gaviria - Área Gestión Contractual-

Revisión Jurídica: Jheferson Millán Orozco – Gestión Jurídica y Contractual –

CARTAGO VALLE, 30 mayo 2026

Señores.
SERVICIO NACIONAL DE APREDNIZAJE
Centro de tecnologías agroindustriales CTA

COTIZACION

VEHICULO BUS NQR CHEVROLET					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	CAMBIO DE LLANTAS INCLUYE ALINEACIÓN Y BALANCEO	UND	6	$1,164,500	$6,987,000
2	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR INCLUYE ACEITE Y FILTROS	UND	2	$1,453,100	$2,906,200
3	REPARACIÓN DE PLUMILLAS INCLUYE SUMINISTRO DE PLUMILLAS NUEVAS Y CAMBIO, ASÍ COMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS, INCLUYENDO REVISIÓN, AJUSTE Y REPARACIÓN DEL MOTOR DE LAS PLUMILLAS, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU OPERACIÓN ÓPTIMA	UND	1	$2,815,000	$2,815,000
4	CAMBIO DE CORREAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE POLEAS Y TENSORES, AJUSTE Y ALINEACIÓN DEL SISTEMA, VERIFICACIÓN DE TENSIÓN ADECUADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y MANO DE OBRA, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$976,400	$976,400

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

	PARA GARANTIZAR EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL MOTOR.				
5	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE PARA EL COMPRESOR, CAMBIO DE CAPELA (EMBRAGUE O COMPONENTE RELACIONADO DEL COMPRESOR), SUSTITUCIÓN DEL FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO (FILTRO ACC), LIMPIEZA DEL SISTEMA, REVISIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DE PRESIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$3,985,600	$3,985,600
6	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA GENERAL, INSPECCIÓN DE COMPONENTES INTERNOS, CAMBIO DE REPUESTOS NECESARIOS (COMO RODAMIENTOS, REGULADOR, DIODOS O CARBONES), REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, PRUEBAS DE CARGA Y FUNCIONAMIENTO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE, GARANTIZANDO EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,479,500	$1,479,500

7	REPARACIÓN DE VIGÍAS INCLUYE DIAGNÓSTICO, DESMONTAJE, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, AJUSTE Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL (SI APLICA), SOLDADURA O ENDEREZADO, VERIFICACIÓN DE ALINEACIÓN Y CONDICIONES DE SEGURIDAD, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS REQUERIDOS.	UND	1	$1,383,500	$1,383,500
8	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES, REVISIÓN Y AJUSTE DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, SUSTITUCIÓN DE FILTROS NECESARIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$8,867,600	$8,867,600
9	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DE BALLESTAS Y AMORTIGUADORES, DESMONTAJE, LIMPIEZA, AJUSTE Y REPARACIÓN DE COMPONENTES, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, VERIFICACIÓN DE BUJES, SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DEL SISTEMA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR	UND	1	$2,635,800	$2,635,800

	ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA E INSUMOS.				
10	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS LUCES (DELANTERAS, TRASERAS, DIRECCIONALES, FRENOS Y TABLERO), REPARACIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE LUCES DEFECTUOSAS, AJUSTE DE CONEXIONES, INSPECCIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA DE TERMINALES Y PORTALÁMPARAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA VISIBILIDAD Y SEGURIDAD, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	1	$1,819,400	$1,819,400
11	CAMBIO DE BATERÍAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL VEHÍCULO (DOS BATERÍAS) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS BATERÍAS NUEVAS ADECUADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DE LAS BATERÍAS EXISTENTES, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASES, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS BATERÍAS USADAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS	UND	1	$2,585,000	$2,585,000

	LOS INSUMOS NECESARIOS				
12	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), RECTIFICACIÓN O AJUSTE (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE CORRECTO DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE, Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	1	$759,000	$759,000
13	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE,	UND	1	$599,500	$599,500

	INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS				
VEHICULO CAMIONETA AMAROK VOLKSWAGEN DOBLE CABINA					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y NIVEL DE VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$1,259,500	$1,259,500
2	REALIZAR CAMBIO DE LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	UND	1	$4,158,000	$4,158,000
3	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y	UND	2	$842,500	$1,685,000

	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.				
4	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$686,900	$1,373,800
5	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN POR FALLA DIAGNOSTICADA (CÓDIGO P0303 MISFIRE DETECTADO EN CILINDRO 3) INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO COMPLETO, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ENCENDIDO E INYECCIÓN (INYECTOR DEL CILINDRO 3, BOBINA, BUJÍA Y CABLEADO), LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES SEGÚN CONDICIÓN, REVISIÓN DE COMPRESIÓN DEL MOTOR, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES RELACIONADOS,	UND	4	$1,566,800	$6,267,200

	VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), CORRECCIÓN DE FALLAS QUE AFECTAN EL ARRANQUE Y LA PÉRDIDA DE POTENCIA, BORRADO DE CÓDIGOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.				
6	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE CADENILLA DE TIEMPO INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA CADENA, TENSORES, GUÍAS Y PIÑONES, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, LIMPIEZA, AJUSTE Y/O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DESGASTADOS, ALINEACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR, REVISIÓN DE POSIBLES RUIDOS O HOLGURAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR EL CORRECTO TIEMPO Y DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	1	$2,353,600	$2,353,600

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

7	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$408,500	$817,000
8	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$294,550	$589,100

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

9	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE HIDRÁULICO NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LA BOMBA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS, CONEXIONES Y CAJA DE DIRECCIÓN, VERIFICACIÓN DE FUGAS, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$418,000	$418,000
10	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE REVISIÓN, DESMONTAJE Y SUSTITUCIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, REEMPLAZO DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN GENERAL DE COMPONENTES DE SUSPENSIÓN, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE ELEMENTOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$1,784,500	$1,784,500
11	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W-90. INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$428,000	$428,000

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

12	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W- 90. INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$428,000	$428,000
13	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA (4 CAMBIOS)	UND	4	$429,000	$1,716,000
14	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF.: PFG454 Y PFG453 INCLUYE INSTALACION	UND	4	$167,800	$671,200
15	FILTROS DE AIRE	UND	2	$166,800	$333,600
16	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE COMPONENTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA INTERNA DEL CIRCUITO, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, REVISIÓN Y/O CAMBIO DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS SEGÚN CONDICIÓN, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO ÓPTIMO Y EFICIENCIA OPERATIVA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$3,985,600	$3,985,600

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$4,367,000	$4,367,000

VEHICULO CAMIONETA DMAX DOBLE CABINA					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	CORRECCIÓN DE FUGA DE ACEITE EN YUGO DE CAJA DE CAMBIOS INCLUYE DIAGNÓSTICO DE LA FUGA, DESMONTAJE DEL YUGO DE LA TRANSMISIÓN, INSPECCIÓN DE RETENES, SELLOS Y SUPERFICIES DE CONTACTO, SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES Y RETÉN DEFECTUOSO, LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EJE Y COMPONENTES ASOCIADOS, REENSAMBLAJE, RELLENO Y NIVELACIÓN DEL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR LA ELIMINACIÓN DE LA FUGA Y EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL SISTEMA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$533,500	$533,500
2	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS Y TRANSFER 4X4 DEL	UND	2	$428,000	$856,000

	VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W90. INCLUYE TODO COSTO (4 CAMBIOS)				
3	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF: A4053SP / TP1119 / BF594 INCLUYE INSTALACION	UND	4	$203,500	$814,000
4	FILTRO DE ACEITE MOTOR CAMBIAR FILTRO DE ACEITE MOTOR REF: 8-97309927-0 INCLUYE MANO DE OBRA	UND	4	$166,500	$666,000
5	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA	UND	3	$462,000	$1,386,000
6	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE PINZAS DE FRENO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE DISCOS, GUÍAS, PISTONES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA CUANDO CORRESPONDA, VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$394,500	$789,000
7	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES, ANCLAJES Y RETENES), VERIFICACIÓN DE POSIBLES FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, LUBRICACIÓN DE	UND	2	$492,800	$985,600

	PUNTOS DE APOYO, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE, SEGURO Y LIBRE DE RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS				
8	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4. REALIZAR CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4 INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$126,500	$126,500
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE PASTILLAS, BANDAS, DISCOS, TAMBORES, LÍNEAS Y MANGUERAS, CAMBIO DE CILINDROS DE FRENO TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA HIDRÁULICO, PURGA Y CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$611,500	$1,223,000

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, REVISIÓN DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, LIMPIEZA O CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE DE CABINA (SI APLICA), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO EFICIENTE Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$3,987,500	$3,987,500
11	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SILLAS DEL CONDUCTOR Y PASAJERO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, DESMONTAJE DE LAS SILLAS DELANTERAS, REVISIÓN DE ESTRUCTURA, ESPUMAS, RIELES Y MECANISMOS DE AJUSTE, CORRECCIÓN DE FALLAS EN DESPLAZAMIENTO, RECLINACIÓN Y FIJACIONES, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS Y PARTES MÓVILES, RESTAURACIÓN O AJUSTE DE TAPICERÍA (SI APLICA), ENSAMBLAJE E INSTALACIÓN, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR COMODIDAD, SEGURIDAD Y CORRECTO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$987,600	$987,600

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, INSPECCIÓN Y REVISIÓN DE COMPONENTES (CAJA DE DIRECCIÓN, TERMINALES, RÓTULAS, BUJES Y LÁGRIMAS/BIELETAS), DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS DEFECTUOSOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS, REVISIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES (SI ES DIRECCIÓN HIDRÁULICA), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$2,183,500	$2,183,500
13	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$408,000	$408,000

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

14	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$264,500	$264,500
15	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES DE BALLESTAS DE LA SUSPENSIÓN TRASERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DE LA SUSPENSIÓN, SUSTITUCIÓN DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES EN MAL ESTADO, INSPECCIÓN DE LAS BALLESTAS Y SOPORTES, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUSPENSIÓN TRASERA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$2,346,500	$2,346,500

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

16	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, SUSTITUCIÓN DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE PARTES MÓVILES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$2,695,000	$2,695,000
17	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN, SUSTITUCIÓN DE RÓTULAS Y BARRAS AXIALES, INSPECCIÓN DE LA CAJA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA) PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	2	$2,161,500	$4,323,000

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

18	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,278,500	$1,278,500
19	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DRENAJE Y CAMBIO DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE, LIMPIEZA INTERNA DEL RADIADOR Y CONDUCTOS, REVISIÓN DEL ESTADO DEL RADIADOR, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, MANGUERAS Y ABRAZADERAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR, SUMINISTRO Y LLENADO DE REFRIGERANTE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE OPERACIÓN DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,298,600	$1,298,600

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

20	REPARACIÓN: KIT DE EMBRAGUE: DEBE INCLUIR PRENSA (PLATO DE PRESIÓN), DISCO DE EMBRAGUE Y BALINERA (COLLARÍN).BOMBA Y CILINDRO DE EMBRAGUE (OPCIONAL): SOLICITA REVISIÓN DE LA BOMBA PRINCIPAL (PEDAL) Y EL CILINDRO ESCLAVO (COLLARÍN HIDRÁULICO SI APLICA); SI TIENEN FUGAS O DESGASTE, DEBEN CAMBIARSE.RETENEDORES: PIDE EL CAMBIO DEL RETENEDOR DEL CIGÜEÑAL TRASERO. ES UNA PRÁCTICA TÉCNICA EXCELENTE APROVECHAR QUE LA CAJA ESTÁ ABAJO PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE FUTURAS SOBRE EL NUEVO EMBRAGUE	UND	1	$3,694,800	$3,694,800
21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$4,367,000	$4,367,000

VEHICULO MOTOCICLETA HONDA XRL190 (4 MOTOCICLETAS)					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 4 MOTOS INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DE CADA UNIDAD, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA DE FRENOS, INSPECCIÓN DE CADENA O TRANSMISIÓN (TENSIÓN Y LUBRICACIÓN), VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO (LUCES, BATERÍA Y CABLEADO), REVISIÓN DE BUJÍAS, CONTROL DE NIVELES DE FLUIDOS, AJUSTE DE TORNILLERÍA, INSPECCIÓN DE LLANTAS Y PRESIÓN, LIMPIEZA GENERAL, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO DESEMPEÑO Y SEGURIDAD EN CADA MOTOCICLETA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$424,600	$1,698,400
2	REPARACIÓN Y/O CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA (SI APLICA) SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA DEFECTUOSA, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	4	$392,000	$1,568,000

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE CAMBIO DE PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS, DRENAJE Y RENOVACIÓN DEL LÍQUIDO DE FRENOS, DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS, PISTONES Y PARTES ASOCIADAS, VERIFICACIÓN DE DESGASTES Y POSIBLES FUGAS, LUBRICACIÓN DE ELEMENTOS MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, PURGA DE LÍNEAS PARA ELIMINAR AIRE, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, .EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	4	$308,000	$1,232,000
4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE INCLUYE INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DEL FILTRO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL ALOJAMIENTO Y CONDUCTOS DE ADMISIÓN, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ENTRADA DE AIRE, VERIFICACIÓN DE POSIBLES OBSTRUCCIONES O DAÑOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA ENTRADA DE AIRE Y ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	4	$104,500	$418,000

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

5	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, REVISIÓN DE LUCES, DIRECCIONALES, PITO (CLAXON) Y LUCES DE FRENO (STOP), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE BOMBILLAS, INTERRUPTORES Y COMPONENTES DEFECTUOSOS, REVISIÓN Y AJUSTE DE CABLEADO, FUSIBLES Y RELÉS, LIMPIEZA DE TERMINALES Y CONECTORES, VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CONTINUIDAD, INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN SISTEMA ELÉCTRICO SEGURO, EFICIENTE Y EN ÓPTIMO ESTADO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	4	$715,000	$2,860,000
6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, DESGASTES Y FUNCIONAMIENTO, DESMONTAJE DE COMPONENTES (SI APLICA), CAMBIO O REPARACIÓN DE AMORTIGUADORES DEFECTUOSOS, REVISIÓN DE BASES, SOPORTES, BUJES Y ELEMENTOS ASOCIADOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ENSAMBLAJE DEL SISTEMA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, CONFORT Y SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$312,400	$1,249,600

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

7	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE BALINERAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DONDE SE ENCUENTRAN LAS BALINERAS (RUEDAS, EJES O SISTEMA DE TRANSMISIÓN), INSPECCIÓN DE DESGASTE, RUIDOS O HOLGURAS, LIMPIEZA DE ALOJAMIENTOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINERAS NUEVAS (SI APLICA), LUBRICACIÓN ADECUADA, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE GIRO Y FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PRUEBAS PARA GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO SUAVE, SEGURO Y SIN VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$79,500	$318,000
8	CAMBIO DE ACEITE	UND	8	$93,500	$748,000
				SUBTOTAL	$97,261,092
				IVA	$18,479,608
				TOTAL	**$ 115,740,700**

JESICA ALEJANDRA VILLEGAS OSORIO
REPRESENTANTE LEGAL

PROLOGYC SOLUCIONES S.A.S
NIT | 901746633-2
Carrera 8 # 10-48 | Cartago-Valle
+57 3159555701
prologycsoluciones@gmail.com

AUTOMOTOR DEL VALLE

CARRERA 9 # 8 - 52 CARTAGO, VALLE

08 mayo 2026

Sr.

Servicio Nacional De Aprendizaje

Cotización:

VEHICULO BUS NQR CHEVROLET					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	CAMBIO DE LLANTAS INCLUYE ALINEACIÓN Y BALANCEO	UND	6	$1,370,000	$8,220,000
2	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR INCLUYE ACEITE Y FILTROS	UND	2	$1,709,529	$3,419,059
3	REPARACIÓN DE PLUMILLAS INCLUYE SUMINISTRO DE PLUMILLAS NUEVAS Y CAMBIO, ASÍ COMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS, INCLUYENDO REVISIÓN, AJUSTE Y REPARACIÓN DEL MOTOR DE LAS PLUMILLAS, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU OPERACIÓN ÓPTIMA	UND	1	$3,311,765	$3,311,765
4	CAMBIO DE CORREAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE POLEAS Y TENSORES, AJUSTE Y ALINEACIÓN DEL SISTEMA, VERIFICACIÓN DE TENSIÓN ADECUADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y MANO DE OBRA, TODO INCLUIDO EN EL	UND	1	$1,148,706	$1,148,706

	COSTO TOTAL PARA GARANTIZAR EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL MOTOR.				
5	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE PARA EL COMPRESOR, CAMBIO DE CAPELA (EMBRAGUE O COMPONENTE RELACIONADO DEL COMPRESOR), SUSTITUCIÓN DEL FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO (FILTRO ACC), LIMPIEZA DEL SISTEMA, REVISIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DE PRESIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$4,688,941	$4,688,941
6	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA GENERAL, INSPECCIÓN DE COMPONENTES INTERNOS, CAMBIO DE REPUESTOS NECESARIOS (COMO RODAMIENTOS, REGULADOR, DIODOS O CARBONES), REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, PRUEBAS DE CARGA Y FUNCIONAMIENTO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE, GARANTIZANDO EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,740,588	$1,740,588

7	REPARACIÓN DE VIGÍAS INCLUYE DIAGNÓSTICO, DESMONTAJE, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, AJUSTE Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL (SI APLICA), SOLDADURA O ENDEREZADO, VERIFICACIÓN DE ALINEACIÓN Y CONDICIONES DE SEGURIDAD, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS REQUERIDOS.	UND	1	$1,627,647	$1,627,647
8	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES, REVISIÓN Y AJUSTE DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, SUSTITUCIÓN DE FILTROS NECESARIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$10,432,471	$10,432,471

9	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DE BALLESTAS Y AMORTIGUADORES, DESMONTAJE, LIMPIEZA, AJUSTE Y REPARACIÓN DE COMPONENTES, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, VERIFICACIÓN DE BUJES, SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DEL SISTEMA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA E INSUMOS.	UND	1	$3,100,941	$3,100,941
10	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS LUCES (DELANTERAS, TRASERAS, DIRECCIONALES, FRENOS Y TABLERO), REPARACIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE LUCES DEFECTUOSAS, AJUSTE DE CONEXIONES, INSPECCIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA DE TERMINALES Y PORTALÁMPARAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA VISIBILIDAD Y SEGURIDAD, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	1	$2,140,471	$2,140,471

11	CAMBIO DE BATERÍAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL VEHÍCULO (DOS BATERÍAS) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS BATERÍAS NUEVAS ADECUADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DE LAS BATERÍAS EXISTENTES, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASES, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS BATERÍAS USADAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS	UND	1	$3,041,176	$3,041,176
12	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), RECTIFICACIÓN O AJUSTE (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE CORRECTO DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE, Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	1	$892,941	$892,941

13	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	1	$705,294	$705,294

VEHICULO CAMIONETA AMAROK VOLKSWAGEN DOBLE CABINA

ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y NIVEL DE VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$1,481,765	$1,481,765
2	REALIZAR CAMBIO DE LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	UND	1	$4,891,765	$4,891,765

3	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	2	$991,176	$1,982,353
4	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$808,118	$1,616,235

5	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN POR FALLA DIAGNOSTICADA (CÓDIGO P0303 MISFIRE DETECTADO EN CILINDRO 3) INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO COMPLETO, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ENCENDIDO E INYECCIÓN (INYECTOR DEL CILINDRO 3, BOBINA, BUJÍA Y CABLEADO), LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES SEGÚN CONDICIÓN, REVISIÓN DE COMPRESIÓN DEL MOTOR, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES RELACIONADOS, VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), CORRECCIÓN DE FALLAS QUE AFECTAN EL ARRANQUE Y LA PÉRDIDA DE POTENCIA, BORRADO DE CÓDIGOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	4	$1,843,294	$7,373,176

6	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE CADENILLA DE TIEMPO INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA CADENA, TENSORES, GUÍAS Y PIÑONES, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, LIMPIEZA, AJUSTE Y/O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DESGASTADOS, ALINEACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR, REVISIÓN DE POSIBLES RUIDOS O HOLGURAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR EL CORRECTO TIEMPO Y DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	1	$2,768,941	$2,768,941
7	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$480,588	$961,176

8	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$346,529	$693,059
9	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE HIDRÁULICO NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LA BOMBA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS, CONEXIONES Y CAJA DE DIRECCIÓN, VERIFICACIÓN DE FUGAS, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$491,765	$491,765

10	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE REVISIÓN, DESMONTAJE Y SUSTITUCIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, REEMPLAZO DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN GENERAL DE COMPONENTES DE SUSPENSIÓN, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE ELEMENTOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$2,099,412	$2,099,412
11	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W-90. INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$503,529	$503,529
12	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W-90. INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$503,529	$503,529
13	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA (4 CAMBIOS)	UND	4	$504,706	$2,018,824
14	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF.: PFG454 Y PFG453 INCLUYE INSTALACION	UND	4	$197,412	$789,647
15	FILTROS DE AIRE	UND	2	$196,235	$392,471

16	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE COMPONENTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA INTERNA DEL CIRCUITO, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, REVISIÓN Y/O CAMBIO DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS SEGÚN CONDICIÓN, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO ÓPTIMO Y EFICIENCIA OPERATIVA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$4,688,941	$4,688,941
17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$5,137,647	$5,137,647

AUTOMOTOR DEL VALLE

CARRERA 9 # 8 - 52 CARTAGO, VALLE

VEHICULO CAMIONETA DMAX DOBLE CABINA					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	CORRECCIÓN DE FUGA DE ACEITE EN YUGO DE CAJA DE CAMBIOS INCLUYE DIAGNÓSTICO DE LA FUGA, DESMONTAJE DEL YUGO DE LA TRANSMISIÓN, INSPECCIÓN DE RETENES, SELLOS Y SUPERFICIES DE CONTACTO, SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES Y RETÉN DEFECTUOSO, LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EJE Y COMPONENTES ASOCIADOS, REENSAMBLAJE, RELLENO Y NIVELACIÓN DEL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR LA ELIMINACIÓN DE LA FUGA Y EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL SISTEMA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$627,647	$627,647
2	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS Y TRANSFER 4X4 DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W90. INCLUYE TODO COSTO (4 CAMBIOS)	UND	2	$503,529	$1,007,059
3	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF: A4053SP / TP1119 / BF594 INCLUYE INSTALACION	UND	4	$239,412	$957,647
4	FILTRO DE ACEITE MOTOR CAMBIAR FILTRO DE ACEITE MOTOR REF: 8-97309927-0 INCLUYE MANO DE OBRA	UND	4	$195,882	$783,529

5	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA	UND	3	$543,529	$1,630,588
6	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE PINZAS DE FRENO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE DISCOS, GUÍAS, PISTONES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA CUANDO CORRESPONDA, VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$464,118	$928,235

7	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES, ANCLAJES Y RETENES), VERIFICACIÓN DE POSIBLES FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, LUBRICACIÓN DE PUNTOS DE APOYO, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE, SEGURO Y LIBRE DE RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$579,765	$1,159,529
8	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4. REALIZAR CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4 INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$148,824	$148,824

9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE PASTILLAS, BANDAS, DISCOS, TAMBORES, LÍNEAS Y MANGUERAS, CAMBIO DE CILINDROS DE FRENO TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA HIDRÁULICO, PURGA Y CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$719,412	$1,438,824

10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, REVISIÓN DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, LIMPIEZA O CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE DE CABINA (SI APLICA), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO EFICIENTE Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$4,691,176	$4,691,176

11	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SILLAS DEL CONDUCTOR Y PASAJERO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, DESMONTAJE DE LAS SILLAS DELANTERAS, REVISIÓN DE ESTRUCTURA, ESPUMAS, RIELES Y MECANISMOS DE AJUSTE, CORRECCIÓN DE FALLAS EN DESPLAZAMIENTO, RECLINACIÓN Y FIJACIONES, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS Y PARTES MÓVILES, RESTAURACIÓN O AJUSTE DE TAPICERÍA (SI APLICA), ENSAMBLAJE E INSTALACIÓN, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR COMODIDAD, SEGURIDAD Y CORRECTO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$1,161,882	$1,161,882

12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, INSPECCIÓN Y REVISIÓN DE COMPONENTES (CAJA DE DIRECCIÓN, TERMINALES, RÓTULAS, BUJES Y LÁGRIMAS/BIELETAS), DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS DEFECTUOSOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS, REVISIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES (SI ES DIRECCIÓN HIDRÁULICA), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$2,568,824	$2,568,824
13	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$480,000	$480,000

14	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$311,176	$311,176
15	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES DE BALLESTAS DE LA SUSPENSIÓN TRASERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DE LA SUSPENSIÓN, SUSTITUCIÓN DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES EN MAL ESTADO, INSPECCIÓN DE LAS BALLESTAS Y SOPORTES, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUSPENSIÓN TRASERA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$2,760,588	$2,760,588

16	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, SUSTITUCIÓN DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE PARTES MÓVILES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$3,170,588	$3,170,588

17	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN, SUSTITUCIÓN DE RÓTULAS Y BARRAS AXIALES, INSPECCIÓN DE LA CAJA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA) PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	2	$2,542,941	$5,085,882

18	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,504,118	$1,504,118
19	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DRENAJE Y CAMBIO DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE, LIMPIEZA INTERNA DEL RADIADOR Y CONDUCTOS, REVISIÓN DEL ESTADO DEL RADIADOR, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, MANGUERAS Y ABRAZADERAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR, SUMINISTRO Y LLENADO DE REFRIGERANTE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE OPERACIÓN DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,527,765	$1,527,765

20	REPARACIÓN: KIT DE EMBRAGUE: DEBE INCLUIR PRENSA (PLATO DE PRESIÓN), DISCO DE EMBRAGUE Y BALINERA (COLLARÍN).BOMBA Y CILINDRO DE EMBRAGUE (OPCIONAL): SOLICITA REVISIÓN DE LA BOMBA PRINCIPAL (PEDAL) Y EL CILINDRO ESCLAVO (COLLARÍN HIDRÁULICO SI APLICA); SI TIENEN FUGAS O DESGASTE, DEBEN CAMBIARSE.RETENEDORES: PIDE EL CAMBIO DEL RETENEDOR DEL CIGÜEÑAL TRASERO. ES UNA PRÁCTICA TÉCNICA EXCELENTE APROVECHAR QUE LA CAJA ESTÁ ABAJO PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE FUTURAS SOBRE EL NUEVO EMBRAGUE	UND	1	$4,346,824	$4,346,824
21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$5,137,647	$5,137,647
VEHICULO MOTOCICLETA HONDA XRL190 (4 MOTOCICLETAS)					

AUTOMOTOR DEL VALLE

CARRERA 9 # 8 - 52 CARTAGO, VALLE

ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 4 MOTOS INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DE CADA UNIDAD, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA DE FRENOS, INSPECCIÓN DE CADENA O TRANSMISIÓN (TENSIÓN Y LUBRICACIÓN), VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO (LUCES, BATERÍA Y CABLEADO), REVISIÓN DE BUJÍAS, CONTROL DE NIVELES DE FLUIDOS, AJUSTE DE TORNILLERÍA, INSPECCIÓN DE LLANTAS Y PRESIÓN, LIMPIEZA GENERAL, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO DESEMPEÑO Y SEGURIDAD EN CADA MOTOCICLETA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$499,529	$1,998,118

2	REPARACIÓN Y/O CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA (SI APLICA) SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA DEFECTUOSA, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	4	$461,176	$1,844,706
3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE CAMBIO DE PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS, DRENAJE Y RENOVACIÓN DEL LÍQUIDO DE FRENOS, DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS, PISTONES Y PARTES ASOCIADAS, VERIFICACIÓN DE DESGASTES Y POSIBLES FUGAS, LUBRICACIÓN DE ELEMENTOS MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, PURGA DE LÍNEAS PARA ELIMINAR AIRE, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, .EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	4	$362,353	$1,449,412

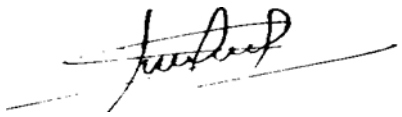
4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE INCLUYE INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DEL FILTRO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL ALOJAMIENTO Y CONDUCTOS DE ADMISIÓN, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ENTRADA DE AIRE, VERIFICACIÓN DE POSIBLES OBSTRUCCIONES O DAÑOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA ENTRADA DE AIRE Y ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	4	$122,941	$491,765
5	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, REVISIÓN DE LUCES, DIRECCIONALES, PITO (CLAXON) Y LUCES DE FRENO (STOP), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE BOMBILLAS, INTERRUPTORES Y COMPONENTES DEFECTUOSOS, REVISIÓN Y AJUSTE DE CABLEADO, FUSIBLES Y RELÉS, LIMPIEZA DE TERMINALES Y CONECTORES, VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CONTINUIDAD, INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN SISTEMA ELÉCTRICO SEGURO, EFICIENTE Y EN ÓPTIMO ESTADO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	4	$841,176	$3,364,706

6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, DESGASTES Y FUNCIONAMIENTO, DESMONTAJE DE COMPONENTES (SI APLICA), CAMBIO O REPARACIÓN DE AMORTIGUADORES DEFECTUOSOS, REVISIÓN DE BASES, SOPORTES, BUJES Y ELEMENTOS ASOCIADOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ENSAMBLAJE DEL SISTEMA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, CONFORT Y SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$367,529	$1,470,118
7	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE BALINERAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DONDE SE ENCUENTRAN LAS BALINERAS (RUEDAS, EJES O SISTEMA DE TRANSMISIÓN), INSPECCIÓN DE DESGASTE, RUIDOS O HOLGURAS, LIMPIEZA DE ALOJAMIENTOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINERAS NUEVAS (SI APLICA), LUBRICACIÓN ADECUADA, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE GIRO Y FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PRUEBAS PARA GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO SUAVE, SEGURO Y SIN VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$93,529	$374,118

AUTOMOTOR DEL VALLE

CARRERA 9 # 8 - 52 CARTAGO, VALLE

8	CAMBIO DE ACEITE	UND	8	$110,000	$880,000
				SUBTOTAL	$114,424,815
				IVA	$21,740,715
				TOTAL	**$ 136,165,529**



JULIAN ANDRES POSADA SALAZAR
REPRESENTANTE LEGAL

DR. DIEGO REPUESTOS

Repuestos Automotores – Rodamientos – Ford - Chevrolet – Willys - Dodge - Renault

MAYO 28 de 2026

SEÑORES.
SENA CTA Cartago

COTIZACION

VEHICULO BUS NQR CHEVROLET					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
1	CAMBIO DE LLANTAS INCLUYE ALINEACIÓN Y BALANCEO	UND	6	$1,293,889	$7,763,333
2	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR INCLUYE ACEITE Y FILTROS	UND	2	$1,614,556	$3,229,111
3	REPARACIÓN DE PLUMILLAS INCLUYE SUMINISTRO DE PLUMILLAS NUEVAS Y CAMBIO, ASÍ COMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA LIMPIAPARABRISAS, INCLUYENDO REVISIÓN, AJUSTE Y REPARACIÓN DEL MOTOR DE LAS PLUMILLAS, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU OPERACIÓN ÓPTIMA	UND	1	$3,127,778	$3,127,778

4	CAMBIO DE CORREAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE POLEAS Y TENSORES, AJUSTE Y ALINEACIÓN DEL SISTEMA, VERIFICACIÓN DE TENSIÓN ADECUADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y MANO DE OBRA, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL PARA GARANTIZAR EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL MOTOR.	UND	1	$1,084,889	$1,084,889
5	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE PARA EL COMPRESOR, CAMBIO DE CAPELA (EMBRAGUE O COMPONENTE RELACIONADO DEL COMPRESOR), SUSTITUCIÓN DEL FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO (FILTRO ACC), LIMPIEZA DEL SISTEMA, REVISIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DE PRESIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$4,428,444	$4,428,444

6	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR INCLUYE DESMONTAJE, LIMPIEZA GENERAL, INSPECCIÓN DE COMPONENTES INTERNOS, CAMBIO DE REPUESTOS NECESARIOS (COMO RODAMIENTOS, REGULADOR, DIODOS O CARBONES), REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, PRUEBAS DE CARGA Y FUNCIONAMIENTO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE, GARANTIZANDO EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,643,889	$1,643,889
7	REPARACIÓN DE VIGÍAS INCLUYE DIAGNÓSTICO, DESMONTAJE, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, AJUSTE Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL (SI APLICA), SOLDADURA O ENDEREZADO, VERIFICACIÓN DE ALINEACIÓN Y CONDICIONES DE SEGURIDAD, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS REQUERIDOS.	UND	1	$1,537,222	$1,537,222

8	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INYECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES, REVISIÓN Y AJUSTE DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, SUSTITUCIÓN DE FILTROS NECESARIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$9,852,889	$9,852,889
9	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DE BALLESTAS Y AMORTIGUADORES, DESMONTAJE, LIMPIEZA, AJUSTE Y REPARACIÓN DE COMPONENTES, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, VERIFICACIÓN DE BUJES, SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DEL SISTEMA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA E INSUMOS.	UND	1	$2,928,667	$2,928,667

10	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS LUCES (DELANTERAS, TRASERAS, DIRECCIONALES, FRENOS Y TABLERO), REPARACIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE LUCES DEFECTUOSAS, AJUSTE DE CONEXIONES, INSPECCIÓN DE CABLEADO, LIMPIEZA DE TERMINALES Y PORTALÁMPARAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA VISIBILIDAD Y SEGURIDAD, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	1	$2,021,556	$2,021,556
11	CAMBIO DE BATERÍAS CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL VEHÍCULO (DOS BATERÍAS) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS BATERÍAS NUEVAS ADECUADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DE LAS BATERÍAS EXISTENTES, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASES, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS BATERÍAS USADAS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS	UND	1	$2,872,222	$2,872,222

12	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), RECTIFICACIÓN O AJUSTE (SI APLICA), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE CORRECTO DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE, Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	1	$843,333	$843,333
13	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	1	$666,111	$666,111
VEHICULO CAMIONETA AMAROK VOLKSWAGEN DOBLE CABINA					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL

1	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y NIVEL DE VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$1,399,444	$1,399,444
2	REALIZAR CAMBIO DE LLANTAS DELANTERAS Y TRASERAS	UND	1	$4,620,000	$4,620,000
3	CAMBIO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS EN LAS RUEDAS TRASERAS, DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES Y ANCLAJES), VERIFICACIÓN DE FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE Y SEGURO, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	2	$936,111	$1,872,222

4	CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS, DESMONTAJE DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS Y PISTONES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO Y EFICIENTE, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$763,222	$1,526,444

5	MANTENIMIENTO, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE INYECCIÓN POR FALLA DIAGNOSTICADA (CÓDIGO P0303 MISFIRE DETECTADO EN CILINDRO 3) INCLUYE DIAGNÓSTICO ELECTRÓNICO COMPLETO, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ENCENDIDO E INYECCIÓN (INYECTOR DEL CILINDRO 3, BOBINA, BUJÍA Y CABLEADO), LIMPIEZA Y/O CAMBIO DE INYECTORES SEGÚN CONDICIÓN, REVISIÓN DE COMPRESIÓN DEL MOTOR, INSPECCIÓN DE SENSORES Y ACTUADORES RELACIONADOS, VERIFICACIÓN DE PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA DEL CUERPO DE ACELERACIÓN (SI APLICA), CORRECCIÓN DE FALLAS QUE AFECTAN EL ARRANQUE Y LA PÉRDIDA DE POTENCIA, BORRADO DE CÓDIGOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	4	$1,740,889	$6,963,556

6	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE CADENILLA DE TIEMPO INCLUYE INSPECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA CADENA, TENSORES, GUÍAS Y PIÑONES, DESMONTAJE DE COMPONENTES NECESARIOS, LIMPIEZA, AJUSTE Y/O SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS DESGASTADOS, ALINEACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR, REVISIÓN DE POSIBLES RUIDOS O HOLGURAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR EL CORRECTO TIEMPO Y DESEMPEÑO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	1	$2,615,111	$2,615,111
7	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$453,889	$907,778

8	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$327,278	$654,556
9	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE HIDRÁULICO NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LA BOMBA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS, CONEXIONES Y CAJA DE DIRECCIÓN, VERIFICACIÓN DE FUGAS, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$464,444	$464,444

10	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE REVISIÓN, DESMONTAJE Y SUSTITUCIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, REEMPLAZO DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN GENERAL DE COMPONENTES DE SUSPENSIÓN, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE ELEMENTOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$1,982,778	$1,982,778
11	CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL DELANTERO DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W-90. INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$475,556	$475,556
12	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W-90. INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$475,556	$475,556
13	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA (4 CAMBIOS)	UND	4	$476,667	$1,906,667
14	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF.: PFG454 Y PFG453 INCLUYE INSTALACION	UND	4	$186,444	$745,778
15	FILTROS DE AIRE	UND	2	$185,333	$370,667

16	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE COMPONENTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA INTERNA DEL CIRCUITO, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, REVISIÓN Y/O CAMBIO DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS SEGÚN CONDICIÓN, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO ÓPTIMO Y EFICIENCIA OPERATIVA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$4,428,444	$4,428,444

17	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$4,852,222	$4,852,222
VEHICULO CAMIONETA DMAX DOBLE CABINA					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL

1	CORRECCIÓN DE FUGA DE ACEITE EN YUGO DE CAJA DE CAMBIOS INCLUYE DIAGNÓSTICO DE LA FUGA, DESMONTAJE DEL YUGO DE LA TRANSMISIÓN, INSPECCIÓN DE RETENES, SELLOS Y SUPERFICIES DE CONTACTO, SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES Y RETÉN DEFECTUOSO, LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL EJE Y COMPONENTES ASOCIADOS, REENSAMBLAJE, RELLENO Y NIVELACIÓN DEL ACEITE DE LA CAJA DE CAMBIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR LA ELIMINACIÓN DE LA FUGA Y EL ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL SISTEMA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$592,778	$592,778
2	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS REALIZAR CAMBIO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS Y TRANSFER 4X4 DEL VEHÍCULO. SAE 75W-90, 80W90. INCLUYE TODO COSTO (4 CAMBIOS)	UND	2	$475,556	$951,111
3	FILTROS COMBUSTIBLES REALIZAR CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE REF: A4053SP / TP1119 / BF594 INCLUYE INSTALACION	UND	4	$226,111	$904,444
4	FILTRO DE ACEITE MOTOR CAMBIAR FILTRO DE ACEITE MOTOR REF: 8-97309927-0 INCLUYE MANO DE OBRA	UND	4	$185,000	$740,000
5	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CAMBIAR ACEITE DEL MOTOR DIÉSEL 15W40 API CK-4 PLUS. INCLUYE MANO DE OBRA	UND	3	$513,333	$1,540,000

6	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE PINZAS DE FRENO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE DISCOS, GUÍAS, PISTONES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA CUANDO CORRESPONDA, VERIFICACIÓN DEL NIVEL Y ESTADO DEL LÍQUIDO DE FRENOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y SIN RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$438,333	$876,667
7	CAMBIO Y/O MANTENIMIENTO DE BANDAS DE FRENOS TRASEROS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS NUEVAS (SI APLICA), DESMONTAJE DE TAMBORES, LIMPIEZA DEL SISTEMA DE FRENADO, INSPECCIÓN DE COMPONENTES ASOCIADOS (CILINDROS, RESORTES, AJUSTADORES, ANCLAJES Y RETENES), VERIFICACIÓN DE POSIBLES FUGAS, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE LAS BANDAS, LUBRICACIÓN DE PUNTOS DE APOYO, ENSAMBLAJE DEL CONJUNTO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO EFICIENTE, SEGURO Y LIBRE DE RUIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS	UND	2	$547,556	$1,095,111

8	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4. REALIZAR CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4 INCLUYE TODO COSTO	UND	1	$140,556	$140,556
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE PASTILLAS, BANDAS, DISCOS, TAMBORES, LÍNEAS Y MANGUERAS, CAMBIO DE CILINDROS DE FRENO TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA HIDRÁULICO, PURGA Y CAMBIO DE LÍQUIDO DE FRENOS SI APLICA, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN RUTA PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	2	$679,444	$1,358,889

10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO INCLUYE DIAGNÓSTICO COMPLETO DEL SISTEMA, REVISIÓN DE COMPRESOR, CONDENSADOR, EVAPORADOR, FILTRO SECADOR Y VÁLVULAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE, ADICIÓN DE ACEITE LUBRICANTE, INSPECCIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO, LIMPIEZA O CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE DE CABINA (SI APLICA), PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA PARA GARANTIZAR UN ENFRIAMIENTO EFICIENTE Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$4,430,556	$4,430,556

11	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SILLAS DEL CONDUCTOR Y PASAJERO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, DESMONTAJE DE LAS SILLAS DELANTERAS, REVISIÓN DE ESTRUCTURA, ESPUMAS, RIELES Y MECANISMOS DE AJUSTE, CORRECCIÓN DE FALLAS EN DESPLAZAMIENTO, RECLINACIÓN Y FIJACIONES, REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES DAÑADOS, AJUSTE Y LUBRICACIÓN DE GUÍAS Y PARTES MÓVILES, RESTAURACIÓN O AJUSTE DE TAPICERÍA (SI APLICA), ENSAMBLAJE E INSTALACIÓN, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR COMODIDAD, SEGURIDAD Y CORRECTO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$1,097,333	$1,097,333

12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL, INSPECCIÓN Y REVISIÓN DE COMPONENTES (CAJA DE DIRECCIÓN, TERMINALES, RÓTULAS, BUJES Y LÁGRIMAS/BIELETAS), DESMONTAJE DE ELEMENTOS NECESARIOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE, SUSTITUCIÓN DE REPUESTOS DEFECTUOSOS, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS, REVISIÓN DE MANGUERAS Y CONEXIONES (SI ES DIRECCIÓN HIDRÁULICA), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$2,426,111	$2,426,111

13	ALINEACIÓN DE LAS RUEDAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN, VERIFICACIÓN DE ÁNGULOS DE ALINEACIÓN (CONVERGENCIA, DIVERGENCIA, CAÍDA Y AVANCE), AJUSTE DE COMPONENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INSPECCIÓN DE LLANTAS, BUJES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, CORRECCIÓN DE DESVIACIONES QUE AFECTEN LA ESTABILIDAD Y DESGASTE IRREGULAR, ASÍ COMO PRUEBAS DE RUTA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA DIRECCIÓN Y MANEJO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$453,333	$453,333
14	BALANCEO DE RUEDAS INCLUYE BALANCEO DE LAS CUATRO RUEDAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE Y MONTAJE, INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LLANTAS Y RINES, CORRECCIÓN DE DESEQUILIBRIOS MEDIANTE COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS, VERIFICACIÓN DE VIBRACIONES, AJUSTE Y APRIETE DE TUERCAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CONDUCCIÓN SUAVE, ESTABLE Y LIBRE DE VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, EQUIPOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$293,889	$293,889

15	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES DE BALLESTAS DE LA SUSPENSIÓN TRASERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DE LA SUSPENSIÓN, SUSTITUCIÓN DE BUJES, PASADORES Y BALANCINES EN MAL ESTADO, INSPECCIÓN DE LAS BALLESTAS Y SOPORTES, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUSPENSIÓN TRASERA, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	1	$2,607,222	$2,607,222

16	MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN DELANTERA INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y REVISIÓN DE BUJES DE TIJERAS SUPERIOR E INFERIOR, CAMBIO DE RÓTULAS SUPERIOR E INFERIOR, SUSTITUCIÓN DE CAUCHOS DE BARRA ESTABILIZADORA Y LÁGRIMAS (BIELETAS), INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES Y COMPONENTES ASOCIADOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN Y AJUSTE DE PARTES MÓVILES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA), ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO DEL VEHÍCULO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$2,994,444	$2,994,444

17	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN INCLUYE CAMBIO DE ACEITE HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN, DESMONTAJE Y DRENAJE DEL FLUIDO USADO, LIMPIEZA DEL SISTEMA, SUMINISTRO Y LLENADO CON ACEITE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CAMBIO DE TERMINALES DE DIRECCIÓN, SUSTITUCIÓN DE RÓTULAS Y BARRAS AXIALES, INSPECCIÓN DE LA CAJA DE DIRECCIÓN, MANGUERAS Y CONEXIONES, VERIFICACIÓN DE HOLGURAS Y DESGASTES, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LUBRICACIÓN DE COMPONENTES, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALINEACIÓN BÁSICA (SI APLICA) PARA GARANTIZAR UNA DIRECCIÓN SUAVE, SEGURA Y ESTABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	2	$2,401,667	$4,803,333

18	CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA EXISTENTE, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,420,556	$1,420,556
19	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DRENAJE Y CAMBIO DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE, LIMPIEZA INTERNA DEL RADIADOR Y CONDUCTOS, REVISIÓN DEL ESTADO DEL RADIADOR, TERMOSTATO, BOMBA DE AGUA, MANGUERAS Y ABRAZADERAS, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL ELECTROVENTILADOR, SUMINISTRO Y LLENADO DE REFRIGERANTE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, PURGA DEL SISTEMA, AJUSTE DE COMPONENTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE OPERACIÓN DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	1	$1,442,889	$1,442,889

20	REPARACIÓN: KIT DE EMBRAGUE: DEBE INCLUIR PRENSA (PLATO DE PRESIÓN), DISCO DE EMBRAGUE Y BALINERA (COLLARÍN).BOMBA Y CILINDRO DE EMBRAGUE (OPCIONAL): SOLICITA REVISIÓN DE LA BOMBA PRINCIPAL (PEDAL) Y EL CILINDRO ESCLAVO (COLLARÍN HIDRÁULICO SI APLICA); SI TIENEN FUGAS O DESGASTE, DEBEN CAMBIARSE.RETENEDORES: PIDE EL CAMBIO DEL RETENEDOR DEL CIGÜEÑAL TRASERO. ES UNA PRÁCTICA TÉCNICA EXCELENTE APROVECHAR QUE LA CAJA ESTÁ ABAJO PARA EVITAR FUGAS DE ACEITE FUTURAS SOBRE EL NUEVO EMBRAGUE	UND	1	$4,105,333	$4,105,333
21	CAMBIO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS INCLUYE SUMINISTRO, ADAPTACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS Y CARPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES (SI APLICA), ADECUACIÓN DE SOPORTES Y PUNTOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE ESTRUCTURAS, VERIFICACIÓN DE ANCLAJES Y ESTABILIDAD, SELLADO Y TERMINADOS, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y RESISTENCIA PARA GARANTIZAR SEGURIDAD, DURABILIDAD Y ÓPTIMO DESEMPEÑO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL.	UND	1	$4,852,222	$4,852,222
VEHICULO MOTOCICLETA HONDA XRL190 (4 MOTOCICLETAS)					
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL

1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 4 MOTOS INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DE CADA UNIDAD, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA DE FRENOS, INSPECCIÓN DE CADENA O TRANSMISIÓN (TENSIÓN Y LUBRICACIÓN), VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO (LUCES, BATERÍA Y CABLEADO), REVISIÓN DE BUJÍAS, CONTROL DE NIVELES DE FLUIDOS, AJUSTE DE TORNILLERÍA, INSPECCIÓN DE LLANTAS Y PRESIÓN, LIMPIEZA GENERAL, ASÍ COMO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO DESEMPEÑO Y SEGURIDAD EN CADA MOTOCICLETA, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$471,778	$1,887,111
2	REPARACIÓN Y/O CAMBIO DE BATERÍA INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA NUEVA (SI APLICA) SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO, DESMONTAJE DE LA BATERÍA DEFECTUOSA, LIMPIEZA DE TERMINALES Y BASE DE SOPORTE, REVISIÓN DEL SISTEMA DE CARGA (ALTERNADOR Y VOLTAJE), AJUSTE Y ASEGURAMIENTO DE CONEXIONES, DISPOSICIÓN ADECUADA DE LA BATERÍA USADA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO ARRANQUE Y DESEMPEÑO ELÉCTRICO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	4	$435,556	$1,742,222

3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS INCLUYE CAMBIO DE PASTILLAS DELANTERAS Y TRASERAS, DRENAJE Y RENOVACIÓN DEL LÍQUIDO DE FRENOS, DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES, INSPECCIÓN DE DISCOS, PINZAS, GUÍAS, PISTONES Y PARTES ASOCIADAS, VERIFICACIÓN DE DESGASTES Y POSIBLES FUGAS, LUBRICACIÓN DE ELEMENTOS MÓVILES, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA, PURGA DE LÍNEAS PARA ELIMINAR AIRE, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN FRENADO SEGURO, .EFICIENTE Y CONFIABLE, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS.	UND	4	$342,222	$1,368,889
4	SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTRO DE AIRE INCLUYE INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE NUEVO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, DESMONTAJE DEL FILTRO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL ALOJAMIENTO Y CONDUCTOS DE ADMISIÓN, INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE ENTRADA DE AIRE, VERIFICACIÓN DE POSIBLES OBSTRUCCIONES O DAÑOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA ENTRADA DE AIRE Y ÓPTIMO RENDIMIENTO DEL MOTOR, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS NECESARIOS.	UND	4	$116,111	$464,444

5	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, REVISIÓN DE LUCES, DIRECCIONALES, PITO (CLAXON) Y LUCES DE FRENO (STOP), DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS ELÉCTRICAS, CAMBIO DE BOMBILLAS, INTERRUPTORES Y COMPONENTES DEFECTUOSOS, REVISIÓN Y AJUSTE DE CABLEADO, FUSIBLES Y RELÉS, LIMPIEZA DE TERMINALES Y CONECTORES, VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CONTINUIDAD, INSTALACIÓN DE REPUESTOS NECESARIOS, ENSAMBLAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR UN SISTEMA ELÉCTRICO SEGURO, EFICIENTE Y EN ÓPTIMO ESTADO, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS, TODO INCLUIDO EN EL COSTO TOTAL	UND	4	$794,444	$3,177,778

6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN INCLUYE DIAGNÓSTICO GENERAL DEL SISTEMA, INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS, VERIFICACIÓN DE FUGAS, DESGASTES Y FUNCIONAMIENTO, DESMONTAJE DE COMPONENTES (SI APLICA), CAMBIO O REPARACIÓN DE AMORTIGUADORES DEFECTUOSOS, REVISIÓN DE BASES, SOPORTES, BUJES Y ELEMENTOS ASOCIADOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES, ENSAMBLAJE DEL SISTEMA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD, CONFORT Y SEGURIDAD EN LA CONDUCCIÓN, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$347,111	$1,388,444
7	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE BALINERAS INCLUYE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA, DESMONTAJE DE COMPONENTES DONDE SE ENCUENTRAN LAS BALINERAS (RUEDAS, EJES O SISTEMA DE TRANSMISIÓN), INSPECCIÓN DE DESGASTE, RUIDOS O HOLGURAS, LIMPIEZA DE ALOJAMIENTOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALINERAS NUEVAS (SI APLICA), LUBRICACIÓN ADECUADA, AJUSTE Y ENSAMBLAJE, VERIFICACIÓN DE GIRO Y FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PRUEBAS PARA GARANTIZAR UN DESPLAZAMIENTO SUAVE, SEGURO Y SIN VIBRACIONES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS	UND	4	$88,333	$353,333
8	CAMBIO DE ACEITE	UND	8	$103,889	$831,111

DR. DIEGO REPUESTOS

Repuestos Automotores – Rodamientos – Ford - Chevrolet – Willys - Dodge - Renault

SUBTOTAL	108,067,880
IVA	20,532,897
TOTAL	**128,600,778**



DIEGO ANTONIO MONCADA

Administrador