

Serviteca Servitoño
CARLOS JULIO SANCHEZ BERNAL
NIT. 7.224.761-4 REGIMEN COMUN

COTIZACION

Aquitania febrero de 2026

SEÑORES
Alcaldía Municipal de Aquitania

Asunto: Solicitud de contratación para el mantenimiento correctivo y preventivo del parque automotor municipal.

Por medio de la presente, y en cumplimiento de las funciones asignadas para la conservación y operatividad del parque automotor del municipio de Aquitania, Boyacá, nos dirigimos a usted con el fin de presentar una cotización para posterior contratación del servicio de mantenimiento correctivo y preventivo para los vehículos oficiales de la administración municipal.

A continuación, se enlistan los ítems con su respectivo valor:

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/ UNIT
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
1,00	**RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 580 SN**			
1,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
1,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
1,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00

1,04	Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento	UND	1,00	$ 968.000,00
1,05	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 689.000,00
1,06	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00
1,07	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 2.890.000,00
1,08	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 450.600,00
1,09	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 772.000,00
1,10	Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricacion, verificacion de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 834.000,00

1,11	Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 487.000,00
1,12	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.198.000,00
1,13	Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.720.000,00
1,14	Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 990.000,00
1,15	Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye repuestos y empaquetadura	UND	1,00	$ 5.560.000,00
1,16	Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.	UND	1,00	$ 1.050.000,00
1,17	Suministro e instalacion de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujecion y mano de obra	UND	1,00	$ 1.750.000,00
1,18	Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores	UND	1,00	$ 156.000,00
1,19	Suministro e instalacion de rodamientos de llantas delanteras	UND	1,00	$ 344.000,00
1,20	Suministro e instalacion de correa de accesorios	UND	1,00	$ 856.000,00
1,21	Revision de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A	UND	1,00	$ 355.000,00

1,22	Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.180.000,00
1,23	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero	UND	1,00	$ 1.900.000,00
1,24	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas trasero	UND	1,00	$ 1.900.000,00
1,25	Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión(1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.345.000,00
1,26	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje.	UND	1,00	$ 448.000,00
1,27	Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.750.000,00
1,28	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00
1,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.380.000,00
1,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00

1,31	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.115.000,00
1,32	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 5.490.000,00
1,33	Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L - 24 R4	UND	1,00	$ 4.990.000,00
1,34	Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas	UND	1,00	$ 1.990.000,00
1,35	Suministro e instalación de sensor del riel de combustible, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema	UND	1,00	$ 1.346.000,00
1,36	Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema, incluyendo suministro del repuesto, desmontaje del depósito existente, instalación del nuevo componente, conexión de mangueras, ajuste, llenado del sistema de refrigeración y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.040.000,00
1,37	Suministro e instalación de sensor de posición transmisión	UND	1,00	$ 699.000,00
1,38	Reconstrucción de botella de giro, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, limpieza interna, suministro e instalación de kit de empaquetaduras y sellos, cambio de vástago, armado, purga del sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 2.350.000,00
1,39	Suministro e instalación de camisa y pistón del cilindro de arrastre, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, inspección de componentes, reemplazo de piezas defectuosas, cambio de empaquetaduras y sellos asociados, armado, purga del sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.480.000,00

1,40	Diagnóstico, mantenimiento o suministro e instalación de solenoides de temperatura y RPM de la servotransmisión, incluyendo limpieza o reemplazo según estado, revisión de conexiones, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.330.000,00
TOTAL				$ 83.894.600,00
2,00	**RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 590 SN**			
2,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
2,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
2,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
2,04	Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento	UND	1,00	$ 968.000,00
2,05	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 689.000,00
2,06	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00

2,07	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 2.890.000,00
2,08	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 450.600,00
2,09	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 772.000,00
2,10	Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricacion, verificacion de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 834.000,00
2,11	Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 487.000,00
2,12	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.198.000,00
2,13	Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.720.000,00

2,14	Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 990.000,00
2,15	Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye repuestos y empaquetadura	UND	1,00	$ 5.560.000,00
2,16	Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.	UND	1,00	$ 1.050.000,00
2,17	Suministro e instalacion de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujecion y mano de obra	UND	1,00	$ 1.750.000,00
2,18	Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores	UND	1,00	$ 156.000,00
2,19	Suministro e instalacion de rodamientos de llantas delanteras	UND	1,00	$ 344.000,00
2,20	Suministro e instalacion de correa de accesorios	UND	1,00	$ 856.000,00
2,21	Revision de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A	UND	1,00	$ 355.000,00
2,22	Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.180.000,00
2,23	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero	UND	1,00	$ 1.900.000,00
2,24	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas trasero	UND	1,00	$ 1.900.000,00

2,25	Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión(1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.345.000,00
2,26	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 448.000,00
2,27	Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.750.000,00
2,28	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00
2,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.380.000,00
2,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00
2,31	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.115.000,00
2,32	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 5.490.000,00
2,33	Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L - 24 R4	UND	1,00	$ 4.990.000,00

2,34	Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas	UND	1,00	$ 1.990.000,00
2,35	Suministro e instalación de empaquetaduras del múltiple de admisión y de escape del motor, incluyendo desmontaje de componentes, instalación de empaquetaduras nuevas, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto sellado y funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.410.000,00
2,36	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 555.000,00
2,37	Suministro e instalación de motor de arranque del equipo, incluyendo desmontaje del componente defectuoso, instalación del nuevo arranque, conexiones eléctricas, pruebas de encendido y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.700.000,00
2,38	Suministro e instalacion de pasador para el sistema X-train de retroexcavadora, fabricado en material de alta resistencia, tratamiento termico y conforme a medidas del equipo.	UND	1,00	$ 450.000,00
2,39	Mantenimiento de botellas de giro y panelas de giro del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, inspección, cambio de sellos y empaques necesarios, limpieza, montaje y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 1.330.000,00
2,40	Suministro e instalación de sensor de velocidad del equipo, incluyendo desmontaje del sensor defectuoso, instalación del nuevo componente, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema	UND	1,00	$ 2.450.000,00
TOTAL				$ 78.544.600,00
3,00	**MOTONIVELADORA CASE 845 B**			
3,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00

3,02	Suministro e instalación de Kit de ajuste de tornamesa incluye váquelas, tornillos ajuste tornamesa y mano de obra	UND	1,00	3375000,00
3,03	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	1230000,00
3,04	Suministro e instalación de kit de ajuste de hoja vertedera, incluyendo pernos de sujeción, bujes, pasadores y mano de obra para desmontaje, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	3378000,00
3,05	Suministro e instalación de terminales de bola cilindros tornamesa, incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	915000,00
3,06	Ajuste de la hoja vertedera (se deben reparar componentes con soldadura, ya que se desgastaron por no haber reemplazado las partes de desgaste)	UND	1,00	2895000,00
3,07	Suministro e instalación de cuchilla de 13 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	1450000,00
3,08	Suministro e instalación de cuchilla de 15 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	1725000,00
3,09	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
3,10	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00

3,11	Suministro e instalación de dientes para riper, incluyendo pines y seguros, desmontaje de los componentes existentes, instalación de los nuevos dientes, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	290000,00
3,12	Suministro e instalación de llantas 14,00-24TG24 R4 16 LONAS	UND	1,00	4130000,00
3,13	Corrección de fuga en el sistema de giro de la tornamesa, incluyendo inspección, desmontaje parcial, ajuste o reemplazo de sellos, mangueras o conexiones necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	955000,00
3,14	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 689.000,00
3,15	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00
3,16	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 2.890.000,00
3,17	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 450.600,00
3,18	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 772.000,00

3,19	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 448.000,00
3,20	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00
3,21	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.380.000,00
3,22	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00
3,23	Suministro e instalacion de chips para ajuste en teflon para tornamesa incluye repuestos, pernos y mano de obra	UND	1,00	$ 2.680.000,00
TOTAL				$ 44.744.600,00
4,00	**VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150D**			
4,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
4,02	Cambio de O-ring de pegue de la bomba hidráulica, incluyendo desmontaje parcial de la bomba, reemplazo del sello, limpieza de superficies, montaje, ajuste y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	1250000,00
4,03	Suministro e instalación de Trampa de combustible Parker	UND	1,00	1850000,00
4,04	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	1230000,00
4,05	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00

4,06	Mantenimiento radiador motor	UND	1,00	$ 750.000,00
4,07	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.170.000,00
4,08	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.380.000,00
4,09	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.445.000,00
4,10	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00
4,11	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
4,12	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
4,13	Suministro e instalacion de llantas 23.1-26/12	UND	1,00	$ 4.950.000,00
4,14	Mantenimiento de silla incluye tapizado silla operador y ajuste de amortiguacion	UND	1,00	$ 940.000,00
4,15	Suministro e instalación de señalizador auditivo (pito), incluyendo suministro del componente, conexiones eléctricas necesarias, fijación, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación)	UND	1,00	$ 150.000,00

4,16	Cambio de solenoides y empaquetaduras de cuerpos, mantenimiento general de la válvula de vibración, incluyendo desmontaje, limpieza técnica, inspección, armado, ajuste y pruebas de funcionamiento para corrección de frecuencias de vibración del vibrocompactador.	UND	1,00	$ 3.490.000,00
4,17	Reparación metalmecánica del cilindro metálico principal del vibrocompactador, incluyendo, evaluación estructural, soldadura especializada, mecanizado o rectificad, armado, y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 2.150.000,00
4,18	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.115.000,00
4,19	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 448.000,00
4,20	Suministro e instalacion de sensor de accion de la silla del conductor	UND	1,00	$ 1.100.000,00
TOTAL				$ 36.584.000,00
5,00	**VOLQUETA DOBLETROQUE HINO OXN 059**			
5,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
5,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00
5,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00

5,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
5,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
5,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 5.250.000,00
5,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00
5,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00
5,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 550.000,00
5,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00
5,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00
5,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.340.000,00
5,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00
5,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 4.200.000,00

5,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 4.350.000,00
5,16	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00
5,17	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00
5,18	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
5,19	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, verificación de posible paso de aceite al combustible y evaluación de empaquetaduras y sellos, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.250.000,00
5,20	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo cambio de empaquetaduras necesarias, corrección de fugas, limpieza de componentes y mano de obra especializada para desmontaje y montaje, con el fin de eliminar el paso de aceite al sistema de combustible.	UND	1,00	$ 8.480.000,00
5,21	Suministro e instalación de inyectores u otros componentes que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del motor.	UND	1,00	$ 3.400.000,00
5,22	Suministro e instalación de empaquetadura de la caja de dirección, incluyendo desmontaje parcial, reemplazo de sello, montaje, ajuste y verificación de corrección de fugas y correcto funcionamiento del sistema de dirección.	UND	1,00	$ 1.850.000,00

5,23	Mantenimiento de la transversal de dirección, incluyendo inspección, desmontaje, cambio de bujes, rótulas o componentes necesarios, ajuste, lubricación y verificación de correcto funcionamiento del sistema de dirección	UND	1,00	$ 680.000,00
5,24	Suministro e instalación de bujes de tensores de troques, incluyendo mano de obra para desmontaje, trabajo en prensa, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.	UND	1,00	$ 1.950.000,00
5,25	Limpieza de radiador y deposito de expansion del sistema de refrigeración, incluyendo drenaje, lavado interno y externo, eliminación de sedimentos, revisión de mangueras y tapas, llenado con refrigerante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 950.000,00
5,26	Adecuación de la compuerta del platón para generar apertura lateral, incluyendo suministro e instalación de bisagras reforzadas, trabajos de soldadura, corte, alineación, refuerzos estructurales, ajuste del sistema de cierre y pruebas de funcionamiento para garantizar operación segura	UND	1,00	$ 2.800.000,00
5,27	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 215.000,00
5,28	Revision de fisuras e impactos en el doble chasis, incluye mano de obra	UND	1,00	$ 3.400.000,00
TOTAL				$ 57.774.000,00
6,00	**VOLQUETA INTERNATIONAL OEV 064**			
6,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
6,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00

6,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00
6,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
6,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
6,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.950.000,00
6,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00
6,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00
6,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 550.000,00
6,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00
6,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00
6,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.340.000,00
6,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00

6,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.780.000,00
6,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.810.000,00
6,16	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00
6,17	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00
6,18	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
6,19	Suministro e instalación de correa de motor	UND	1,00	$ 748.000,00
6,20	Suministro e instalación de turbo para el motor, incluyendo suministro del componente, desmontaje del turbo existente, instalación del nuevo turbo, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 9.200.000,00
6,21	Servicio de tapicería del vehículo, incluyendo reparación o renovación de forros y espumas de asientos, costuras, acabados y verificación de correcta instalación.	UND	1,00	$ 800.000,00
6,22	Suministro e instalación de tapetes para el vehículo, incluyendo suministro del material, ajuste, fijación y verificación de correcta instalación.	UND	1,00	$ 470.000,00
6,23	Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema de refrigeración, incluyendo suministro del componente, conexiones de mangueras necesarias, fijación, llenado, purga del sistema y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.690.000,00

6,24	Revisión y cambio de válvula check del sistema de combustible, incluyendo diagnóstico, suministro e instalación de la válvula, desmontaje y montaje de componentes, y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 450.000,00
6,25	Toma de compresión al motor, incluyendo medición de presión en los cilindros, análisis de resultados y verificación del estado general del motor, con entrega de diagnóstico básico.	UND	1,00	$ 290.000,00
6,26	Revisión del sistema de combustible del equipo o vehículo, incluyendo inspección de líneas, filtros, bombas, conexiones y componentes principales, verificación de presión y diagnóstico del estado general del sistema.	UND	1,00	$ 1.350.000,00
6,27	Suministro e instalación de amortiguadores del vehículo, instalación de nuevos componentes, ajuste, alineación básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 950.000,00
6,28	Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.950.000,00
6,29	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00
6,30	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.996.000,00
6,31	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.250.000,00
6,32	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.480.000,00

6,33	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.400.000,00
TOTAL				$ 69.213.000,00
7,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 201**			
7,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
7,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00
7,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00
7,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
7,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
7,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.950.000,00
7,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00
7,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00

7,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 550.000,00
7,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00
7,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00
7,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.340.000,00
7,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00
7,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.780.000,00
7,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.810.000,00
7,16	Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada	UND	1,00	1430000,00
7,17	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00
7,18	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00

7,19	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
7,20	Desmontaje completo del motor Caterpillar, despiece técnico, limpieza preliminar, inspección detallada de componentes internos y emisión de diagnóstico técnico para determinar alcance de la reparación.	UND	1,00	$ 1.830.000,00
7,21	Rectificación y/o mecanizado del bloque de motor, incluyendo medición, bruñido o encamisado y verificación conforme a especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 5.800.000,00
7,22	Rectificación y/o pulido de cigüeñal, incluyendo medición de muñones de bancada y biela, pulido o rectificado y verificación de tolerancias según especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 1.250.000,00
7,23	Reparación especializada de culata, incluyendo planeado, revisión de válvulas, guías y asientos, empaquetadura de culata y ajuste conforme a especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 17.900.000,00
7,24	Suministro e instalación de kit completo de empaquetaduras del motor Caterpillar, incluyendo reemplazo de juntas y sellos (culata, tapa de válvulas, cárter, admisión, escape y demás que apliquen).	UND	1,00	$ 3.930.000,00
7,25	Inspección, medición de presión y reemplazo de la bomba de aceite si presenta desgaste.	UND	1,00	$ 2.050.000,00
7,26	Suministro de repuestos internos necesarios para la reparación del motor, incluyendo pistones, camisas, anillos, cojinetes, empaquetaduras, sellos, tornillería y demás componentes requeridos según diagnóstico técnico	UND	1,00	$ 14.550.000,00
7,27	Armado técnico del motor conforme a especificaciones del fabricante, instalación en el equipo, ajuste de calibraciones, sincronización y puesta en marcha.	UND	1,00	$ 7.750.000,00

7,28	Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.	UND	1,00	$ 3.550.000,00
7,29	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 555.000,00
7,30	Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 290.000,00
7,31	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00
7,32	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.996.000,00
7,33	Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.150.000,00
7,34	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 8.380.000,00
7,35	Suministro e instalación de inyector del sistema de inyección que se encuentre defectuoso según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.400.000,00

7,36	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 215.000,00
TOTAL				$ 111.215.000,00
8,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 202**			
8,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
8,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00
8,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00
8,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
8,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
8,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.950.000,00
8,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.910.000,00
8,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 76.000,00

8,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 550.000,00
8,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.200.000,00
8,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 920.000,00
8,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.340.000,00
8,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 416.000,00
8,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.780.000,00
8,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.810.000,00
8,16	Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada	UND	1,00	1430000,00
8,17	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.750.000,00

8,18	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.950.000,00
8,19	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
8,20	Mantenimiento y corrección de fugas de aceite del motor, incluyendo inspección, desmontaje parcial, cambio de sellos y empaquetaduras necesarias, ajuste de componentes, limpieza de superficies y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.550.000,00
8,21	Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.950.000,00
8,22	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 555.000,00
8,23	Mantenimiento general o cambio del bombin de combustible incluye mano de obra y empaquetaduras	UND	1,00	$ 500.000,00
8,24	Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.	UND	1,00	$ 3.550.000,00
8,25	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00

8,26	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.996.000,00
8,27	Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 290.000,00
8,28	Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.150.000,00
8,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 8.380.000,00
8,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba HEUI u otros componentes del sistema de inyección que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.400.000,00
8,31	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 215.000,00
TOTAL				$ 62.155.000,00
9,00	**TRACTOR MASSEY FERGUSON 291**			
9,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00

9,02	Mantenimiento de la grada del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes, alineación y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.000.000,00
9,03	Mantenimiento del cincel del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.950.000,00
9,04	Mantenimiento de arado de 3 discos, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste y alineación de discos, y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.950.000,00
9,05	Corrección de pequeñas fugas de aceite del equipo	UND	1,00	$ 630.000,00
9,06	Suministro e instalación de pasadores de 7/8" x 15 cm, incluyendo suministro de repuestos, desmontaje de componentes existentes, instalación, ajuste, engrase y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 260.000,00
9,07	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 7.300.000,00
9,08	Mantenimiento del tren trasero por presencia de ruidos anormales, incluyendo inspección y diagnóstico, desmontaje parcial, revisión y ajuste de componentes, cambio de rodamientos, sellos o piezas necesarias, lubricación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 11.500.000,00
9,09	Suministro, fabricación (si aplica) e instalación de brazo inferior del sistema de enganche trasero (tres puntos), incluyendo medición, fabricación conforme a dimensiones y especificaciones técnicas del equipo, materiales adecuados, tratamientos necesarios, desmontaje de brazos existentes, instalación, ajuste, lubricación, verificación de holguras, alineación y mano de obra especializada para garantizar el correcto funcionamiento y seguridad del sistema.	UND	1,00	$ 980.000,00

9,10	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.250.000,00
9,11	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.480.000,00
9,12	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.400.000,00
9,13	Suministro e instalacion de retrovisor	UND	1,00	$ 290.000,00
TOTAL				$ 40.825.000,00
10,00	**BUS CHEVROLET FRR OCM 466**			
10,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
10,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
10,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
10,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.	UND	1,00	$ 1.500.000,00
10,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 2.950.000,00

10,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 395.000,00
10,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 930.000,00
10,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 675.000,00
10,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00
10,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 419.000,00
10,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00
10,12	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00
10,13	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.780.000,00
10,14	Revisión tecnoecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
10,15	Reconstrucción de bumper trasero, incluyendo reparación estructural de la fibra, resanes, refuerzos necesarios, acabado, pintura y mano de obra.	UND	1,00	$ 980.000,00
10,16	Brillada y restauración de pintura exterior del bus por pérdida de brillo u opacidad, incluyendo lavado técnico, descontaminación de superficie, pulido, abrillantado, sellado protector y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.200.000,00

10,17	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.000.000,00
10,18	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.300.000,00
10,19	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00
10,20	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00
10,21	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.970.000,00
10,22	Trabajos de latonería y pintura para corrección de rayones, golpes menores y detalles estéticos del bus, incluyendo preparación de superficie, resane, aplicación de pintura del color requerido, acabado y mano de obra	UND	1,00	$ 826.000,00
TOTAL				$ 35.012.000,00
11,00	**BUS HINO FC OXN 009**			
11,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
11,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00

11,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
11,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.	UND	1,00	$ 1.500.000,00
11,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 2.950.000,00
11,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 395.000,00
11,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 930.000,00
11,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 675.000,00
11,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00
11,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 419.000,00
11,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00

11,12	Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba de agua, pruebas de funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.	UND	1,00	1150000,00
11,13	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 689.000,00
11,14	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.780.000,00
11,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
11,16	Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.	UND	1,00	$ 700.000,00
11,17	Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.	UND	1,00	$ 2.150.000,00
11,18	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00
11,19	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.970.000,00

11,20	Mantenimiento a la silletería del vehículo, incluyendo trabajos de soldadura, ajuste estructural, reparación o cambio de tapizado y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, confort y presentación.	UND	1,00	$ 850.000,00
11,21	Reparacion general de carroseria incluye mantenimiento y ajuste de compuertas, latoneria y pintura, reparacion de fugas de techo por goteras, vidrios, bomperes, etc.	UND	1,00	$ 8.200.000,00
11,22	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.000.000,00
11,23	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.300.000,00
11,24	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00
11,25	Revision correccion o cambio de turbo del motor, incluyendo suministro e instalación del nuevo componente, desmontaje del turbo defectuoso, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 6.250.000,00
TOTAL				$ 51.306.000,00
12,00	**BUS HINO FC OXN 010**			
12,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
12,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00

12,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00
12,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.	UND	1,00	$ 1.500.000,00
12,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 2.950.000,00
12,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 395.000,00
12,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 930.000,00
12,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 675.000,00
12,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00
12,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 419.000,00
12,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 842.000,00

12,12	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	1150000,00
12,13	Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba de agua, pruebas de funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.	UND	1,00	$ 689.000,00
12,14	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.780.000,00
12,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
12,16	Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.	UND	1,00	$ 700.000,00
12,17	Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.	UND	1,00	$ 2.150.000,00
12,18	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.650.000,00
12,19	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.970.000,00

12,20	Suministro e instalación de chapas para bodegas laterales del bus, incluyendo desmontaje de chapas existentes, adecuación de alojamientos si es necesario, instalación de nuevas chapas con llaves, ajuste, alineación y verificación de correcto cierre y seguridad.	UND	1,00	$ 300.000,00
12,21	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.000.000,00
12,22	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.300.000,00
12,23	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00
12,24	Suministro e instalación de retrovisor interior para bus, incluyendo soporte o base de fijación, adhesivo o sistema de anclaje, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 150.000,00
TOTAL				$ 36.456.000,00
13,00	**MITSUBISHI SPORTERO OXN 060**			
13,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 835.000,00
13,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 815.000,00
13,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 985.000,00

13,04	Pintura general de camioneta, incluyendo preparación de superficie, lijado, resane de imperfecciones, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca transparente y mano de obra especializada para garantizar adecuada presentación y protección de la carrocería.	UND	1,00	$ 7.150.000,00
13,05	Suministro e instalación de tijeras de suspensión, incluyendo desmontaje de componentes existentes, instalación de nuevas tijeras con sus respectivos bujes o rótulas, alineación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.	UND	1,00	$ 1.250.000,00
13,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 250.000,00
13,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 550.000,00
13,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 368.000,00
13,09	Mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo diagnóstico general, revisión de pastillas, discos, revisión de mordazas (calipers), cilindros, mangueras, cambio de líquido de frenos, purga del sistema, limpieza y lubricación de componentes, ajuste y pruebas de funcionamiento para garantizar seguridad y correcto desempeño.	UND	1,00	$ 1.550.000,00
13,10	Revisión y mantenimiento de la caja de dirección del vehículo Mitsubishi Montero Sport, incluyendo inspección de fugas, verificación de holguras, revisión de retenedores y sellos, ajuste del mecanismo interno, cambio de empaquetaduras si aplica, revisión de terminales y rótulas asociadas, reposición de fluido hidráulico y pruebas de funcionamiento para garantizar correcta maniobrabilidad y seguridad.	UND	1,00	$ 1.750.000,00

13,11	Revisión y diagnóstico del sistema de turboalimentación, incluyendo inspección del estado de turbina y compresor, líneas de lubricación y admisión. Mantenimiento mediante limpieza y/o reparación si es viable; o suministro e instalación de turbo nuevo, según diagnóstico técnico. Incluye empaquetaduras, sellos, montaje, calibración y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.900.000,00
13,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 2 toneladas	UND	1,00	$ 950.000,00
13,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 320.000,00
13,14	Suministro e instalación de llanta 265-70 R16	UND	1,00	$ 1.280.000,00
13,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 411.000,00
TOTAL				$ 21.364.000,00
TOTAL CORRECTIVOS				$ 729.087.800,00
MANTENIMIENTOS RUTINARIOS Y PREVENTIVOS				
1,00	**RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA CASE 580**			
1,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
1,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
1,03	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 106.000,00
1,04	Suministro e instalación de Filtro aire interno Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 84.000,00
1,05	Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 132.000,00
1,06	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 230.000,00
1,07	Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 72.000,00
1,08	Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 93.000,00
1,09	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00
1,10	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00
1,11	Lavada	UND	1,00	$ 215.000,00

1,12	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00
1,13	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 38.000,00
TOTAL				$ 1.521.000,00
2,00	**RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA CASE 590**			
2,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
2,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
2,03	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 106.000,00
2,04	Suministro e instalación de Filtro aire interno Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 84.000,00
2,05	Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 132.000,00
2,06	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 230.000,00
2,07	Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 72.000,00
2,08	Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 93.000,00
2,09	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00
2,10	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00
2,11	Lavada	UND	1,00	$ 215.000,00
2,12	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00
2,13	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 38.000,00
TOTAL				$ 1.521.000,00
3,00	**MOTONIVELADORA CASE 845 B**			
3,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
3,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
3,03	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00
3,04	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 38.000,00
3,05	Suministro e instalación de Filtro combustible motoniveladora Case	UND	1,00	122000,00

3,06	Suministro e instalación de Filtro aceite motoniveladora Case	UND	1,00	145000,00
3,07	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Motoniveladora Case	UND	1,00	122000,00
3,08	Suministro e instalación de Filtro aire motoniveladora Case	UND	1,00	350000,00
3,09	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Motoniveladora Case	UND	1,00	350000,00
3,10	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00
3,11	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00
3,12	Lavada	UND	1,00	$ 270.000,00
TOTAL				$ 1.948.000,00
4,00	**VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150D**			
4,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
4,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
4,03	Suministro e instalación de Filtro aceite vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 52.000,00
4,04	Suministro e instalación de Filtro combustible Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 165.000,00
4,05	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 284.000,00
4,06	Suministro e instalación de Filtro aire interno Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	145000,00
4,07	Suministro e instalación de Filtro aire externo Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 165.000,00
4,08	Filtro hidráulico Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 222.000,00
4,09	Despinchada	UND	1,00	$ 67.000,00
4,10	Engrase	UND	1,00	$ 45.000,00
4,11	Lavada	UND	1,00	$ 215.000,00
TOTAL				$ 1.757.000,00
5,00	**VOLQUETA DOBLETROQUE HINO OXN 059**			
5,01	Suministro e instalación de Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
5,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 105.000,00
5,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00
5,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00

5,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite Hino	UND	1,00	$ 147.000,00
5,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa Hino	UND	1,00	$ 107.000,00
5,07	Suministro e instalación de Filtro combustible primario Hino	UND	1,00	$ 145.000,00
5,08	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Hino	UND	1,00	$ 480.000,00
5,09	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Hino	UND	1,00	$ 243.000,00
5,10	Suministro e instalación de Filtro de aire externo volqueta Hino	UND	1,00	$ 525.000,00
5,11	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00
5,12	Engrase	UND	1,00	$ 17.000,00
5,13	Lavadas	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 2.416.000,00
6,00	**VOLQUETA INTERNATIONAL OXN 064**			
6,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
6,02	Suministro e instalación de Aceite hidráulico para caja de dirección	CUARTO DE GALON	1,00	$ 37.000,00
6,03	Suministro e instalación de Aceite para transmisión multigrado SAE 85W140 API C	GALON	1,00	$ 105.000,00
6,04	Suministro e instalación de Aceite para Caja multigrado Sea 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00
6,05	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
6,06	Suministro e instalación de Filtro aceite Volqueta internacional	UND	1,00	$ 95.000,00
6,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta internacional	UND	1,00	$ 105.000,00
6,08	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta internacional	UND	1,00	$ 267.000,00
6,09	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta internacional	UND	1,00	$ 79.000,00
6,10	Suministro e instalación de Filtro aire externo volqueta internacional	UND	1,00	$ 186.000,00
6,11	Suministro e instalación de Filtro de aire acondicionado volqueta internacional	UND	1,00	$ 45.000,00
6,12	Suministro e instalación de Filtro de hidráulico principal volqueta internacional	UND	1,00	$ 197.000,00
6,13	Suministro e instalación de Filtro de hidráulico secundario volqueta internacional	UND	1,00	$ 65.000,00

6,14	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00
6,15	Engrase	UND	1,00	$ 17.000,00
6,16	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 1.845.000,00
7,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 201**			
7,01	Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
7,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 105.000,00
7,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00
7,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
7,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak	UND	1,00	55000,00
7,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak	UND	1,00	55000,00
7,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak	UND	1,00	42000,00
7,08	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak	UND	1,00	92000,00
7,09	Filtro de aire externo volqueta Kodiak	UND	1,00	123000,00
7,10	Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak	UND	1,00	78000,00
7,11	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00
7,12	Engrase	UND	1,00	$ 17.000,00
7,13	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 1.214.000,00
8,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 202**			
8,01	Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
8,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 105.000,00
8,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 105.000,00
8,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
8,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak	UND	1,00	55000,00
8,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak	UND	1,00	55000,00

8,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak	UND	1,00	42000,00
8,08	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak	UND	1,00	92000,00
8,09	Filtro de aire externo volqueta Kodiak	UND	1,00	123000,00
8,10	Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak	UND	1,00	78000,00
8,11	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00
8,12	Engrase	UND	1,00	$ 17.000,00
8,13	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 1.214.000,00
9,00	**TRACTOR MASSEY FERGUSON 291**			
9,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
9,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 366.000,00
9,03	Suministro e instalación de Filtro de aceite	UND	1,00	$ 97.000,00
9,04	Suministro e instalación de Filtro combustible trampa	UND	1,00	$ 83.000,00
9,05	Suministro e instalación de Filtro combustible electrobomba	UND	1,00	$ 151.000,00
9,06	Filtro aire	UND	1,00	$ 265.000,00
9,07	Despinchada	UND	1,00	$ 50.000,00
9,08	Engrase	UND	1,00	$ 32.000,00
9,09	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 1.202.000,00
10,00	**BUS CHEVROLET FRR OCM466**			
10,01	Suministro e instalación de Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
10,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Chevrolet	UND	1,00	62000,00
10,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Chevrolet	UND	1,00	$ 105.000,00
10,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Chevrolet	UND	1,00	$ 192.000,00
10,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Chevrolet	UND	1,00	$ 75.000,00
10,06	Filtro aire externo original bus Chevrolet	UND	1,00	160000,00
10,07	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00
10,08	Engrase	UND	1,00	$ 18.000,00

10,09	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 788.000,00
11,00	**BUS HINO FC OXN 009**			
11,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
11,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC	UND	1,00	$ 127.000,00
11,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 105.000,00
11,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 78.000,00
11,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC	UND	1,00	$ 85.000,00
11,06	Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC	UND	1,00	$ 134.000,00
11,07	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00
11,08	Engrase	UND	1,00	$ 18.000,00
11,09	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 723.000,00
12,00	**BUS HINO FC OXN 010**			
12,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00
12,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC	UND	1,00	$ 127.000,00
12,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 105.000,00
12,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 78.000,00
12,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC	UND	1,00	$ 85.000,00
12,06	Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC	UND	1,00	$ 134.000,00
12,07	Despinchada	UND	1,00	$ 18.000,00
12,08	Engrase	UND	1,00	$ 18.000,00
12,09	Lavada	UND	1,00	$ 127.000,00
TOTAL				$ 723.000,00
13,00	**MITSUBISHI SPORTERO OXN 060**			
13,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 31.000,00

13,02	Suministro e instalación de Filtro aceite	UND	1,00	$ 32.000,00
13,03	Suministro e instalación de Filtro combustible	UND	1,00	$ 35.000,00
13,04	Suministro e instalación de Filtros de aire	UND	1,00	$ 76.000,00
13,05	Suministro e instalación de Filtro combustible auxiliar	UND	1,00	$ 45.000,00
13,06	Despinchada	UND	1,00	$ 11.000,00
13,07	Engrase	UND	1,00	$ 11.000,00
13,08	Lavada	UND	1,00	$ 60.000,00
TOTAL				$ 301.000,00
TOTAL PREVENTIVOS				$ 17.173.000,00
TOTAL CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS				**$ 746.260.800,00**

Apreciamos la oportunidad de presentar esta cotización para el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del municipio de Aquitania. Nos comprometemos a ofrecer un servicio de calidad, asegurando la operatividad y seguridad de la flota vehicular para el cumplimiento eficiente de sus funciones. Quedamos atentos a sus comentarios y a la posibilidad de resolver cualquier inquietud que pueda surgir. Agradecemos su confianza y esperamos poder colaborar en la optimización del rendimiento y vida útil de su parque automotor.

Esta cotización tiene una validez de 90 días a partir de la fecha de expedición.

CARLOS JULIO SANCHEZ BERNAL
C.C No. 7.224.761 DE DUITAMA

COTIZACIÓN 2026

SEÑORES
ALCALDÍA DE AQUITANIA BOYACA

CONTACTO CEL: **310 769 0560**
E MAIL: dys.suministrosyconstrucciones@gmail.com

CONTACTANOS DIR: TRASVERSAL 5 # 11-00 KM 1 VIA MONIQUIRA – TUNJA
dys.suministrosyconstrucciones@gmail.com CEL: 310 769 0560

Moniquirá, febrero 2026

Señores:
ALCALDÍA DE AQUITANIA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

Ref. COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE MAQUINARIA PESADA.

Cordial saludo;

Yo **CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA** identificado con cedula de ciudadanía N° 94.513.754, en calidad de representante legal de la empresa **DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS** identificada con Nit N° 901.510.145-6, presento ante ustedes la siguiente cotización para el objeto de la referencia a petición del ING. Fabian Andrés Porras.

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/ UNIT
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS				
1,00	**RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 580 SN**			
1,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
1,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
1,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
1,04	Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento	UND	1,00	$ 980.500,00

1,05	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 716.000,00
1,06	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
1,07	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 2.905.000,00
1,08	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 463.000,00
1,09	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 779.800,00

1,10	Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricacion, verificacion de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 837.000,00
1,11	Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 499.000,00
1,12	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.215.000,00
1,13	Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.870.000,00
1,14	Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
1,15	Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye repuestos y empaquetadura	UND	1,00	$ 5.700.000,00

1,16	Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.	UND	1,00	$ 1.180.000,00
1,17	Suministro e instalacion de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujecion y mano de obra	UND	1,00	$ 1.900.000,00
1,18	Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores	UND	1,00	$ 178.000,00
1,19	Suministro e instalacion de rodamientos de llantas delanteras	UND	1,00	$ 349.000,00
1,20	Suministro e instalacion de correa de accesorios	UND	1,00	$ 855.000,00
1,21	Revision de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A	UND	1,00	$ 362.000,00
1,22	Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.320.000,00
1,23	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero	UND	1,00	$ 2.120.000,00
1,24	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas trasero	UND	1,00	$ 2.120.000,00
1,25	Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión(1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.358.000,00

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

1,26	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje.	UND	1,00	$ 456.000,00
1,27	Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.800.000,00
1,28	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.150.000,00
1,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.600.000,00
1,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.480.000,00
1,31	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.135.000,00

1,32	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 5.430.000,00
1,33	Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L -24 R4	UND	1,00	$ 5.010.000,00
1,34	Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas	UND	1,00	$ 2.010.000,00
1,35	Suministro e instalación de sensor del riel de combustible, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema	UND	1,00	$ 1.400.000,00
1,36	Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema, incluyendo suministro del repuesto, desmontaje del depósito existente, instalación del nuevo componente, conexión de mangueras, ajuste, llenado del sistema de refrigeración y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.100.000,00
1,37	Suministro e instalación de sensor de posición transmisión	UND	1,00	$ 720.000,00
1,38	Reconstrucción de botella de giro, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, limpieza interna, suministro e instalación de kit de empaquetaduras y sellos, cambio de vástago, armado, purga del sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 2.395.000,00
1,39	Suministro e instalación de camisa y pistón del cilindro de arrastre, incluyendo desmontaje del cilindro, desarme técnico, inspección de componentes, reemplazo de piezas defectuosas, cambio de empaquetaduras y sellos asociados, armado, purga del	UND	1,00	$ 3.550.000,00

	sistema hidráulico, montaje y pruebas de funcionamiento			
1,40	Diagnóstico, mantenimiento o suministro e instalación de solenoides de temperatura y RPM de la servotransmisión, incluyendo limpieza o reemplazo según estado, revisión de conexiones, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.400.000,00
TOTAL				$ 85.907.300,00
2,00	**RETROCARGADORA TIPO PAJARITA CASE 590 SN**			
2,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
2,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
2,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
2,04	Revisión de módulos electrónicos del equipo, incluyendo diagnóstico, verificación de conexiones, lectura básica de fallas y evaluación de funcionamiento	UND	1,00	$ 980.500,00

2,05	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 716.000,00
2,06	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
2,07	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 2.905.000,00
2,08	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 463.000,00
2,09	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 779.800,00

2,10	Suministro e instalación de bujes para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de bujes existentes, fabricación a la medida, alesado, lubricacion, verificacion de holguras, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 837.000,00
2,11	Suministro e instalación de pasadores para el equipo delantero, trasero y estabilizadoras, incluyendo desmontaje de pasadores existentes, fabricación a la medida, tratamiento térmico, conforme a especificaciones técnicas, construcción de graseras y retenedores, trabajos metalmecánicos, montaje, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 499.000,00
2,12	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 1.215.000,00
2,13	Suministro e instalación de turbo para el motor del equipo, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje del turbo defectuoso, instalación del nuevo componente, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.870.000,00
2,14	Mantenimiento al banco LS del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, limpieza interna, inspección de válvulas y sellos, reemplazo de empaques necesarios, ajuste, montaje y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
2,15	Desmonte y monte conjunto tren de potencia (motor y transmisión) incluye repuestos y empaquetadura	UND	1,00	$ 5.700.000,00

2,16	Mantenimiento y limpieza del intercooler, incluyendo desmontaje del componente, lavado interno y externo para eliminación de residuos, aceite o suciedad acumulada, revisión de fisuras, fugas y estado de conexiones, montaje, pruebas de presión y verificación de correcto funcionamiento del sistema de admisión.	UND	1,00	$ 1.180.000,00
2,17	Suministro e instalacion de cuchilla para cucharon frontal, incluye pernos de sujecion y mano de obra	UND	1,00	$ 1.900.000,00
2,18	Suministro e instalación de dientes roqueros incluye pasadores retenedores	UND	1,00	$ 178.000,00
2,19	Suministro e instalacion de rodamientos de llantas delanteras	UND	1,00	$ 349.000,00
2,20	Suministro e instalacion de correa de accesorios	UND	1,00	$ 855.000,00
2,21	Revision de fallo en el sistema de aire acondicionado cargue de gas R134A	UND	1,00	$ 362.000,00
2,22	Reparación del balde, incluye mano de obra especializada para soldadura, refuerzo y ajuste de componentes estructurales, con suministro de materiales y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 3.320.000,00
2,23	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas delantero	UND	1,00	$ 2.120.000,00
2,24	Suministro e instalacion de kit de empaques y orings de banco de válvulas trasero	UND	1,00	$ 2.120.000,00
2,25	Suministro e instalación de solenoide de velocidad del sistema de transmisión(1.ª- 2.ª- 3.ª o 4.ª), incluyendo desmontaje de los solenoides defectuosos, instalación de nuevos componentes, conexiones eléctricas,	UND	1,00	$ 3.358.000,00

	calibración básica y verificación de correcto funcionamiento			
2,26	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 456.000,00
2,27	Suministro e instalación de tapa de válvulas con filtro para motor CASE 580 SN, incluyendo mano de obra especializada para desmontaje, instalación, cambio de empaques necesarios y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.800.000,00
2,28	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.150.000,00
2,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.600.000,00
2,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.480.000,00

2,31	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.135.000,00
2,32	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 5.430.000,00
2,33	Suministro e instalación de llanta traseras 19,5L -24 R4	UND	1,00	$ 5.010.000,00
2,34	Suministro e instalación de llanta delanteras 12/16,5 10 lonas	UND	1,00	$ 2.010.000,00
2,35	Suministro e instalación de empaquetaduras del múltiple de admisión y de escape del motor, incluyendo desmontaje de componentes, instalación de empaquetaduras nuevas, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto sellado y funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.450.000,00
2,36	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 540.000,00
2,37	Suministro e instalación de motor de arranque del equipo, incluyendo desmontaje del componente defectuoso, instalación del nuevo arranque, conexiones eléctricas, pruebas de encendido y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.690.000,00

2,38	Suministro e instalacion de pasador para el sistema X-train de retroexcavadora, fabricado en material de alta resistencia, tratamiento termico y conforme a medidas del equipo.	UND	1,00	$ 480.000,00
2,39	Mantenimiento de botellas de giro y panelas de giro del sistema hidráulico, incluyendo desmontaje, inspección, cambio de sellos y empaques necesarios, limpieza, montaje y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 1.360.000,00
2,40	Suministro e instalación de sensor de velocidad del equipo, incluyendo desmontaje del sensor defectuoso, instalación del nuevo componente, conexión, calibración básica y verificación de correcto funcionamiento del sistema	UND	1,00	$ 2.458.000,00
TOTAL				$ 80.320.300,00
3,00	**MOTONIVELADORA CASE 845 B**			
3,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
3,02	Suministro e instalación de Kit de ajuste de tornamesa incluye váquelas, tornillos ajuste tornamesa y mano de obra	UND	1,00	3395000,00
3,03	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	1180000,00
3,04	Suministro e instalación de kit de ajuste de hoja vertedera, incluyendo pernos de sujeción, bujes, pasadores y mano de obra para desmontaje, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	3395000,00
3,05	Suministro e instalación de terminales de bola cilindros tornamesa, incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	945000,00

3,06	Ajuste de la hoja vertedera (se deben reparar componentes con soldadura, ya que se desgastaron por no haber reemplazado las partes de desgaste)	UND	1,00	2940000,00
3,07	Suministro e instalación de cuchilla de 13 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	1470000,00
3,08	Suministro e instalación de cuchilla de 15 huecos, incluyendo suministro de pernos de sujeción, desmontaje de la cuchilla existente, instalación de la nueva cuchilla, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	1745000,00
3,09	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
3,10	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
3,11	Suministro e instalación de dientes para riper, incluyendo pines y seguros, desmontaje de los componentes existentes, instalación de los nuevos dientes, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	268000,00
3,12	Suministro e instalación de llantas 14,00-24TG24 R4 16 LONAS	UND	1,00	4250000,00

3,13	Corrección de fuga en el sistema de giro de la tornamesa, incluyendo inspección, desmontaje parcial, ajuste o reemplazo de sellos, mangueras o conexiones necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	942000,00
3,14	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento..	UND	1,00	$ 716.000,00
3,15	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
3,16	Corrección de fugas en el sistema hidráulico, incluyendo inspección, ajuste o reemplazo de sellos o conexiones hidráulicas necesarias, mano de obra especializada y verificación de correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	$ 2.905.000,00
3,17	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud menor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 463.000,00

3,18	Suministro e instalación de mangueras hidráulicas con longitud mayor a un (1) metro, incluyendo fabricación o adaptación de la manguera, terminales, prensado, desmontaje de manguera existente, instalación, pruebas de presión, verificación de fugas y mano de obra especializada.	UND	1,00	$ 779.800,00
3,19	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 456.000,00
3,20	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.150.000,00
3,21	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.600.000,00
3,22	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.480.000,00
3,23	Suministro e instalacion de chips para ajuste en teflon para tornamesa incluye repuestos, pernos y mano de obra	UND	1,00	$ 2.750.000,00
TOTAL				$ 45.388.800,00
4,00	**VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150D**			

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

4,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
4,02	Cambio de O-ring de pegue de la bomba hidráulica, incluyendo desmontaje parcial de la bomba, reemplazo del sello, limpieza de superficies, montaje, ajuste y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento del sistema.	UND	1,00	1230000,00
4,03	Suministro e instalación de Trampa de combustible Parker	UND	1,00	1900000,00
4,04	Revision y calibracion de válvulas motor incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	1180000,00
4,05	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
4,06	Mantenimiento radiador motor	UND	1,00	$ 690.000,00
4,07	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.150.000,00
4,08	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.600.000,00
4,09	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.480.000,00

4,10	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 716.000,00
4,11	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
4,12	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
4,13	Suministro e instalacion de llantas 23.1-26/12	UND	1,00	$ 4.999.000,00
4,14	Mantenimiento de silla incluye tapizado silla operador y ajuste de amortiguacion	UND	1,00	$ 978.000,00
4,15	Suministro e instalación de señalizador auditivo (pito), incluyendo suministro del componente, conexiones eléctricas necesarias, fijación, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación)	UND	1,00	$ 165.000,00
4,16	Cambio de solenoides y empaquetaduras de cuerpos, mantenimiento general de la válvula de vibración, incluyendo desmontaje, limpieza técnica, inspección, armado, ajuste y pruebas de funcionamiento para corrección de frecuencias de vibración del vibrocompactador.	UND	1,00	$ 3.510.000,00

4,17	Reparación metalmecánica del cilindro metálico principal del vibrocompactador, incluyendo, evaluación estructural, soldadura especializada, mecanizado o rectificad, armado, y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 2.050.000,00
4,18	Calibración de presiones del sistema hidráulico, incluyendo medición con instrumentos especializados, ajuste de válvulas reguladoras, verificación de parámetros de operación y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del sistema.	UND	1,00	$ 1.135.000,00
4,19	Limpieza y lavado del tanque de combustible, incluyendo drenaje total, desmontaje, lavado interno para eliminación de sedimentos, lodos o contaminación, limpieza de líneas asociadas, y conexiones, secado técnico, montaje	UND	1,00	$ 456.000,00
4,20	Suministro e instalacion de sensor de accion de la silla del conductor	UND	1,00	$ 995.000,00
TOTAL				$ 36.793.000,00
5,00	**VOLQUETA DOBLETROQUE HINO OXN 059**			
5,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
5,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 716.000,00

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

5,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
5,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
5,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
5,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 5.280.000,00
5,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.996.000,00
5,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 72.000,00
5,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 630.000,00
5,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.230.000,00
5,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 970.000,00

5,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00
5,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 428.000,00
5,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 4.320.000,00
5,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 4.290.000,00
5,16	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.800.000,00
5,17	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 3.010.000,00
5,18	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
5,19	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, verificación de posible paso de aceite al combustible y evaluación de empaquetaduras y sellos, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.300.000,00

5,20	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo cambio de empaquetaduras necesarias, corrección de fugas, limpieza de componentes y mano de obra especializada para desmontaje y montaje, con el fin de eliminar el paso de aceite al sistema de combustible.	UND	1,00	$ 8.550.000,00
5,21	Suministro e instalación de inyectores u otros componentes que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje y pruebas de funcionamiento para garantizar correcto desempeño del motor.	UND	1,00	$ 3.350.000,00
5,22	Suministro e instalación de empaquetadura de la caja de dirección, incluyendo desmontaje parcial, reemplazo de sello, montaje, ajuste y verificación de corrección de fugas y correcto funcionamiento del sistema de dirección.	UND	1,00	$ 1.800.000,00
5,23	Mantenimiento de la transversal de dirección, incluyendo inspección, desmontaje, cambio de bujes, rótulas o componentes necesarios, ajuste, lubricación y verificación de correcto funcionamiento del sistema de dirección	UND	1,00	$ 750.000,00
5,24	Suministro e instalación de bujes de tensores de troques, incluyendo mano de obra para desmontaje, trabajo en prensa, instalación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.	UND	1,00	$ 1.960.000,00

5,25	Limpieza de radiador y deposito de expansion del sistema de refrigeración, incluyendo drenaje, lavado interno y externo, eliminación de sedimentos, revisión de mangueras y tapas, llenado con refrigerante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 900.000,00
5,26	Adecuación de la compuerta del platón para generar apertura lateral, incluyendo suministro e instalación de bisagras reforzadas, trabajos de soldadura, corte, alineación, refuerzos estructurales, ajuste del sistema de cierre y pruebas de funcionamiento para garantizar operación segura	UND	1,00	$ 2.710.000,00
5,27	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 210.000,00
5,28	Revision de fisuras e impactos en el doble chasis, incluye mano de obra	UND	1,00	$ 3.500.000,00
TOTAL				$ 58.452.000,00
6,00	**VOLQUETA INTERNATIONAL OEV 064**			
6,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
6,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 716.000,00

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

6,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
6,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
6,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
6,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.940.000,00
6,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.996.000,00
6,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 72.000,00
6,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 630.000,00
6,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.230.000,00
6,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 970.000,00

6,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00
6,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 428.000,00
6,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.900.000,00
6,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.950.000,00
6,16	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.800.000,00
6,17	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 3.010.000,00
6,18	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
6,19	Suministro e instalación de correa de motor	UND	1,00	$ 766.000,00
6,20	Suministro e instalación de turbo para el motor, incluyendo suministro del componente, desmontaje del turbo existente, instalación del	UND	1,00	$ 9.280.000,00

	nuevo turbo, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.			
6,21	Servicio de tapicería del vehículo, incluyendo reparación o renovación de forros y espumas de asientos, costuras, acabados y verificación de correcta instalación.	UND	1,00	$ 780.000,00
6,22	Suministro e instalación de tapetes para el vehículo, incluyendo suministro del material, ajuste, fijación y verificación de correcta instalación.	UND	1,00	$ 458.000,00
6,23	Suministro e instalación de depósito de expansión del sistema de refrigeración, incluyendo suministro del componente, conexiones de mangueras necesarias, fijación, llenado, purga del sistema y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 1.670.000,00
6,24	Revisión y cambio de válvula check del sistema de combustible, incluyendo diagnóstico, suministro e instalación de la válvula, desmontaje y montaje de componentes, y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 420.000,00
6,25	Toma de compresión al motor, incluyendo medición de presión en los cilindros, análisis de resultados y verificación del estado general del motor, con entrega de diagnóstico básico.	UND	1,00	$ 275.000,00
6,26	Revisión del sistema de combustible del equipo o vehículo, incluyendo inspección de líneas, filtros, bombas, conexiones y componentes principales, verificación de presión y	UND	1,00	$ 1.380.000,00

	diagnóstico del estado general del sistema.			
6,27	Suministro e instalación de amortiguadores del vehículo, instalación de nuevos componentes, ajuste, alineación básica y verificación de correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 910.000,00
6,28	Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.100.000,00
6,29	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.750.000,00
6,30	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.010.000,00
6,31	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.300.000,00
6,32	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos,	UND	1,00	$ 8.550.000,00

	corrección de fugas y mano de obra.			
6,33	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.350.000,00
TOTAL				$ 70.321.000,00
7,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 201**			
7,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
7,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 716.000,00
7,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
7,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00

7,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
7,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.940.000,00
7,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.996.000,00
7,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 72.000,00
7,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 630.000,00
7,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.230.000,00
7,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 970.000,00
7,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas	UND	1,00	$ 1.400.000,00
7,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 428.000,00
7,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de	UND	1,00	$ 3.900.000,00

	funcionamiento y verificación de correcta operación.			
7,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.950.000,00
7,16	Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada	UND	1,00	1390000,00
7,17	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.800.000,00
7,18	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 3.010.000,00
7,19	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
7,20	Desmontaje completo del motor Caterpillar, despiece técnico, limpieza preliminar, inspección detallada de componentes internos y emisión de diagnóstico técnico para determinar alcance de la reparación.	UND	1,00	$ 1.840.000,00

7,21	Rectificación y/o mecanizado del bloque de motor, incluyendo medición, bruñido o encamisado y verificación conforme a especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 5.750.000,00
7,22	Rectificación y/o pulido de cigüeñal, incluyendo medición de muñones de bancada y biela, pulido o rectificado y verificación de tolerancias según especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 1.300.000,00
7,23	Reparación especializada de culata, incluyendo planeado, revisión de válvulas, guías y asientos, empaquetadura de culata y ajuste conforme a especificaciones del fabricante.	UND	1,00	$ 17.750.000,00
7,24	Suministro e instalación de kit completo de empaquetaduras del motor Caterpillar, incluyendo reemplazo de juntas y sellos (culata, tapa de válvulas, cárter, admisión, escape y demás que apliquen).	UND	1,00	$ 3.980.000,00
7,25	Inspección, medición de presión y reemplazo de la bomba de aceite si presenta desgaste.	UND	1,00	$ 2.100.000,00
7,26	Suministro de repuestos internos necesarios para la reparación del motor, incluyendo pistones, camisas, anillos, cojinetes, empaquetaduras, sellos, tornillería y demás componentes requeridos según diagnóstico técnico	UND	1,00	$ 14.700.000,00
7,27	Armado técnico del motor conforme a especificaciones del fabricante, instalación en el equipo, ajuste de calibraciones, sincronización y puesta en marcha.	UND	1,00	$ 7.800.000,00

7,28	Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.	UND	1,00	$ 3.570.000,00
7,29	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 540.000,00
7,30	Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 320.000,00
7,31	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.750.000,00
7,32	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.010.000,00
7,33	Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.200.000,00

7,34	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 8.450.000,00
7,35	Suministro e instalación de inyector del sistema de inyección que se encuentre defectuoso según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.450.000,00
7,36	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 210.000,00
TOTAL				$ 112.432.000,00
8,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 202**			
8,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
8,02	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 716.000,00
8,03	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00

8,04	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
8,05	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
8,06	Reparacion metalmecanica de volco incluye soldaduras bujes de compuertra, pasadores y mano de obra	UND	1,00	$ 4.940.000,00
8,07	Reparacion y ajuste de bomba y cilindro del volco, incluye correccion de fugas empaquetadura, sellos, orings y mano de obra	UND	1,00	$ 3.996.000,00
8,08	Suminnistro e instalacion de esparragos incluye mano de obra	UND	1,00	$ 72.000,00
8,09	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 630.000,00
8,10	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 1.230.000,00
8,11	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 970.000,00
8,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta,	UND	1,00	$ 1.400.000,00

	gato hidráulico capacidad mínima 20 toneladas			
8,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna	UND	1,00	$ 428.000,00
8,14	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.900.000,00
8,15	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra especializada para desmontaje, montaje, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcto desempeño del sistema de frenos.	UND	1,00	$ 3.950.000,00
8,16	Reparación del estado estético del conjunto de la volqueta Kodiak, incluyendo trabajos de latonería, corrección de imperfecciones, preparación de superficies, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca protectora y mano de obra especializada	UND	1,00	1390000,00
8,17	Suministro e instalación de llanta direccional 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 2.800.000,00
8,18	Suministro e instalación de llanta tracción 295/80R 22,5	UND	1,00	$ 3.010.000,00

8,19	Revisión tecnicomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
8,20	Mantenimiento y corrección de fugas de aceite del motor, incluyendo inspección, desmontaje parcial, cambio de sellos y empaquetaduras necesarias, ajuste de componentes, limpieza de superficies y verificación de ausencia de fugas y correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.530.000,00
8,21	Mantenimiento del diferencial del vehículo, incluyendo inspección general, drenaje y cambio de aceite, limpieza interna, revisión y cambio de sellos o empaques necesarios, ajuste y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.100.000,00
8,22	Suministro e instalación de polarizado en vidrios del vehículo, incluyendo suministro del material, instalación, acabado y verificación de correcta adherencia y visibilidad.	UND	1,00	$ 540.000,00
8,23	Mantenimiento general o cambio del bombin de combustible incluye mano de obra y empaquetaduras	UND	1,00	$ 560.000,00
8,24	Reparación del estado estético de la cabina, incluyendo tapizado, ajuste de millaré, reparación o ajuste del tablero de instrumentos, suministro de repuestos necesarios y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de presentación, confort y funcionalidad.	UND	1,00	$ 3.570.000,00
8,25	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y	UND	1,00	$ 1.750.000,00

	sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.			
8,26	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.010.000,00
8,27	Suministro e instalación de espejos retrovisores (laterales o interiores, según aplique), incluyendo desmontaje de los existentes, instalación de nuevos espejos, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 300.000,00
8,28	Diagnóstico electrónico y mecánico del sistema de inyección, incluyendo escaneo, revisión y prueba de inyectores, evaluación de bomba del sistema HEUI y verificación de fugas, con emisión de informe técnico.	UND	1,00	$ 1.200.000,00
8,29	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba HEUI, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas, montaje y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 8.450.000,00
8,30	Suministro e instalación de inyectores, bomba HEUI u otros componentes del sistema de inyección que se encuentren defectuosos según diagnóstico, incluyendo montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento	UND	1,00	$ 3.450.000,00

8,31	Suministro e instalación de radio para el vehículo, incluyendo suministro del equipo, conexiones eléctricas, instalación de parlantes si aplica, fijación, configuración básica y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 210.000,00
TOTAL				$ 63.382.000,00
9,00	**TRACTOR MASSEY FERGUSON 291**			
9,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
9,02	Mantenimiento de la grada del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes, alineación y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 2.150.000,00
9,03	Mantenimiento del cincel del equipo, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste de componentes y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.900.000,00
9,04	Mantenimiento de arado de 3 discos, incluyendo suministro de repuestos necesarios, trabajos de soldadura y torno, ajuste y alineación de discos, y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.900.000,00
9,05	Corrección de pequeñas fugas de aceite del equipo	UND	1,00	$ 620.000,00
9,06	Suministro e instalación de pasadores de 7/8” x 15 cm, incluyendo suministro de repuestos, desmontaje de componentes existentes, instalación, ajuste, engrase y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 280.000,00
9,07	Revision y mantenimiento de mandos finales y diferencial delantero, incluye, orings, retenedores ajustes, empaquetadura y mano de obra	UND	1,00	$ 7.550.000,00

9,08	Mantenimiento del tren trasero por presencia de ruidos anormales, incluyendo inspección y diagnóstico, desmontaje parcial, revisión y ajuste de componentes, cambio de rodamientos, sellos o piezas necesarias, lubricación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 12.000.000,00
9,09	Suministro, fabricación (si aplica) e instalación de brazo inferior del sistema de enganche trasero (tres puntos), incluyendo medición, fabricación conforme a dimensiones y especificaciones técnicas del equipo, materiales adecuados, tratamientos necesarios, desmontaje de brazos existentes, instalación, ajuste, lubricación, verificación de holguras, alineación y mano de obra especializada para garantizar el correcto funcionamiento y seguridad del sistema.	UND	1,00	$ 970.000,00
9,10	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.300.000,00
9,11	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 8.550.000,00
9,12	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.350.000,00
9,13	Suministro e instalacion de retrovisor	UND	1,00	$ 300.000,00

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES

TOTAL				$ 41.725.000,00
10,00	**BUS CHEVROLET FRR OCM 466**			
10,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
10,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
10,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
10,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.	UND	1,00	$ 1.650.000,00
10,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.100.000,00
10,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de	UND	1,00	$ 400.000,00

	obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.			
10,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 970.000,00
10,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 665.000,00
10,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.350.000,00
10,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 430.000,00
10,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
10,12	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 716.000,00
10,13	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.900.000,00
10,14	Revisión tecnoecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
10,15	Reconstrucción de bumper trasero, incluyendo reparación estructural de la fibra, resanes, refuerzos necesarios,	UND	1,00	$ 1.000.000,00

	acabado, pintura y mano de obra.			
10,16	Brillada y restauración de pintura exterior del bus por pérdida de brillo u opacidad, incluyendo lavado técnico, descontaminación de superficie, pulido, abrillantado, sellado protector y mano de obra.	UND	1,00	$ 1.250.000,00
10,17	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.150.000,00
10,18	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.400.000,00
10,19	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00
10,20	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.780.000,00
10,21	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten	UND	1,00	$ 4.020.000,00

	desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.			
10,22	Trabajos de latonería y pintura para corrección de rayones, golpes menores y detalles estéticos del bus, incluyendo preparación de superficie, resane, aplicación de pintura del color requerido, acabado y mano de obra	UND	1,00	$ 850.000,00
TOTAL				$ 36.061.000,00
11,00	**BUS HINO FC OXN 009**			
11,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
11,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
11,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
11,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de rodamientos, así como mano de obra.	UND	1,00	$ 1.650.000,00

11,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.100.000,00
11,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 400.000,00
11,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 970.000,00
11,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 665.000,00
11,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.350.000,00
11,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 430.000,00
11,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento y diagnóstico básico del sistema.	UND	1,00	$ 864.000,00
11,12	Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba	UND	1,00	1170000,00

	de agua, pruebas de funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.			
11,13	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 716.000,00
11,14	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.900.000,00
11,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
11,16	Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.	UND	1,00	$ 750.000,00
11,17	Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.	UND	1,00	$ 2.130.000,00
11,18	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y	UND	1,00	$ 1.780.000,00

	sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.			
11,19	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.020.000,00
11,20	Mantenimiento a la silletería del vehículo, incluyendo trabajos de soldadura, ajuste estructural, reparación o cambio de tapizado y mano de obra especializada, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, confort y presentación.	UND	1,00	$ 860.000,00
11,21	Reparacion general de carroseria incluye mantenimiento y ajuste de compuertas, latoneria y pintura, reparacion de fugas de techo por goteras, vidrios, bomperes, etc.	UND	1,00	$ 8.400.000,00
11,22	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.150.000,00
11,23	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.400.000,00

11,24	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00
11,25	Revision correccion o cambio de turbo del motor, incluyendo suministro e instalación del nuevo componente, desmontaje del turbo defectuoso, cambio de empaques y líneas necesarias, ajuste conforme a especificaciones del fabricante y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 6.420.000,00
TOTAL				$ 52.691.000,00
12,00	**BUS HINO FC OXN 010**			
12,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
12,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
12,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
12,04	Revisión general y mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo suministro e instalación de repuestos necesarios tales como bandas de campana (asbesto), torneado de campanas (si aplica), válvulas, cámaras de freno, mangueras, mantenimiento y lubricación de	UND	1,00	$ 1.650.000,00

	rodamientos, así como mano de obra.			
12,05	Mantenimiento y corrección del sistema de embrague, incluyendo suministro de repuestos necesarios, desmontaje y montaje del sistema, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de correcta operación.	UND	1,00	$ 3.100.000,00
12,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 400.000,00
12,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 970.000,00
12,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 665.000,00
12,09	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 10 toneladas	UND	1,00	$ 1.350.000,00
12,10	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 430.000,00
12,11	Revisión general del sistema eléctrico, incluyendo inspección de cableado, conexiones, fusibles, relés y componentes principales, verificación de funcionamiento	UND	1,00	$ 864.000,00

	y diagnóstico básico del sistema.			
12,12	Reemplazo de partes eléctricas, tales como bombillos, conectores, fusibles, interruptores y elementos similares, incluyendo suministro de repuestos, mano de obra para desmontaje e instalación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	1170000,00
12,13	Revisión general del sistema de limpiavidrios, incluyendo diagnóstico de funcionamiento, cambio de plumillas, revisión y cambio de motores, verificación de brazos, varillaje, conexiones eléctricas, depósito y bomba de agua, pruebas de funcionamiento y ajuste para garantizar correcta operación del sistema.	UND	1,00	$ 716.000,00
12,14	Suministro e instalación de llanta 235/75R17,5	UND	1,00	$ 1.900.000,00
12,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 721.000,00
12,16	Cambio de terminales de la puerta de pasajeros y ajuste general de la misma, incluyendo revisión y cambio del botón de apertura si es necesario, suministro de repuestos, alineación, regulación del mecanismo, pruebas de apertura y cierre, y mano de obra especializada para garantizar su correcto funcionamiento y seguridad.	UND	1,00	$ 750.000,00

12,17	Arreglo del piso del vehículo, incluyendo reparación de superficies, resanes y ajustes necesarios, o, en su defecto, suministro e instalación de tapetes, según estado y requerimiento del vehículo, con mano de obra.	UND	1,00	$ 2.130.000,00
12,18	Revisión del estado operativo de la caja de velocidades del bus Hino FC, incluyendo verificación de niveles y condición del aceite, inspección de fugas, evaluación de sincronizadores, engranajes, rodamientos y sistema de accionamiento. Incluye diagnóstico técnico.	UND	1,00	$ 1.780.000,00
12,19	Desmontaje parcial de la caja de velocidades para sustitución de piezas defectuosas tales como retenedores, rodamientos, sincronizadores u otros elementos que presenten desgaste. Incluye instalación y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.020.000,00
12,20	Suministro e instalación de chapas para bodegas laterales del bus, incluyendo desmontaje de chapas existentes, adecuación de alojamientos si es necesario, instalación de nuevas chapas con llaves, ajuste, alineación y verificación de correcto cierre y seguridad.	UND	1,00	$ 350.000,00
12,21	Diagnóstico del sistema de inyección, incluyendo revisión de inyectores, evaluación de la bomba de inyección, verificación de empaquetaduras y sellos	UND	1,00	$ 1.150.000,00
12,22	Mantenimiento del sistema de inyección, incluyendo limpieza y calibración de inyectores, mantenimiento de bomba de inyección, cambio de empaquetaduras y sellos, corrección de fugas y mano de obra.	UND	1,00	$ 7.400.000,00

12,23	Suministro e instalación de inyectores, bomba de inyección u otros componentes defectuosos según diagnóstico, incluyendo sellos, montaje, sincronización y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.150.000,00
12,24	Suministro e instalación de retrovisor interior para bus, incluyendo soporte o base de fijación, adhesivo o sistema de anclaje, ajuste de posición y verificación de correcta visibilidad y firmeza.	UND	1,00	$ 150.000,00
TOTAL				$ 37.511.000,00
13,00	**MITSUBISHI SPORTERO OXN 060**			
13,01	Suministro e instalación de Batería incluye repuestos y mano de obra	UND	1,00	$ 855.000,00
13,02	Servicio de diagnostico con scaner para identificar posibles fallos en el sistema de inyección, frenos ABS, transmisión, sistema de carga y otros componentes electrónicos para prevenir averías y optimizar el rendimiento del vehículo.	UND	1,00	$ 835.000,00
13,03	Servicio de grua para garantizar el transporte del vehículo de manera eficiente y segura en caso de avería, accidente o imposibilidad de movilización.	UND	1,00	$ 1.005.000,00
13,04	Pintura general de camioneta, incluyendo preparación de superficie, lijado, resane de imperfecciones, aplicación de pintura automotriz del color requerido, acabado con laca transparente y mano de obra especializada para garantizar adecuada presentación y protección de la carrocería.	UND	1,00	$ 7.100.000,00

13,05	Suministro e instalación de tijeras de suspensión, incluyendo desmontaje de componentes existentes, instalación de nuevas tijeras con sus respectivos bujes o rótulas, alineación, ajuste y verificación de correcto funcionamiento del sistema de suspensión.	UND	1,00	$ 1.300.000,00
13,06	Revisión y mantenimiento de muelles del sistema de suspensión, incluyendo desmontaje y montaje, suministro e instalación de pernos, grilletes de sujeción, bujes y demás componentes necesarios, así como mano de obra especializada para ajuste, alineación y verificación de correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 258.000,00
13,07	Suministro de hoja principal para muelle.	UND	1,00	$ 540.000,00
13,08	Suministro de hoja secundaria y terciaria para muelle	UND	1,00	$ 390.000,00
13,09	Mantenimiento del sistema de frenos delanteros y traseros, incluyendo diagnóstico general, revisión de pastillas, discos, revisión de mordazas (calipers), cilindros, mangueras, cambio de líquido de frenos, purga del sistema, limpieza y lubricación de componentes, ajuste y pruebas de funcionamiento para garantizar seguridad y correcto desempeño.	UND	1,00	$ 1.620.000,00
13,10	Revisión y mantenimiento de la caja de dirección del vehículo Mitsubishi Montero Sport, incluyendo inspección de fugas, verificación de holguras, revisión de retenedores y sellos, ajuste del mecanismo interno, cambio de empaquetaduras si aplica, revisión de terminales y rótulas asociadas, reposición de fluido hidráulico y pruebas de	UND	1,00	$ 1.800.000,00

	funcionamiento para garantizar correcta maniobrabilidad y seguridad.			
13,11	Revisión y diagnóstico del sistema de turboalimentación, incluyendo inspección del estado de turbina y compresor, líneas de lubricación y admisión. Mantenimiento mediante limpieza y/o reparación si es viable; o suministro e instalación de turbo nuevo, según diagnóstico técnico. Incluye empaquetaduras, sellos, montaje, calibración y pruebas de funcionamiento.	UND	1,00	$ 3.100.000,00
13,12	Suministro de kit de herramientas incluye juego de llaves pequeño, alicates, hombresolo, llave expansiva, llave de tubo mediana, cruceta, gato hidráulico capacidad mínima 2 toneladas	UND	1,00	$ 910.000,00
13,13	Suministro de kit de carreteras incluye botiquín extintor conos tacos linterna, etc.	UND	1,00	$ 350.000,00
13,14	Suministro e instalación de llanta 265-70 R16	UND	1,00	$ 1.296.000,00
13,15	Revisión tecnomecanica	UND	1,00	$ 411.000,00
TOTAL				$ 21.770.000,00
TOTAL CORRECTIVOS				$ 742.754.400,00
MANTENIMIENTOS RUTINARIOS Y PREVENTIVOS				
1,00	**RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA CASE 580**			
1,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00

1,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
1,03	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 108.000,00
1,04	Suministro e instalación de Filtro aire interno Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 86.000,00
1,05	Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 130.000,00
1,06	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 234.000,00
1,07	Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 72.000,00
1,08	Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 92.000,00
1,09	Despinchada	UND	1,00	$ 69.000,00
1,10	Engrase	UND	1,00	$ 46.000,00
1,11	Lavada	UND	1,00	$ 212.000,00
1,12	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00
1,13	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 39.000,00
TOTAL				$ 1.533.000,00
2,00	**RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITA CASE 590**			
2,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
2,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
2,03	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 108.000,00
2,04	Suministro e instalación de Filtro aire interno Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 86.000,00
2,05	Suministro e instalación de Filtro aire externo Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 130.000,00



2,06	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 234.000,00
2,07	Suministro e instalación de Filtro aceite Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 72.000,00
2,08	Suministro e instalación de Filtro combustible Retroexcavadora Case 580	UND	1,00	$ 92.000,00
2,09	Despinchada	UND	1,00	$ 69.000,00
2,10	Engrase	UND	1,00	$ 46.000,00
2,11	Lavada	UND	1,00	$ 212.000,00
2,12	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00
2,13	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 39.000,00
TOTAL				$ 1.533.000,00
3,00	**MOTONIVELADORA CASE 845 B**			
3,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
3,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
3,03	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 30 para mandos finales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 42.000,00
3,04	Suministro e instalacion de aceite monogrado SAE 50 para diferenciales	CUARTO DE GALON	1,00	$ 39.000,00
3,05	Suministro e instalación de Filtro combustible motoniveladora Case	UND	1,00	125000,00
3,06	Suministro e instalación de Filtro aceite motoniveladora Case	UND	1,00	143000,00
3,07	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Motoniveladora Case	UND	1,00	125000,00
3,08	Suministro e instalación de Filtro aire motoniveladora Case	UND	1,00	355000,00
3,09	Suministro e instalación de Filtro hidráulico Motoniveladora Case	UND	1,00	355000,00



3,10	Despinchada	UND	1,00	$ 69.000,00
3,11	Engrase	UND	1,00	$ 46.000,00
3,12	Lavada	UND	1,00	$ 280.000,00
TOTAL				$ 1.982.000,00
4,00	**VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA150D**			
4,01	Suministro e instalación de aceite para motor multigrado para maquinaria Amarilla.	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
4,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
4,03	Suministro e instalación de Filtro aceite vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 55.000,00
4,04	Suministro e instalación de Filtro combustible Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 168.000,00
4,05	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 286.000,00
4,06	Suministro e instalación de Filtro aire interno Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	143000,00
4,07	Suministro e instalación de Filtro aire externo Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 167.000,00
4,08	Filtro hidráulico Vibro compactador Dynapac	UND	1,00	$ 224.000,00
4,09	Despinchada	UND	1,00	$ 69.000,00
4,10	Engrase	UND	1,00	$ 46.000,00
4,11	Lavada	UND	1,00	$ 212.000,00
TOTAL				$ 1.773.000,00
5,00	**VOLQUETA DOBLETROQUE HINO OXN 059**			
5,01	Suministro e instalación de Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
5,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 104.000,00
5,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 104.000,00



5,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
5,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite Hino	UND	1,00	$ 148.000,00
5,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa Hino	UND	1,00	$ 108.000,00
5,07	Suministro e instalación de Filtro combustible primario Hino	UND	1,00	$ 144.000,00
5,08	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Hino	UND	1,00	$ 485.000,00
5,09	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Hino	UND	1,00	$ 244.000,00
5,10	Suministro e instalación de Filtro de aire externo volqueta Hino	UND	1,00	$ 530.000,00
5,11	Despinchada	UND	1,00	$ 19.000,00
5,12	Engrase	UND	1,00	$ 16.000,00
5,13	Lavadas	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 2.431.000,00
6,00	**VOLQUETA INTERNATIONAL OXN 064**			
6,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
6,02	Suministro e instalación de Aceite hidráulico para caja de dirección	CUARTO DE GALON	1,00	$ 39.000,00
6,03	Suministro e instalación de Aceite para transmisión multigrado SAE 85W140 API C	GALON	1,00	$ 104.000,00
6,04	Suministro e instalación de Aceite para Caja multigrado Sea 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 104.000,00
6,05	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
6,06	Suministro e instalación de Filtro aceite Volqueta internacional	UND	1,00	$ 98.000,00
6,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta internacional	UND	1,00	$ 109.000,00



6,08	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta internacional	UND	1,00	$ 268.000,00
6,09	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta internacional	UND	1,00	$ 81.000,00
6,10	Suministro e instalación de Filtro aire externo volqueta internacional	UND	1,00	$ 185.000,00
6,11	Suministro e instalación de Filtro de aire acondicionado volqueta internacional	UND	1,00	$ 45.000,00
6,12	Suministro e instalación de Filtro de hidráulico principal volqueta internacional	UND	1,00	$ 196.000,00
6,13	Suministro e instalación de Filtro de hidráulico secundario volqueta internacional	UND	1,00	$ 69.000,00
6,14	Despinchada	UND	1,00	$ 19.000,00
6,15	Engrase	UND	1,00	$ 16.000,00
6,16	Lavada	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 1.862.000,00
7,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 201**			
7,01	Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
7,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 104.000,00
7,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 104.000,00
7,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
7,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak	UND	1,00	57000,00
7,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak	UND	1,00	57000,00
7,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak	UND	1,00	41000,00
7,08	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak	UND	1,00	92000,00



7,09	Filtro de aire externo volqueta Kodiak	UND	1,00	122000,00
7,10	Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak	UND	1,00	77000,00
7,11	Despinchada	UND	1,00	$ 19.000,00
7,12	Engrase	UND	1,00	$ 16.000,00
7,13	Lavada	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 1.218.000,00
8,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OAP 202**			
8,01	Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
8,02	Suministro e instalación de Aceite para trasmisión multigrado SAE 85W140 API CI-4	GALON	1,00	$ 104.000,00
8,03	Suministro e instalación de Aceite para caja multigrado SAE 80W90 API CI-5	GALON	1,00	$ 104.000,00
8,04	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
8,05	Suministro e instalación de Filtro de aceite volqueta Kodiak	UND	1,00	57000,00
8,06	Suministro e instalación de Filtro de combustible trampa volqueta Kodiak	UND	1,00	57000,00
8,07	Suministro e instalación de Filtro de combustible volqueta Kodiak	UND	1,00	41000,00
8,08	Suministro e instalación de Filtro de aire interno volqueta Kodiak	UND	1,00	92000,00
8,09	Filtro de aire externo volqueta Kodiak	UND	1,00	122000,00
8,10	Suministro e instalación de Filtro aceite bypass volqueta Kodiak	UND	1,00	77000,00
8,11	Despinchada	UND	1,00	$ 19.000,00
8,12	Engrase	UND	1,00	$ 16.000,00
8,13	Lavada	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 1.218.000,00
9,00	**TRACTOR MASSEY FERGUSON 291**			

9,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
9,02	Suministro e instalación de aceite Hidráulico ISO 68 X 20 LT	GARRAFA	1,00	$ 370.000,00
9,03	Suministro e instalación de Filtro de aceite	UND	1,00	$ 96.000,00
9,04	Suministro e instalación de Filtro combustible trampa	UND	1,00	$ 84.000,00
9,05	Suministro e instalación de Filtro combustible electrobomba	UND	1,00	$ 153.000,00
9,06	Filtro aire	UND	1,00	$ 267.000,00
9,07	Despinchada	UND	1,00	$ 54.000,00
9,08	Engrase	UND	1,00	$ 34.000,00
9,09	Lavada	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 1.217.000,00
10,00	**BUS CHEVROLET FRR OCM466**			
10,01	Suministro e instalación de Aceite para motor multigrado SAE 15W40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
10,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Chevrolet	UND	1,00	63000,00
10,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Chevrolet	UND	1,00	$ 104.000,00
10,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Chevrolet	UND	1,00	$ 194.000,00
10,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Chevrolet	UND	1,00	$ 77.000,00
10,06	Filtro aire externo original bus Chevrolet	UND	1,00	162000,00
10,07	Despinchada	UND	1,00	$ 19.000,00
10,08	Engrase	UND	1,00	$ 19.000,00
10,09	Lavada	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 797.000,00
11,00	**BUS HINO FC OXN 009**			
11,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES



11,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC	UND	1,00	$ 128.000,00
11,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 104.000,00
11,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 79.000,00
11,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC	UND	1,00	$ 84.000,00
11,06	Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC	UND	1,00	$ 132.000,00
11,07	Despinchada	UND	1,00	$ 19.000,00
11,08	Engrase	UND	1,00	$ 19.000,00
11,09	Lavada	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 724.000,00
12,00	**BUS HINO FC OXN 010**			
12,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
12,02	Suministro e instalación de Filtro aceite original bus Hino FC	UND	1,00	$ 128.000,00
12,03	Suministro e instalación de Filtro combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 104.000,00
12,04	Suministro e instalación de Filtro trampa combustible original bus Hino FC	UND	1,00	$ 79.000,00
12,05	Suministro e instalación de Filtro aire interno original bus Hino FC	UND	1,00	$ 84.000,00
12,06	Suministro e instalación de Filtro aire externo original bus Hino FC	UND	1,00	$ 132.000,00
12,07	Despinchada	UND	1,00	$ 19.000,00
12,08	Engrase	UND	1,00	$ 19.000,00
12,09	Lavada	UND	1,00	$ 126.000,00
TOTAL				$ 724.000,00
13,00	**MITSUBISHI SPORTERO OXN 060**			

13,01	Suministro e instalación de Aceite multigrado para motor SAE 15W 40	CUARTO DE GALON	1,00	$ 33.000,00
13,02	Suministro e instalación de Filtro aceite	UND	1,00	$ 34.000,00
13,03	Suministro e instalación de Filtro combustible	UND	1,00	$ 36.000,00
13,04	Suministro e instalación de Filtros de aire	UND	1,00	$ 75.000,00
13,05	Suministro e instalación de Filtro combustible auxiliar	UND	1,00	$ 46.000,00
13,06	Despinchada	UND	1,00	$ 12.000,00
13,07	Engrase	UND	1,00	$ 12.000,00
13,08	Lavada	UND	1,00	$ 65.000,00
TOTAL				$ 313.000,00
TOTAL PREVENTIVOS				$ 17.325.000,00
TOTAL, CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS				**$ 760.079.400,00**

- **LOS PRECIOS AQUÍ PRESENTADOS, INCLUYEN IVA Y LOS DESCUENTOS DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES A LOS QUE HAYA LUGAR.**

Atentamente.

CARLOS HOLMER ALVIS MENDOZA
C.C 94.513.754
REPRESENTANTE LEGAL DYS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

CONTACTANOS
DIR: TRASVERSAL 5 # 11-00 KM 1 VIA MONIQUIRA – TUNJA
dys.suministrosyconstrucciones@gmail.com
CEL: 310 769 0560