República de Colombia
Departamento del Cesar

Alcaldía de EL PASO
NIT. 800.096.592-2

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

CONTRATO:	SAMC 018 – 2024
CONTRATISTA:	CLEMENTE ANDRES CUADRO ESCOBAR
INTERVENTORIA:	SECRETARIA DE PLANEACION
CONTRATISTA:	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN" DE LA MAQUINARIA AMARILLA ADSCRITA AL MUNICIPIO PARA REALIZAR LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÍAS EN EL - MUNICIPIO DEL EL PASO "CESAR
PLAZO INICIAL:	AGOTAR SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA INICIO:	20/09/2024
FECHA TERMINACION:	31/12/2024
VALOR CONTRATO INICI	$394.046.600,00

CONTROL DE POLIZAS		
COBERTURA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 39.404.660,00	16/09/24-30/04/25
CALIDAD DEL SERVICO	$ 39.404.660,00	16/09/24-30/04/25
PRESTACIONES SOCIALES	$ 78.809.320,00	16/09/24-31/12/27
POLIZA No.14-44-101219263		
COMPANIA: SEGURO DEL ESTADO		

FECHA DE ACTA FINAL	16	Diciembre	2024

En el Municipio de El Paso - Cesar a los dieciseis (16) días del mes de Diciembre del 2024 se reunieron en la oficina de Planeación municipal, IDALIDES DE JESUS CASTRO , SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL en calidad de Supervisor, debidamente autorizado por JESÚS ALBERTO ORTIZ CERVANTES, Alcalde Municipal y CLEMENTE ANDRES CUADRO ESCOBAR en calidad de: CONTRATISTA; Con el propósito de suscribir la presente Acta Parcial. De acuerdo a las cantidades de obras que se relacionan a continuación:

PRESUPUESTO

RETROCARGADOR JHON DEREE 310L

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1. MANTENIMIENTO #1.					$ 8.252.900
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 3.620.000
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 3.435.000
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 170.000	$ 170.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 245.000	$ 245.000
1.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
1.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					$ 185.000
1.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 265.000
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
1.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.474.000
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 725.000
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 284.000
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
1.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					$ 65.000
1.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					$ 217.500
1.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
1.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 552.400
1.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
1.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
1.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
1.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
1.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
1.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
1.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MANTENIMIENTO #2.					$ 10.590.900
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 4.525.000
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 4.155.000
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 170.000	$ 170.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 245.000	$ 245.000
2.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
2.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
2.1.1.1.1.5 reemplazo de filtro de transmisión.	Reemplazo	und	1	$ 495.000	$ 495.000
2.1.1.1.1.6 reemplazo de filtro de aceite hidráulico.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
2.1.3 Tensión y cambio de correas.					$ 370.000
2.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
2.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
2.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 265.000
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.474.000
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
2.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 725.000
2.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
2.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
2.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 284.000
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
2.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					$ 870.000
2.6.1 Eje delantero					$ 435.000
2.6.1.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.1.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.1.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.6.2 Eje trasero					$ 435.000
2.6.2.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.2.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.2.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					$ 217.500
2.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
2.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 552.400
2.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
2.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
2.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
2.10 BALDE DE EXCAVACIÓN.					$ 628.000
2.10.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
2.10.1.1 cambio de dientes y tornilleria.	Reemplazo	und	5	$ 114.100	$ 570.500
2.10.1.2 reemplazo de pernos.	Reemplazo	und	5	$ 8.500	$ 42.500
2.11 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
2.11.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
2.11.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3. MANTENIMIENTO #3.					$ 8.342.900
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 3.710.000
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 3.435.000
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000

ACTA PARCIAL Nº 1

RETROCARGADOR JHON DEREE 310L

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1. MANTENIMIENTO #1.					$ 8.252.900
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 3.620.000
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 3.435.000
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
1.1.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 170.000	$ 170.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 245.000	$ 245.000
1.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
1.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					$ 185.000
1.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 265.000
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
1.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.474.000
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 725.000
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 284.000
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
1.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					$ 65.000
1.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					$ 217.500
1.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
1.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 552.400
1.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
1.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
1.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
1.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
1.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
1.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
1.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MANTENIMIENTO #2.					$ 10.590.900
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 4.525.000
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 4.155.000
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 170.000	$ 170.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 245.000	$ 245.000
2.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
2.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
2.1.1.1.1.5 reemplazo de filtro de transmisión.	Reemplazo	und	1	$ 495.000	$ 495.000
2.1.1.1.1.6 reemplazo de filtro de aceite hidráulico.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
2.1.3 Tensión y cambio de correas.					$ 370.000
2.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
2.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
2.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 265.000
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.474.000
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
2.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 725.000
2.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
2.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
2.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 284.000
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
2.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					$ 870.000
2.6.1 Eje delantero					$ 435.000
2.6.1.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.1.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.1.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.6.2 Eje trasero					$ 435.000
2.6.2.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.2.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.2.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					$ 217.500
2.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
2.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 552.400
2.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
2.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
2.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
2.10 BALDE DE EXCAVACIÓN.					$ 628.000
2.10.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
2.10.1.1 cambio de dientes y tornilleria.	Reemplazo	und	5	$ 114.100	$ 570.500
2.10.1.2 reemplazo de pernos.	Reemplazo	und	5	$ 8.500	$ 42.500
2.11 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
2.11.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
2.11.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3. MANTENIMIENTO #3.					$ 8.342.900
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 3.710.000
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 3.435.000
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000

ACTA PARCIAL Nº 2

RETROCARGADOR JHON DEREE 310L

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
6. MANTENIMIENTO #6.					$ 10.590.900
6.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 4.525.000
6.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 4.155.000
6.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
6.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
6.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 170.000	$ 170.000
6.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 245.000	$ 245.000
6.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
6.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
6.1.1.1.1.5 reemplazo de filtro de transmisión.	Reemplazo	und	1	$ 495.000	$ 495.000
6.1.1.1.1.6 reemplazo de filtro de aceite hidráulico.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
6.1.3 Tensión y cambio de correas.					$ 370.000
6.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
6.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
6.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
6.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
6.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 265.000
6.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
6.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
6.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
6.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.474.000
6.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
6.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
6.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
6.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
6.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
6.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 725.000
6.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
6.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
6.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
6.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
6.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 284.000
6.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
6.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
6.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					$ 870.000
6.6.1 Eje delantero					$ 435.000
6.6.1.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.6.1.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
6.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
6.6.1.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
6.6.2 Eje trasero					$ 435.000
6.6.2.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.6.2.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
6.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
6.6.2.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
6.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					$ 217.500
6.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
6.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 552.400
6.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
6.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
6.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
6.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
6.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
6.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
6.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
6.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
6.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
6.10 BALDE DE EXCAVACIÓN.					$ 628.000
6.10.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
6.10.1.1 cambio de dientes y tornillería.	Reemplazo	und	5	$ 114.100	$ 570.500
6.10.1.2 reemplazo de pernos.	Reemplazo	und	5	$ 8.500	$ 42.500
6.11 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
6.11.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
6.11.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7. MANTENIMIENTO #7.					$ 8.342.900
7.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 3.710.000
7.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 3.435.000
7.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
7.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
7.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 170.000	$ 170.000
7.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 245.000	$ 245.000
7.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
7.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
7.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
7.1.2 Tensión y cambio de correas.					$ 275.000
7.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
7.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
7.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 265.000
7.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
7.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
7.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
7.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.474.000
7.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
7.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
7.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
7.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
7.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
7.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 725.000
7.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
7.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
7.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
7.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
7.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 284.000
7.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
7.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
7.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					$ 65.000
7.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
7.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					$ 217.500
7.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
7.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 552.400
7.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
7.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
7.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
7.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
7.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
7.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
7.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
7.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
7.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
7.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
7.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
7.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8. MANTENIMIENTO #8.					$ 23.486.900
8.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					$ 7.005.000
8.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 4.155.000
8.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
8.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000

ACTA FINAL

RETROCARGADOR JHON DEREE 310L

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8.7.1.2 Reperacción de componentes	Reparar	und	2	$ 37.050	$ 74.100
8.7.2 Cambio de llantas					$ 20.530.000
8.7.2.1 Reemplazo de llantas traseras.	Reemplazo	und	2	$ 5.500.000	$ 11.000.000
8.7.2.2 Reemplazo de llantas delanteras.	Reemplazo	und	2	$ 4.625.000	$ 9.250.000
8.7.2.3 Ajuste y calibración de las nuevas llantas	Ajuste	und	4	$ 70.000	$ 280.000
8.8 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					$ 217.500
8.8.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
8.8.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
8.9 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					$ 1.169.000
8.9.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.9.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000
8.9.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.9.1.3 lubricar compronentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
8.9.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.9.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.9.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.9.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
8.9.1.6 inspección de escaleras y apoyos de acceso.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.9.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de acceso.	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000
8.10 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 3.730.000
8.10.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000
8.10.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.10.2 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.10.2.1 revisión del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.10.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
8.10.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.10.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
8.10.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
8.10.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.10.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.11 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 1.750.000
8.11.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.750.000	$ 1.750.000
8.12 BALDE DE EXCAVACIÓN.					$ 628.000
8.12.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.12.1.1 cambio de dientes y tornillería.	Reemplazo	und	5	$ 114.100	$ 570.500
8.12.1.2 reemplazo de pernos.	Reemplazo	und	5	$ 8.500	$ 42.500
8.13 BALDE FRONTAL					$ 885.000
8.13.1 evaluacion del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.13.1.1 cambio de cuchillas y tornillería.	Reemplazo	und	1	$ 870.000	$ 870.000
8.14 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 5.215.700
8.14.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
8.14.1 manteniemiento	MMT	UND	1	$ 4.925.700	$ 4.925.700.00
8. MANTENIMIENTO #8.					$ 34.199.300
TOTAL					$ 34.199.300

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8.10.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.404.100	$ 1.404.100
8.10.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.10.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
8.10.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
8.10.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.10.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	
8.11 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
8.11.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
8.12 DESGARRADORA.					$ 915.000
8.12.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.12.1.1 cambio de dientes y tornillería.	Reemplazo	und	5	$ 180.000	$ 900.000
8.14 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
8.14.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
8.14.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8. MANTENIMIENTO #8.					$ 3.864.100
TOTAL					$ 3.864.100

VOLQUETA CHEVROLET - OXV 315

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8.7.2.2 Reemplazo de llantas delanteras.	Reemplazo	und	2	$ 2.356.450	$ 2.244.670
8.7.2.3 Ajuste y calibración de las nuevas llantas	Ajuste	und	4	$ 70.000	$ 280.000
8.8 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					$ 1.169.000
8.8.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.8.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000
8.8.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.8.1.3 lubricar compronentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
8.8.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.8.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.8.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.8.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
8.8.1.6 inspección de escaleras y apoyos de acceso.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.8.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de acceso.	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000
8.9 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 3.730.000
8.9.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000
8.9.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.9.2 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.9.2.1 revisión del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.9.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
8.9.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.9.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
8.9.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
8.9.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.9.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.10 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					$ 750.000
8.10.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
8.11 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 300.000
8.11.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
8.11.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8. MANTENIMIENTO #8.					$ 8.473.670
TOTAL					$ 8.473.670

CAMIONETA NISSAN 2018 - OKZ 190

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 152.000
4.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
4.6 SUSPENSIÓN					$ 750.000
4.6.1 ajuste de suspensión	Ajuste	und	1	$ 750.000	$ 750.000
4.7 INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					$ 827.000
4.7.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.7.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 12.000	$ 72.000
4.7.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.7.1.3 lubricar componentes de puerta.	Lubricar	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.7.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.7.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 275.000	$ 275.000
4.7.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.7.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 310.000	$ 310.000
4.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 587.400
4.8.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
4.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
4.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
4.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
4.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.9 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					$ 90.000
4.9.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.9.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4. MANTENIMIENTO #4.					$ 2.406.400
TOTAL					$ 2.406.400

CAMIONETA NISSAN 2013 - OXV 233

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 3.710.000
4.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 120.000	$ 360.000
4.4.1.3 reemplazo de pastillas.	Reemplazo	und	2	$ 225.000	$ 450.000
4.4.1.4 reemplazo de discos.	Reemplazo	und	2	$ 1.290.000	$ 2.580.000

VALOR PENDIENTE POR FACTURA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
1.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
1.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
1.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
1.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
1.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
1.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 342.000**
1.7.1 Lubricación de las esferas de los cilindros de elevación de la hoja.	Lubricar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.7.2 Lubricación de las esferas del cilindro de desplazamiento lateral.	Lubricar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
1.7.3 Lubricación de la esfera de la barra de tracción.	Lubricar	und	1	$ 65.000	$ 65.000
1.7.4 Lubricación rodamiento de articulación.	Lubricar	und	1	$ 57.000	$ 57.000
1.7.5 Lubricación de las extremidades de los cilindros de la articulación.	Lubricar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
1.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
1.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
1.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
1.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
1.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
1.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
1.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 9.967.900**
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 4.530.000**
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 4.160.000**
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
2.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
2.1.1.1.1.5 reemplazo de filtro de transmisión.	Reemplazo	und	1	$ 495.000	$ 495.000
2.1.1.1.1.6 reemplazo de filtro de aceite hidráulico.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
2.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 370.000**
2.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
2.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
2.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
2.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
2.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
2.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
2.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
2.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 870.000**
2.6.1 Eje delantero					**$ 435.000**
2.6.1.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.1.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.1.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.6.2 Eje trasero					**$ 435.000**
2.6.2.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.2.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.2.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 217.500**
2.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
2.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
2.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
2.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
2.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
2.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
2.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
2.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 8.382.400**
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 3.625.000**
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 3.440.000**
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
3.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
3.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
3.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
3.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
3.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
3.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
3.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
3.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
3.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
3.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
3.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
3.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
3.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
3.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
3.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
3.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
3.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
3.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
3.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
3.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
3.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
3.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
3.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
3.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 342.000**
3.7.1 Lubricación de las esferas de los cilindros de elevación de la hoja.	Lubricar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.7.2 Lubricación de las esferas del cilindro de desplazamiento lateral.	Lubricar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
3.7.3 Lubricación de la esfera de la barra de tracción.	Lubricar	und	1	$ 65.000	$ 65.000

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.6.2.1.1.3 pasador maestro.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
4.6.2.1.1.4 varilla de acoplamiento.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.6.2.1.1.5 viga del eje.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
4.6.2.1.1.6 cilindro hidraulico de direccion.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
4.6.2.1.1.7 diferencial.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
4.6.2.1.1.8 respiradero.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
4.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
4.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 217.500**
4.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
4.8 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 1.169.000**
4.8.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.8.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000
4.8.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
4.8.1.3 lubricar compronentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.8.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.8.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.8.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.8.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
4.8.1.6 inspección de escaleras y apoyos de acceso.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
4.8.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de acceso.	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000
4.9 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 3.730.000**
4.9.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.9.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
4.9.2 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.9.2.1 revisión del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.9.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
4.9.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.9.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.9.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
4.9.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.9.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.10 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
4.10.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
4.11 DESGARRADORA.					**$ 915.000**
4.11.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
4.11.1.1 cambio de dientes y tornilleria.	Reemplazo	und	5	$ 180.000	$ 900.000
4.12 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
4.12.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
4.12.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5. MANTENIMIENTO #5.					**$ 8.382.400**
5.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 3.625.000**
5.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 3.440.000**
5.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
5.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
5.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
5.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
5.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
5.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
5.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
5.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
5.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
5.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
5.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
5.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
5.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
5.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
5.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
5.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
5.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
5.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
5.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
5.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
5.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
5.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
5.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
5.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
5.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
5.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
5.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 342.000**
5.7.1 Lubricación de las esferas de los cilindros de elevación de la hoja.	Lubricar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.7.2 Lubricación de las esferas del cilindro de desplazamiento lateral.	Lubricar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
5.7.3 Lubricación de la esfera de la barra de tracción.	Lubricar	und	1	$ 65.000	$ 65.000
5.7.4 Lubricación rodamiento de articulación.	Lubricar	und	1	$ 57.000	$ 57.000
5.7.5 Lubricación de las extremidades de los cilindros de la articulación.	Lubricar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
5.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
5.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
5.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
5.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
5.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
5.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
5.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
5.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
5.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
5.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
5.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
5.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.MANTENIMIENTO #1.					**$ 8.382.400**
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 9.967.900**
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 8.382.400**
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 30.327.500**
5. MANTENIMIENTO #5.					**$ 8.382.400**
TOTAL					**$ 65.442.600**
VOLQUETA CHEVROLET - OXV 315					
DESCRIPCIÓN	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CONTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 5.915.400**
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.250.000**
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
1.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
1.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
1.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
1.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
1.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
1.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.7 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
1.7.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
1.7.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
1.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.7.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
1.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
1.8.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 6.905.400**
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.435.000**
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
2.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
2.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8.6.2.1.1.2 conjunto de articulacion.	MTTO	und	1	$ 230.000	$ 230.000
8.6.2.1.1.3 pasador maestro.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.2.1.1.4 varilla de acoplamiento.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.6.2.1.1.5 viga del eje.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.2.1.1.6 cilindro hidraulico de direccion.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
8.6.2.1.1.7 diferencial.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
8.6.2.1.1.8 respiradero.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
8.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
8.7 INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LAS LLANTAS					**$ 8.350.400**
8.7.1 Inspección del desgaste y estado general de las llantas	Inspección	und	4	$ 10.000	$ 40.000
8.7.1.1 Identificación de posibles daños o perforaciones	Inspección	und	4	$ 15.000	$ 60.000
8.7.1.2 Reperacción de componentes	Reparar	und	4	$ 55.000	$ 220.000
8.7.2 Cambio de llantas					**$ 8.030.400**
8.7.2.1 Reemplazo de llantas traseras.	Reemplazo	und	2	$ 2.356.450	$ 4.712.900
8.7.2.2 Reemplazo de llantas delanteras.	Reemplazo	und	1,5	$ 2.356.450	$ 3.317.500
6. MANTENIMIENTO #6.					**$ 4.470.400**
7. MANTENIMIENTO #7.					**$ 5.915.400**
8. MANTENIMIENTO #8.					**$ 26.801.400**
TOTAL					**$ 37.187.200**
CAMIONETA NISSAN 2018 - OKZ 190					
DESCRIPCIÓN	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CONTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 4.449.400**
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 845.000**
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 690.000**
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
3.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
3.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
3.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
3.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 155.000**
3.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 145.000	$ 145.000
3.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
3.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
3.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
3.2.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.3.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
3.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.3.1.1 inspección de mangueras.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
3.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
3.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
3.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
3.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 857.000**
3.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 60.000	$ 60.000
3.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 140.000	$ 140.000
3.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 155.000	$ 465.000
3.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 64.000	$ 192.000
3.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
3.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
3.6 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 587.400**
3.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
3.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
3.6.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
3.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
3.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
3.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 7.108.000**
4.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 1.170.000**
4.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 770.000**
4.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
4.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
4.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
4.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
4.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
4.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 400.000**
4.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
4.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
4.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
4.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
4.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
4.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
4.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
4.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
4.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
4.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
4.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 4.020.000**
4.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 140.000	$ 420.000
4.4.1.3 reemplazo de pastillas.	Reemplazo	und	2	$ 275.000	$ 550.000
4.4.1.4 reemplazo de discos.	Reemplazo	und	2	$ 1.350.000	$ 2.700.000
4.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 60.000	$ 180.000
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 4.449.400**
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 7.108.000**
TOTAL					**$ 11.557.400**
CAMIONETA NISSAN 2013 - OXV 233					
DESCRIPCIÓN	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CONTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 3.577.400**
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 665.000**
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 540.000**
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
3.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
3.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 125.000**
3.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 115.000	$ 115.000
3.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 250.000**
3.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
3.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
3.2.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.3.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.310.000**
3.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.3.1.1 inspección de mangueras.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
3.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 120.000	$ 360.000
3.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
3.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
3.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 593.000**
3.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
3.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 100.000	$ 100.000
3.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 105.000	$ 315.000
3.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 46.000	$ 138.000
3.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
3.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
3.6 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 517.400**
3.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
3.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 12.500	$ 25.000
3.6.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
3.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
3.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 2.520.000**
4.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 960.000**
4.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 620.000**
4.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
4.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
4.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
4.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 340.000**
4.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000

3.7.4 Lubricación rodamiento de articulación.	Lubricar	und	1	$ 57.000	$ 57.000
3.7.5 Lubricación de las extremidades de los cilindros de la articulación.	Lubricar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
3.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
3.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
3.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
3.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
3.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
3.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
3.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
3.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
3.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
3.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 30.327.500**
4.1 VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 7.010.000**
4.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 4.160.000**
4.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
4.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
4.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
4.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
4.1.1.1.1.5 reemplazo de filtro de transmisión.	Reemplazo	und	1	$ 495.000	$ 495.000
4.1.1.1.1.6 reemplazo de filtro de aceite hidráulico.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
4.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
4.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 2.850.000**
4.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
4.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
4.1.3.4 mantenimiento general del sistema en el motor tier 2.	MTTO	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
4.1.3.5 mantenimiento general del sistema en el motor tier 3.	MTTO	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
4.1.3.6 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
4.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 3.945.000**
4.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1.1 vaciar el Sistema de refrigeración completo.	Vaciar	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.1.1.2 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.2.1.1.3 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.2.1.2 reemplazo de panel.	Reemplazo	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
4.2.2 inspección de la bomba de agua.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.2.1 reemplazo de bomba.	Reemplazo	und	1	$ 850.000	$ 850.000
4.2.3 Inspección del termostato.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.3.1 reemplazo del termostato.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.2.4 Inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.4.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.2.4.2 reemplazo de tanque contenedor de refrigerante.	Reemplazo	und	1	$ 1.170.000	$ 1.170.000
4.2.4.2.1 llenar el Sistema de refrigeración.	Llenar	und	4	$ 30.000	$ 120.000
4.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO					**$ 3.559.000**
4.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
4.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
4.3.1.1.4 cambio de empaquetadura en cilindros	Reemplazo	und	1	$ 2.085.000	$ 2.085.000
4.3.2 Suministro de aceite para ajuste de niveles	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
4.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS					**$ 725.000**
4.4.1 Inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reparar	und	3	$ 130.000	$ 390.000
4.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
4.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 2.912.000**
4.5.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.5.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.5.1.1.1 inspección del estado de los componentes de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.5.1.1.1.1 engranajes de corona y de piñones.	MTTO	und	4	$ 75.000	$ 300.000
4.5.1.1.1.2 retenes.	MTTO	und	1	$ 370.000	$ 370.000
4.5.1.1.1.3 rodamientos.	MTTO	und	8	$ 89.000	$ 712.000
4.5.1.1.1.4 disco de freno para sistemas de freno húmedos.	MTTO	und	4	$ 100.000	$ 400.000
4.5.1.1.1.5 junta en u/cruceta.	MTTO	und	1	$ 150.000	$ 150.000
4.5.1.1.1.6 contraplaca para discos de freno.	MTTO	und	1	$ 75.000	$ 75.000
4.5.1.1.1.7 juego de engranajes planetarios.	MTTO	und	4	$ 50.000	$ 200.000
4.5.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	5	$ 132.000	$ 660.000
4.6 INSPECCIÓN DE DIFERENCIALES.					**$ 5.095.000**
4.6.1 Diferencial trasero.					**$ 2.630.000**
4.6.1.1 inspección componentes en mal estado.	Inspección	und	1	$ 75.000	$ 75.000
4.6.1.1.1 extracción de aceite en mal estado.	Extraer	und	1	$ 135.000	$ 135.000
4.6.1.1.1.1 mando final.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.6.1.1.1.2 caja del eje.	MTTO	und	1	$ 155.000	$ 155.000
4.6.1.1.1.3 freno de servicio.	MTTO	und	1	$ 170.000	$ 170.000
4.6.1.1.1.4 conjunto diferencial.	MTTO	und	1	$ 230.000	$ 230.000
4.6.1.1.1.5 freno de estacionamiento.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
4.6.1.1.1.6 semieje.	MTTO	und	1	$ 220.000	$ 220.000
4.6.1.1.1.7 piston de freno.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
4.6.1.1.1.8 platos de freno.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
4.6.1.1.1.9 discos de fricción.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
4.6.1.1.1.10 portador.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
4.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
4.6.2 Diferencial delantero.					**$ 2.465.000**
4.6.2.1 inspección componentes en mal estado.	Inspección	und	2	$ 75.000	$ 150.000
4.6.2.1.1 extracción de aceite en mal estado.	Extraer	und	2	$ 135.000	$ 270.000
4.6.2.1.1.1 conjunto de brida.	MTTO	und	1	$ 170.000	$ 170.000
4.6.2.1.1.2 conjunto de articulacion.	MTTO	und	1	$ 230.000	$ 230.000
4.6.2.1.1.3 pasador maestro.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
4.6.2.1.1.4 varilla de acoplamiento.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.6.2.1.1.5 viga del eje.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
4.6.2.1.1.6 cilindro hidraulico de direccion.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
4.6.2.1.1.7 diferencial.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
4.6.2.1.1.8 respiradero.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
4.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
4.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 217.500**
4.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
4.8 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 1.169.000**
4.8.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.8.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000
4.8.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
4.8.1.3 lubricar compronentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.8.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.8.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.8.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.8.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
4.8.1.6 inspección de escaleras y apoyos de acceso.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
4.8.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de acceso.	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000
4.9 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 3.730.000**
4.9.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.9.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
4.9.2 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.9.2.1 revisión del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.9.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
4.9.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.9.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.9.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
4.9.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.9.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.10 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
4.10.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
4.11 DESGARRADORA.					**$ 915.000**
4.11.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
4.11.1.1 cambio de dientes y tornilleria.	Reemplazo	und	5	$ 180.000	$ 900.000
4.12 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
4.12.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
4.12.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5. MANTENIMIENTO #5.					**$ 8.132.400**
5.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 3.625.000**
5.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 3.440.000**
5.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
5.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
5.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
5.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
5.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
5.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
5.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
5.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
5.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
5.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
5.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
5.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.224.000**
5.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
5.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
5.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
5.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
5.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
5.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
5.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
5.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
5.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**

2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
2.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 370.000**
2.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
2.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
2.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
2.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
2.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
2.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
2.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
2.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
2.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 870.000**
2.6.1 Eje delantero					**$ 435.000**
2.6.1.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.1.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.1.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.6.2 Eje trasero					**$ 435.000**
2.6.2.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.2.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.6.2.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.7 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
2.7.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
2.7.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.7.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
2.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
2.8.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 5.915.400**
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.250.000**
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
3.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
3.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
3.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
3.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
3.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
3.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
3.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
3.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
3.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
3.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
3.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
3.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
3.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
3.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
3.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
3.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
3.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
3.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
3.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
3.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
3.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
3.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
3.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
3.7 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
3.7.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
3.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
3.7.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
3.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
3.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.7.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
3.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
3.8.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 18.480.000**
4.1 VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.340.000**
4.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**
4.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
4.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
4.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
4.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
4.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
4.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
4.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 275.000**
4.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
4.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
4.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 3.945.000**
4.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1.1 vaciar el Sistema de refrigeración completo.	Vaciar	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.1.1.2 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.2.1.1.3 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.2.1.2 reemplazo de panel.	Reemplazo	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
4.2.2 inspección de la bomba de agua.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.2.1 reemplazo de bomba.	Reemplazo	und	1	$ 850.000	$ 850.000
4.2.3 Inspección del termostato.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.3.1 reemplazo del termostato.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.2.4 Inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.4.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.2.4.2 reemplazo de tanque contenedor de refrigerante.	Reemplazo	und	1	$ 1.170.000	$ 1.170.000
4.2.4.2.1 llenar el Sistema de refrigeración.	Llenar	und	4	$ 30.000	$ 120.000
4.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO					**$ 3.559.000**
4.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
4.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
4.3.1.1.4 cambio de empaquetadura en cilindros	Reemplazo	und	1	$ 2.085.000	$ 2.085.000
4.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
4.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS					**$ 725.000**
4.4.1 Inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reparar	und	3	$ 130.000	$ 390.000
4.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
4.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 2.712.000**
4.5.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.5.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.5.1.1.1 inspección del estado de los componentes de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.5.1.1.1.1 engranajes de corona y de piñones.	MTTO	und	4	$ 75.000	$ 300.000
4.5.1.1.1.2 retenes.	MTTO	und	1	$ 370.000	$ 370.000
4.5.1.1.1.3 rodamientos.	MTTO	und	8	$ 89.000	$ 712.000
4.5.1.1.1.4 disco de freno para sistemas de freno húmedos.	MTTO	und	4	$ 100.000	$ 400.000
4.5.1.1.1.5 junta en u/cruceta.	MTTO	und	1	$ 150.000	$ 150.000
4.5.1.1.1.6 contraplaca para discos de freno.	MTTO	und	1	$ 75.000	$ 75.000
4.5.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	5	$ 132.000	$ 660.000
4.6 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 1.169.000**
4.6.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.6.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000
4.6.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
4.6.1.3 lubricar compronentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.6.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.6.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.6.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.6.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
4.6.1.6 inspección de escaleras y apoyos de acceso.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
4.6.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de acceso.	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000
4.7 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 3.730.000**

4.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
4.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 250.000**
4.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
4.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
4.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.310.000**
4.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
4.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 120.000	$ 360.000
4.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
4.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 3.577.400**
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 2.520.000**
TOTAL					**$ 6.097.400**

5.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
5.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
5.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
5.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
5.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 342.000**
5.7.1 Lubricación de las esferas de los cilindros de elevación de la hoja.	Lubricar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.7.2 Lubricación de las esferas del cilindro de desplazamiento lateral.	Lubricar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
5.7.3 Lubricación de la esfera de la barra de tracción.	Lubricar	und	1	$ 65.000	$ 65.000
5.7.4 Lubricación rodamiento de articulación.	Lubricar	und	1	$ 57.000	$ 57.000
5.7.5 Lubricación de las extremidades de los cilindros de la articulación.	Lubricar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
5.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
5.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
5.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
5.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
5.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
5.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
5.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
5.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
5.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
5.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
5.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
5.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6. MANTENIMIENTO #6.					**$ 9.967.900**
6.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 4.530.000**
6.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 4.160.000**
6.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
6.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
6.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
6.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
6.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
6.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
6.1.1.1.1.5 reemplazo de filtro de transmisión.	Reemplazo	und	1	$ 495.000	$ 495.000
6.1.1.1.1.6 reemplazo de filtro de aceite hidráulico.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
6.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 370.000**
6.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
6.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
6.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
6.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
6.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
6.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
6.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
6.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
6.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
6.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
6.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
6.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
6.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
6.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
6.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
6.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
6.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
6.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
6.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
6.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
6.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
6.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
6.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 870.000**
6.6.1 Eje delantero					**$ 435.000**
6.6.1.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.6.1.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
6.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
6.6.1.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
6.6.2 Eje trasero					**$ 435.000**
6.6.2.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.6.2.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
6.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
6.6.2.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
6.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 217.500**
6.7.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
6.7.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
6.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
6.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
6.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
6.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
6.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
6.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
6.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
6.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
6.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
6.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
6.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
6.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
6.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7. MANTENIMIENTO #7.					**$ 8.382.400**
7.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 3.625.000**
7.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 3.440.000**
7.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
7.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
7.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
7.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
7.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
7.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
7.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
7.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
7.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
7.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
7.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
7.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
7.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
7.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
7.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
7.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
7.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
7.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
7.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
7.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
7.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
7.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
7.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
7.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
7.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
7.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
7.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
7.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
7.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
7.7 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 342.000**
7.7.1 Lubricación de las esferas de los cilindros de elevación de la hoja.	Lubricar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.7.2 Lubricación de las esferas del cilindro de desplazamiento lateral.	Lubricar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
7.7.3 Lubricación de la esfera de la barra de tracción.	Lubricar	und	1	$ 65.000	$ 65.000
7.7.4 Lubricación rodamiento de articulación.	Lubricar	und	1	$ 57.000	$ 57.000
7.7.5 Lubricación de las extremidades de los cilindros de la articulación.	Lubricar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
7.8 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
7.8.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
7.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
7.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
7.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
7.8.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
7.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
7.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
7.9 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
7.9.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
7.10 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
7.10.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
7.10.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8. MANTENIMIENTO #8.					**$ 30.647.500**
8.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 7.010.000**
8.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 4.160.000**
8.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
8.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
8.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 300.000	$ 300.000
8.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
8.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 655.000	$ 655.000
8.1.1.1.1.5 reemplazo de filtro de transmisión.	Reemplazo	und	1	$ 495.000	$ 495.000
8.1.1.1.1.6 reemplazo de filtro de aceite hidráulico.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
8.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
8.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 2.850.000**
8.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
8.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000

4.7.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.7.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
4.7.2 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.7.2.1 revisión del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.7.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
4.7.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.7.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.7.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
4.7.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.7.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
4.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
4.8.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5. MANTENIMIENTO #5.					**$ 5.915.400**
5.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.250.000**
5.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**
5.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
5.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
5.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
5.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
5.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
5.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
5.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
5.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
5.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
5.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
5.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
5.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
5.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
5.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
5.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
5.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
5.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
5.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
5.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
5.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
5.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
5.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
5.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
5.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
5.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
5.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
5.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
5.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
5.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
5.7 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
5.7.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
5.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
5.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
5.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
5.7.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
5.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
5.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
5.7.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
5.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
5.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
5.8.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
6. MANTENIMIENTO #6.					
6.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 1.585.730**
6.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 1.585.730**
6.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
6.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
6.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
6.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
6.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
6.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 145.730
6.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 370.000**
6.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
6.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
6.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
6.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 5.915.400**
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 6.905.400**
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 5.915.400**
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 18.480.000**
5. MANTENIMIENTO #5.					**$ 5.915.400**
6. MANTENIMIENTO #6.					**$ 1.585.730**
TOTAL					**$ 44.717.330**

CAMIONETA NISSAN 2018 - OKZ 190

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 4.449.400**
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 845.000**
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 690.000**
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
1.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 155.000**
1.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 145.000	$ 145.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
1.2.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.3.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.3.1.1 inspección de mangueras.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 857.000**
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 60.000	$ 60.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 140.000	$ 140.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 155.000	$ 465.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 64.000	$ 192.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
1.6 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 587.400**
1.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
1.6.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
1.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
1.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
1.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 6.264.800**
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 3.517.400**
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 770.000**
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
2.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
2.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
2.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
2.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 400.000**
2.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.3.2suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000

8.1.4 mantenimiento general del sistema en el motor tier 2.	MTTO	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.1.5 mantenimiento general del sistema en el motor tier 3.	MTTO	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.1.6 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 3.945.000**
8.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.2.1.1.1 vaciar el Sistema de refrigeración completo.	Vaciar	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.1.1.2 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.2.1.1.3 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
8.2.1.2 reemplazo de panel.	Reemplazo	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.2.2 inspección de la bomba de agua.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.2.1 reemplazo de bomba.	Reemplazo	und	1	$ 850.000	$ 850.000
8.2.3 Inspección del termostato.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.3.1 reemplazo del termostato.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.2.4 Inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.4.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 35.000	$ 35.000
8.2.4.2 reemplazo de tanque contenedor de refrigerante.	Reemplazo	und	1	$ 1.170.000	$ 1.170.000
8.2.4.2.1 llenar el Sistema de refrigeración.	Llenar	und	4	$ 30.000	$ 120.000
8.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO					**$ 3.559.000**
8.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
8.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
8.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
8.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
8.3.1.1.4 cambio de empaquetadura en cilindros	Reemplazo	und	1	$ 2.085.000	$ 2.085.000
8.3.2 Suministro de aceite para ajuste de niveles	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
8.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS					**$ 725.000**
8.4.1 Inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
8.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reparar	und	3	$ 130.000	$ 390.000
8.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
8.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 2.912.000**
8.5.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.5.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.5.1.1.1 inspección del estado de los componentes de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.5.1.1.1.1 reemplazo de engranajes de corona y de piñones.	Reemplazo	und	4	$ 75.000	$ 300.000
8.5.1.1.1.2 reemplazo de retenes.	Reemplazo	und	1	$ 370.000	$ 370.000
8.5.1.1.1.3 reemplazo de rodamientos.	Reemplazo	und	8	$ 89.000	$ 712.000
8.5.1.1.1.4 reemplazo de disco de freno para sistemas de freno húmedos.	Reemplazo	und	4	$ 100.000	$ 400.000
8.5.1.1.1.5 reemplazo de junta en u.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
8.5.1.1.1.6 reemplazo de contraplaca para discos de freno.	Reemplazo	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.5.1.1.1.7 reemplazo de juego de engranajes planetarios.	Reemplazo	und	4	$ 50.000	$ 200.000
8.5.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	5	$ 132.000	$ 660.000
8.6 INSPECCIÓN DE DIFERENCIALES.					**$ 5.095.000**
8.6.1 Diferencial trasero.					**$ 2.630.000**
8.6.1.1 inspección componentes en mal estado.	Inspección	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.6.1.1.1 extracción de aceite en mal estado.	Extraer	und	1	$ 135.000	$ 135.000
8.6.1.1.1.1 mando final.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.6.1.1.1.2 caja del eje.	MTTO	und	1	$ 155.000	$ 155.000
8.6.1.1.1.3 freno de servicio.	MTTO	und	1	$ 170.000	$ 170.000
8.6.1.1.1.4 conjunto diferencial.	MTTO	und	1	$ 230.000	$ 230.000
8.6.1.1.1.5 freno de estacionamiento.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.1.1.1.6 semieje.	MTTO	und	1	$ 220.000	$ 220.000
8.6.1.1.1.7 piston de freno.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.1.1.1.8 platos de freno.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
8.6.1.1.1.9 discos de fricción.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
8.6.1.1.1.10 portador.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
8.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
8.6.2 Diferencial delantero.					**$ 2.465.000**
8.6.2.1 inspección componentes en mal estado.	MTTO	und	2	$ 75.000	$ 150.000
8.6.2.1.1 extracción de aceite en mal estado.	Extraer	und	2	$ 135.000	$ 270.000
8.6.2.1.1.1 conjunto de brida.	MTTO	und	1	$ 170.000	$ 170.000
8.6.2.1.1.2 conjunto de articulacion.	MTTO	und	1	$ 230.000	$ 230.000
8.6.2.1.1.3 pasador maestro.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.2.1.1.4 varilla de acoplamiento.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.6.2.1.1.5 viga del eje.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.2.1.1.6 cilindro hidraulico de direccion.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
8.6.2.1.1.7 diferencial.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
8.6.2.1.1.8 respiradero.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
8.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
8.7 INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LAS LLANTAS					**$ 320.000**
8.7.1 Inspección del desgaste y estado general de las llantas	Inspección	und	4	$ 10.000	$ 40.000
8.7.1.1 Identificación de posibles daños o perforaciones	Inspección	und	4	$ 15.000	$ 60.000
8.7.1.2 Reperacción de componentes	Reparar	und	4	$ 55.000	$ 220.000
8.8 INSPECCIÓN EN PUNTOS DE LUBRICACIÓN.					**$ 217.500**
8.8.1 cambio de graseras en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 30.000	$ 30.000
8.8.2 suministro de grasa en puntos de lubricación.	Lubricar	und	1	$ 187.500	$ 187.500
8.9 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 1.169.000**
8.9.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.9.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000
8.9.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.9.1.3 lubricar compronentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
8.9.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.9.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.9.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.9.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
8.9.1.6 inspección de escaleras y apoyos de acceso.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.9.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de acceso.	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000
8.10 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 3.730.000**
8.10.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000
8.10.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.10.2 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.10.2.1 revisión del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.10.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
8.10.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.10.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
8.10.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
8.10.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.10.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.11 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
8.11.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
8.12 DESGARRADORA.					**$ 915.000**
8.12.1 evaluación del estado.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.12.1.1 cambio de dientes y tornilleria.	Reemplazo	und	5	$ 180.000	$ 900.000
8.14 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
8.14.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
8.14.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 8.382.400**
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 9.967.900**
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 8.382.400**
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 30.327.500**
5. MANTENIMIENTO #5.					**$ 8.132.400**
6. MANTENIMIENTO #6.					**$ 9.967.900**
7. MANTENIMIENTO #7.					**$ 8.382.400**
8. MANTENIMIENTO #8.					**$ 30.647.500**
TOTAL					**$ 114.190.400**

VOLQUETA CHEVROLET - OXV 315

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 5.915.400**
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.250.000**
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
1.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
1.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**
1.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000
1.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 725.000**
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
1.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
1.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.7 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
1.7.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
1.7.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
1.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.7.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**

2.6 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 587.400**
2.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
2.6.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
2.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
2.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
2.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 4.449.400**
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 6.264.800**
TOTAL					**$ 10.714.200**

CAMIONETA NISSAN 2013 - OXV 233

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 3.577.400**
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 665.000**
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 540.000**
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
1.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 125.000**
1.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 115.000	$ 115.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 250.000**
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
1.2.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.3.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.310.000**
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.3.1.1 inspección de mangueras.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 120.000	$ 360.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 593.000**
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 100.000	$ 100.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 105.000	$ 315.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 46.000	$ 138.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
1.6 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 517.400**
1.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 12.500	$ 25.000
1.6.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
1.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
1.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 5.258.800**
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.939.400**
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 620.000**
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.1.1.1.1 servicio cambio de filtración.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
2.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
2.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 340.000**
2.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
2.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 250.000**
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.310.000**
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 120.000	$ 360.000
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles (galón).	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
2.6 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 517.400**
2.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 12.500	$ 25.000
2.6.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
2.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
2.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 3.577.400**
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 5.258.800**
TOTAL					**$ 8.836.200**

1.6.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 266.000	$ 266.000	
1.6.2 inspección visual de todo la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
2. MANTENIMIENTO #2					**$ 5.900.000**	
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECANICOS.					**$ 2.455.000**	
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**	
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000	
2.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000	
2.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000	
2.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000	
2.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000	
2.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000	
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000	
2.1.2 Tensión y cambio de correa.					**$ 370.000**	
2.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000	
2.1.2.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000	
2.1.4 limpieza del tubo del radiadores del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 70.000	$ 70.000	
2.1.5 revisión de la mantenencia de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**	
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
2.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000	
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO.					**$ 1.474.000**	
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberías)	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000	
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000	
2.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000	
2.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 720.000**	
2.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000	
2.4.1.1 inspección de los discos de frenos para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
2.4.1.1.1 reemplazo de empaques en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000	
2.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000	
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRASMISIÓN.					**$ 264.000**	
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
2.5.2 suministro de aceite para trasmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000	
2.6 INSPECCIÓN DE SENSORES Y EJES.					**$ 870.000**	
2.6.1 Eje delantero					**$ 435.000**	
2.6.1.1 inspección del estado de los sentrajes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
2.6.1.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000	
2.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 360.000	$ 360.000	
2.6.1.2 engrasar sentrajes segun el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
2.6.2 Eje trasero					**$ 435.000**	
2.6.2.1 inspección del estado de los sentrajes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
2.6.2.1.1 extracción de aceite.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000	
2.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000	
2.6.2.2 engrasar sentrajes segun el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
2.7 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELECTRICOS.					**$ 552.400**	
2.7.1 verificar estado de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
2.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de las bornes de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
2.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400	
2.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 10.000	$ 20.000	
2.7.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
2.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000	
2.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
2.7.3.1 reemplazo de bombillos quemados.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
2.8 LIMPIEZA Y ASEO EN PANOS.					**$ 360.000**	
2.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 298.000	$ 298.000	
2.8.2 inspección visual de todo la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 9.915.400**	
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECANICOS.					**$ 2.250.000**	
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**	
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000	
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000	
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000	
3.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000	
3.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000	
3.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000	
3.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000	
3.1.2 Tensión y cambio de correa.					**$ 185.000**	
3.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
3.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000	
3.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 265.000**	
3.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
3.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
3.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
3.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
3.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000	
3.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
3.2.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
3.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO.					**$ 1.474.000**	
3.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
3.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
3.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberías)	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
3.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000	
3.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000	
3.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000	
3.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 720.000**	
3.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000	
3.4.1.1 inspección de los discos de frenos para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
3.4.1.1.2 reemplazo de empaques en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000	
3.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000	
3.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRASMISIÓN.					**$ 264.000**	
3.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
3.5.2 suministro de aceite para trasmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000	
3.6 INSPECCIÓN DE SENSORES Y EJES.					**$ 65.000**	
3.6.1 inspección del estado de los sentrajes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
3.6.2 engrasar sentrajes segun el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
3.7 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELECTRICOS.					**$ 552.400**	
3.7.1 verificar estado de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
3.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de las bornes de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
3.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400	
3.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 10.000	$ 20.000	
3.7.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
3.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000	
3.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
3.7.3.1 reemplazo de bombillos quemados.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
3.8 LIMPIEZA Y ASEO EN PANOS.					**$ 360.000**	
3.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 298.000	$ 298.000	
3.8.2 inspección visual de todo la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 10.460.000**	
4.1 VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECANICOS.					**$ 2.340.000**	
4.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**	
4.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000	
4.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000	
4.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000	
4.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000	
4.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000	
4.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000	
4.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000	
4.1.2 Tensión y cambio de correa.					**$ 275.000**	
4.1.2.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000	
4.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000	
4.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 3.945.000**	
4.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4.2.1.1.1 sector el Sistema de refrigeración completo.	Vaciar	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
4.2.1.1.2 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
4.2.1.1.3 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
4.2.1.2 reemplazo de panel.	Reemplazo	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000	
4.2.2 inspección de la bomba de agua.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
4.2.2.1 reemplazo de bomba.	Reemplazo	und	1	$ 850.000	$ 850.000	
4.2.3 inspección del termostato.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
4.2.3.1 reemplazo del termostato.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
4.2.4 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
4.2.4.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
4.2.4.2 reemplazo de tanque contenedor de refrigerante.	Reemplazo	und	1	$ 1.175.000	$ 1.175.000	
4.2.4.2.1 lavar el Sistema de refrigeración.	Llenar	und	4	$ 30.000	$ 120.000	
4.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRAULICO.					**$ 1.934.000**	
4.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
4.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
4.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberías)	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
4.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000	
4.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000	
4.3.1.1.4 cambio de empaquetadura en cilindros.	Reemplazo	und	1	$ 484.000	$ 484.000	
4.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000	
4.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 720.000**	
4.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000	
4.4.1.1 inspección de los discos de frenos para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
4.4.1.1.2 reemplazo de empaques en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000	
4.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000	
4.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRASMISIÓN.					**$ 1.712.000**	
4.5.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4.5.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4.5.1.1.1 inspección del estado de los componentes de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
4.5.1.1.1.1 reemplazo de carretes y de pilones.	HTTO	und	4	$ 75.000	$ 300.000	
4.5.1.1.1.2 retenes.	HTTO	und	1	$ 375.000	$ 375.000	
4.5.1.1.1.3 rodamientos.	HTTO	und	8	$ 89.000	$ 712.000	
4.5.1.1.1.4 discos de freno para sistemas de fricción húmedos.	HTTO	und	8	$ 100.000	$ 800.000	
4.5.1.1.1.5 pista en acropasta	HTTO	und	1	$ 150.000	$ 150.000	
4.5.1.1.1.6 contrapeso para disco de freno.	HTTO	und	1	$ 75.000	$ 75.000	
4.5.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	5	$ 132.000	$ 660.000	
4.6 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 1.169.000**	

4.6.1 Inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
4.6.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000	
4.6.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000	
4.6.1.3 lubricar componentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000	
4.6.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 1.000	$ 1.000	
4.6.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
4.6.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4.6.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000	
4.6.1.6 inspección de escalerasy apoyo de accesos	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000	
4.6.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de accesos	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000	
4.7 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 3.730.000**	
4.7.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000	
4.7.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000	
4.7.2 verificar estado de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
4.7.2.1 revisión del nivel de electrolito y de las bornes de bateria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4.7.2.1.1 cambio de bateria en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000	
4.7.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
4.7.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
4.7.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000	
4.7.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
4.7.5.1 reemplazo de bombillos quemados.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
4.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**	
4.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000	
4.8.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
5. MANTENIMIENTO #3.					**$ 5.910.400**	
5.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.350.000**	
5.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 1.065.000**	
5.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 88.000	$ 88.000	
5.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000	
5.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 165.000	$ 165.000	
5.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000	
5.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000	
5.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000	
5.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000	
5.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 165.000**	
5.1.2.1 tensión de correas en desgaste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
5.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000	
5.1.3 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 365.000**	
5.1.3.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
5.1.3.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
5.1.3.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
5.1.3.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
5.1.3.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000	
5.1.3.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
5.1.3.3 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
5.1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**	
5.1.4.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
5.1.4.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
5.1.4.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulicos (mangueras o tuberías)	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
5.1.4.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000	
5.1.4.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000	
5.1.4.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000	
5.1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 720.000**	
5.1.5.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000	
5.1.5.1.1 inspección de las líneas de frenos para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
5.1.5.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 190.000	$ 570.000	
5.1.5.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000	
5.1.6 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 264.000**	
5.1.6.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
5.1.6.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000	
5.1.7 INSPECCIÓN DE SERVICIOS Y EJES.					**$ 65.000**	
5.1.7.1 inspección del estado de los semejas y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
5.1.7.2 engrasar semejas segun el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
5.1.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**	
5.1.8.1 verificar estado de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
5.1.8.1.1 revisión del nivel de electrolito y de las bornes de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
5.1.8.1.1.1 suministro de electrolito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400	
5.1.8.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 10.000	$ 20.000	
5.1.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
5.1.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000	
5.1.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
5.1.8.3.1 reemplazo de bombillos quemados.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
5.1.9 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**	
5.1.9.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000	
5.1.9.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
6. MANTENIMIENTO #4.					**$ 5.955.400**	
6.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.435.000**	
6.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 1.065.000**	
6.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 88.000	$ 88.000	
6.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000	
6.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 165.000	$ 165.000	
6.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000	
6.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000	
6.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000	
6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000	
6.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 370.000**	
6.1.2.1 tensión de correas en desgaste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000	
6.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000	
6.1.2 limpieza del tubo del respiradero con cabina del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000	
6.1.2 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
6.1.3 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 365.000**	
6.1.3.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
6.1.3.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
6.1.3.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
6.1.3.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
6.1.3.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000	
6.1.3.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
6.1.3.3 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
6.1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**	
6.1.4.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
6.1.4.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
6.1.4.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulicos (mangueras o tuberías)	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
6.1.4.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000	
6.1.4.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000	
6.1.4.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000	
6.1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 700.000**	
6.1.5.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000	
6.1.5.1.1 inspección de las líneas de frenos para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
6.1.5.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 190.000	$ 570.000	
6.1.5.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000	
6.1.6 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 264.000**	
6.1.6.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
6.1.6.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000	
6.1.7 INSPECCIÓN DE SERVICIOS Y EJES.					**$ 870.000**	
6.1.7 Eje delantero					**$ 435.000**	
6.1.7.1 inspección del estado de los semejas y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
6.1.7.1.1 extracción de aceite	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000	
6.1.7.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000	
6.1.7.2 engrasar semejas segun el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
6.1.7 Eje trasero					**$ 435.000**	
6.1.7.1 inspección del estado de los semejas y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
6.1.7.1.1 extracción de aceite	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000	
6.1.7.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 300.000	$ 300.000	
6.1.7.2 engrasar semejas segun el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
6.1.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**	
6.1.8.1 verificar estado de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
6.1.8.1.1 revisión del nivel de electrolito y de las bornes de bateria.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
6.1.8.1.1.1 suministro de electrolito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400	
6.1.8.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 10.000	$ 20.000	
6.1.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000	
6.1.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000	
6.1.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
6.1.8.3.1 reemplazo de bombillos quemados.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
6.1.9 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**	
6.1.9.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000	
6.1.9.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
7. MANTENIMIENTO #7.					**$ 5.915.400**	
7.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.350.000**	
7.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 1.065.000**	
7.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 88.000	$ 88.000	
7.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000	
7.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 165.000	$ 165.000	
7.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000	
7.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000	
7.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000	
7.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000	
7.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 185.000**	
7.1.2.1 tensión de correas en desgaste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
7.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000	
7.1.3 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 365.000**	
7.1.3.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
7.1.3.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
7.1.3.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000	
7.1.3.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000	
7.1.3.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 30.000	$ 60.000	
7.1.3.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
7.1.3.3 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
7.1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.474.000**	
7.1.4.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000	
7.1.4.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000	
7.1.4.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulicos (mangueras o tuberías)	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
7.1.4.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000	
7.1.4.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000	
7.1.4.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000	
7.1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 700.000**	
7.1.5.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000	
7.1.5.1.1 inspección de las líneas de frenos para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000	

7.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 130.000	$ 390.000
7.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
7.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 284.000**
7.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
7.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	2	$ 132.000	$ 264.000
7.6 INSPECCIÓN DE SEMIEJES Y EJES.					**$ 65.000**
7.6.1 inspección del estado de los semiejes y ejes.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
7.6.2 engrasar semiejes según el programa de mantenimiento.	Lubricar	und	1	$ 35.000	$ 35.000
7.7 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 552.400**
7.7.1 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
7.7.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
7.7.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
7.7.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 15.000	$ 30.000
7.7.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
7.7.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
7.7.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
7.7.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
7.8 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
7.8.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
7.8.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8. MANTENIMIENTO #8.					**$ 34.425.800**
8.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 2.415.000**
8.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 2.065.000**
8.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 80.000	$ 80.000
8.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 220.000	$ 220.000
8.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 100.000	$ 100.000
8.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	2	$ 100.000	$ 200.000
8.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	3	$ 230.000	$ 690.000
8.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
8.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 625.000	$ 625.000
8.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 350.000**
8.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
8.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
8.1.6 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 3.945.000**
8.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.2.1.1.1 vaciar el Sistema de refrigeración completo.	Vaciar	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.1.1.2 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.2.1.1.3 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
8.2.1.2 reemplazo de panel.	Reemplazo	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.2.2 inspección de la bomba de agua.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.2.1 reemplazo de bomba.	Reemplazo	und	1	$ 850.000	$ 850.000
8.2.3 Inspección del termostato.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.3.1 reemplazo del termostato.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.2.4 Inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.2.4.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 35.000	$ 35.000
8.2.4.2 reemplazo de tanque contenedor de refrigerante.	Reemplazo	und	1	$ 1.170.000	$ 1.170.000
8.2.4.2.1 llenar el Sistema de refrigeración.	Llenar	und	4	$ 30.000	$ 120.000
8.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO					**$ 3.559.000**
8.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
8.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
8.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 150.000	$ 450.000
8.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
8.3.1.1.4 cambio de empaquetadura en cilindros	Reemplazo	und	1	$ 2.085.000	$ 2.085.000
8.3.2 Suministro de aceite para ajuste de niveles	Llenar	und	3	$ 108.000	$ 324.000
8.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS					**$ 725.000**
8.4.1 Inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
8.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reparar	und	3	$ 130.000	$ 390.000
8.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 55.000	$ 165.000
8.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 2.712.000**
8.5.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.5.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.5.1.1.1 inspección del estado de los componentes de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.5.1.1.1.1 reemplazo de engranajes de corona y de piñones.	Reemplazo	und	4	$ 75.000	$ 300.000
8.5.1.1.1.2 reemplazo de retenes.	Reemplazo	und	1	$ 370.000	$ 370.000
8.5.1.1.1.3 reemplazo de rodamientos.	Reemplazo	und	8	$ 89.000	$ 712.000
8.5.1.1.1.4 reemplazo de disco de freno para sistemas de freno húmedos.	Reemplazo	und	4	$ 100.000	$ 400.000
8.5.1.1.1.5 reemplazo de junta en u.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
8.5.1.1.1.6 reemplazo de contraplaca para discos de freno.	Reemplazo	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.5.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	5	$ 132.000	$ 660.000
8.6 INSPECCIÓN DE DIFERENCIALES.					**$ 5.095.000**
8.6.1 Diferencial trasero.					**$ 2.630.000**
8.6.1.1 inspección componentes en mal estado.	Inspección	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.6.1.1.1 extracción de aceite en mal estado.	Extraer	und	1	$ 135.000	$ 135.000
8.6.1.1.1.1 mando final.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.6.1.1.1.2 caja del eje.	MTTO	und	1	$ 155.000	$ 155.000
8.6.1.1.1.3 freno de servicio.	MTTO	und	1	$ 170.000	$ 170.000
8.6.1.1.1.4 conjunto diferencial.	MTTO	und	1	$ 230.000	$ 230.000
8.6.1.1.1.5 freno de estacionamiento.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.1.1.1.6 semieje.	MTTO	und	1	$ 220.000	$ 220.000
8.6.1.1.1.7 piston de freno.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.1.1.1.8 platos de freno.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
8.6.1.1.1.9 discos de fricción.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
8.6.1.1.1.10 portador.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
8.6.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
8.6.2 Diferencial delantero.					**$ 2.465.000**
8.6.2.1 inspección componentes en mal estado.	MTTO	und	2	$ 75.000	$ 150.000
8.6.2.1.1 extracción de aceite en mal estado.	Extraer	und	2	$ 135.000	$ 270.000
8.6.2.1.1.1 conjunto de brida.	MTTO	und	1	$ 170.000	$ 170.000
8.6.2.1.1.2 conjunto de articulacion.	MTTO	und	1	$ 230.000	$ 230.000
8.6.2.1.1.3 pasador maestro.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.2.1.1.4 varilla de acoplamiento.	MTTO	und	1	$ 120.000	$ 120.000
8.6.2.1.1.5 viga del eje.	MTTO	und	1	$ 185.000	$ 185.000
8.6.2.1.1.6 cilindro hidraulico de direccion.	MTTO	und	1	$ 360.000	$ 360.000
8.6.2.1.1.7 diferencial.	MTTO	und	1	$ 380.000	$ 380.000
8.6.2.1.1.8 respiradero.	MTTO	und	1	$ 85.000	$ 85.000
8.6.2.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	2,5	$ 132.000	$ 330.000
8.7 INSPECCIÓN DEL ESTADO DE LAS LLANTAS					**$ 10.025.800**
8.7.1 Inspección del desgaste y estado general de las llantas	Inspección	und	4	$ 10.000	$ 40.000
8.7.1.1 Identificación de posibles daños o perforaciones	Inspección	und	4	$ 15.000	$ 60.000
8.7.1.2 Reperacción de componentes	Reparar	und	4	$ 55.000	$ 220.000
8.7.2 Cambio de llantas					**$ 9.705.800**
8.7.2.1 Reemplazo de llantas traseras.	Reemplazo	und	2	$ 2.356.450	$ 4.712.900
8.7.2.2 Reemplazo de llantas delanteras.	Reemplazo	und	2	$ 2.356.450	$ 4.712.900
8.7.2.3 Ajuste y calibración de las nuevas llantas	Ajuste	und	4	$ 70.000	$ 280.000
8.8 VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 1.169.000**
8.8.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
8.8.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.500	$ 69.000
8.8.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 75.000	$ 75.000
8.8.1.3 lubricar compronentes de puerta.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
8.8.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.8.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.8.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.8.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
8.8.1.6 inspección de escaleras y apoyos de acceso.	Inspección	und	1	$ 15.000	$ 15.000
8.8.1.6.1 reparacion de escaleras o apoyos de acceso.	Reparar	und	1	$ 370.000	$ 370.000
8.9 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 3.730.000**
8.9.1 verificar estado de alternador.	Inspección	und	1	$ 70.000	$ 70.000
8.9.1.1 reemplazo de alternador en mal estado.	Limpiar	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
8.9.2 verificar estado de batería.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
8.9.2.1 revisión del nivel de electrólito y de los bornes de batería.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.9.2.2 cambio de batería en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
8.9.3 verificar estado del motor de arranque.	Inspección	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.9.4 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 35.000	$ 35.000
8.9.4.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
8.9.5 verificar estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
8.9.5.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
8.10 AJUSTE DE TORNILLERÍA GENERAL EN MAL ESTADO.					**$ 750.000**
8.10.1 cambio de tornillos en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 750.000	$ 750.000
8.11 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 300.000**
8.11.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 290.000	$ 290.000
8.11.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 5.915.400**
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 6.905.400**
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 5.915.400**
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 18.480.000**
5. MANTENIMIENTO #5.					**$ 5.915.400**
6. MANTENIMIENTO #6.					**$ 6.905.400**
7. MANTENIMIENTO #7.					**$ 5.915.400**
8. MANTENIMIENTO #8.					**$ 34.425.800**
	TOTAL				**$ 90.378.200**

CAMIONETA NISSAN 2018 - OKZ 190

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UND	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 4.449.400**
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 845.000**
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 690.000**
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
1.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 155.000**
1.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 145.000	$ 145.000
1.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
1.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
1.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
1.2.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.2.3.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
1.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000

1.3.1.1 inspección de mangueras.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
1.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
1.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
1.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 857.000**
1.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 60.000	$ 60.000
1.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 140.000	$ 140.000
1.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 155.000	$ 465.000
1.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 64.000	$ 192.000
1.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
1.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
1.6 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 587.400**
1.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
1.6.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
1.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
1.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
1.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 6.264.800**
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 3.517.400**
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 770.000**
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
2.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
2.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
2.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
2.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 400.000**
2.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
2.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
2.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
2.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
2.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
2.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
2.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
2.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
2.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
2.6 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 587.400**
2.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
2.6.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
2.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
2.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
2.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 4.449.400**
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 845.000**
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 690.000**
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
3.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
3.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
3.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
3.1.2 Tensión y cambio de correas.					**$ 155.000**
3.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.3.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 145.000	$ 145.000
3.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
3.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
3.2.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.2.1.2 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
3.2.3 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.2.3.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
3.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.3.1.1 inspección de mangueras.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
3.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
3.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
3.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
3.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 857.000**
3.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 60.000	$ 60.000
3.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 140.000	$ 140.000
3.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 155.000	$ 465.000
3.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 64.000	$ 192.000
3.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
3.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
3.6 INSPECIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 587.400**
3.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
3.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
3.6.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
3.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
3.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.6.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.7 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
3.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 9.514.400**
4.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECÁNICOS.					**$ 1.170.000**
4.1.1 Cambio de aceite del motor.					**$ 770.000**
4.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 90.000	$ 90.000
4.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 180.000	$ 180.000
4.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustible.	Reemplazo	und	1	$ 90.000	$ 90.000
4.1.1.1.1.3 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
4.1.1.1.1.4 reemplazo de filtro de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 295.000	$ 295.000
4.1.3 Tensión y cambio de correas.					**$ 400.000**
4.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
4.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 200.000	$ 200.000
4.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 280.000**
4.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 125.000	$ 125.000
4.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 35.000	$ 70.000
4.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.638.000**
4.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 300.000	$ 300.000
4.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 180.000	$ 540.000
4.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
4.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 116.000	$ 348.000
4.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 4.020.000**
4.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 140.000	$ 420.000
4.4.1.3 reemplazo de pastillas.	Reemplazo	und	2	$ 275.000	$ 550.000
4.4.1.4 reemplazo de discos.	Reemplazo	und	2	$ 1.350.000	$ 2.700.000
4.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 60.000	$ 180.000
4.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
4.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
4.6 SUSPENSIÓN					**$ 750.000**
4.6.1 ajuste de suspensión	Ajuste	und	1	$ 750.000	$ 750.000
4.7 INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 827.000**
4.7.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.7.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 12.000	$ 72.000
4.7.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.7.1.3 lubricar componentes de puerta.	Lubricar	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.7.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.7.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 275.000	$ 275.000
4.7.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.7.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 310.000	$ 310.000

1.6 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.						$ 587.400
1.6.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
1.6.1.1 inspección del nivel de electrólito y de las bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000	
1.6.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400	
1.6.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000	
1.6.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 46.000	$ 46.000	
1.6.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000	
1.6.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
1.6.3.1 reemplazo de bombillos quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000	
1.7 LIMPIEZA Y ASISTES FINALES.						$ 90.000
1.7.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000	
1.7.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000	
1. MAN TENIMIENTO #1.						$ 4.449.400
2. MAN TENIMIENTO #2.						$ 4.364.000
3. MAN TENIMIENTO #3.						$ 4.449.400
4. MAN TENIMIENTO #4.						$ 3.914.400
	TOTAL					$ 16.876.000

CAMIONETA NISSAN 2013 - D/V/ 210

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UNID	CONTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1. MAN TENIMIENTO #1.					$ 3.127.400
1.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECANICOS.					$ 661.000
1.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 540.000
1.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
1.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
1.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustibles.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
1.1.2 Tensión y cambio de correas.					$ 121.000
1.1.2.1 tensión de correas en desgaste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 115.000	$ 115.000
1.1 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 250.000
1.1.1 inspección del nivel de anticongelante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.1.1 inspección del estado del poner.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
1.1.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
1.1.1.2 complementos de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
1.1.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.1 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.316.000
1.1.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.1.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
1.1.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tubería)	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
1.1.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 128.000	$ 384.000
1.1.1.2 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
1.1.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
1.1 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 152.000
1.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
1.1.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
1.1 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 517.400
1.1.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.1.1.1 inspección del nivel de electrólito y de las bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
1.1.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
1.1.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
1.1.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 46.000	$ 46.000
1.1.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
1.1.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1.1.3.1 reemplazo de bombillos quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
1.1 LIMPIEZA Y ASISTES FINALES.					$ 90.000
1.1.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
1.1.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2. MAN TENIMIENTO #2.					$ 2.359.400
2.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECANICOS.					$ 1.559.400
2.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 628.000
2.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
2.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustibles.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.1.1.2 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
2.1.1.1.3 reemplazo de filtros de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
2.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
2.1.2 Tensión y cambio de correas.					$ 340.000
2.1.2.1 tensión de correas en desgaste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
2.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
2.1.6 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
2.1.7 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.1 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 250.000
2.1.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.1.1.1 inspección del estado del poner.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.1.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
2.1.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
2.1.1.2 complementos de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
2.1.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.1.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.1 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.316.000
2.1.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.1.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
2.1.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tubería)	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
2.1.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 128.000	$ 384.000
2.1.1.2 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
2.1.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
2.1 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 152.000
2.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
2.1.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
2.1 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 517.400
2.1.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.1.1.1 inspección del nivel de electrólito y de las bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
2.1.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
2.1.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
2.1.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 46.000	$ 46.000
2.1.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
2.1.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
2.1.3.1 reemplazo de bombillos quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
2.1 LIMPIEZA Y ASISTES FINALES.					$ 90.000
2.1.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
2.1.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3. MAN TENIMIENTO #3.					$ 4.449.400
3.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECANICOS.					$ 661.000
3.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 540.000
3.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
3.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
3.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustibles.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
3.1.2 Tensión y cambio de correas.					$ 121.000
3.1.2.1 tensión de correas en desgaste.	Ajuste	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.2.2 cambio de correas en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 115.000	$ 115.000
3.1 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					$ 250.000
3.1.1 inspección del nivel de anticongelante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.1.1 inspección del estado del poner.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
3.1.1.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
3.1.1.2 complementos de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
3.1.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.2.1 limpieza general.	Limpiar	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.1 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					$ 1.316.000
3.1.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.1.1.1 inspección de mangueras.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
3.1.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tubería)	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
3.1.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberías en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 128.000	$ 384.000
3.1.1.2 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
3.1.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
3.1 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					$ 593.000
3.1.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 40.000	$ 40.000
3.1.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 106.000	$ 106.000
3.1.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 105.000	$ 315.000
3.1.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 58.000	$ 174.000
3.1 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					$ 152.000
3.1.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
3.1.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
3.1 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					$ 517.400
3.1.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.1.1.1 inspección del nivel de electrólito y de las bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
3.1.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
3.1.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 17.500	$ 35.000
3.1.2 inspección del cableado general.	Inspección	und	1	$ 46.000	$ 46.000
3.1.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
3.1.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
3.1.3.1 reemplazo de bombillos quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
3.1 LIMPIEZA Y ASISTES FINALES.					$ 90.000
3.1.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
3.1.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4. MAN TENIMIENTO #4.					$ 4.466.400
4.1 INSPECCIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES MECANICOS.					$ 968.000
4.1.1 Cambio de aceite del motor.					$ 628.000
4.1.1.1 extracción de lubricante en mal estado.	Extraer	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.1.1.1.1 reemplazo de filtros.	Reemplazo	und	1	$ 140.000	$ 140.000
4.1.1.1.1.1 reemplazo de filtros de aceite.	Reemplazo	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.1.1.1.1.2 reemplazo de filtros de combustibles.	Reemplazo	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.1.1.1.2 reemplazo de aire motor.	Reemplazo	und	1	$ 45.000	$ 45.000
4.1.1.1.3 reemplazo de filtros de aire en cabina.	Reemplazo	und	1	$ 35.000	$ 35.000
4.1.1.2 suministro de aceite nuevo.	Llenar	und	1	$ 225.000	$ 225.000
4.1.2 Tensión y cambio de correas.					$ 340.000

4.1.3.1 tensión de correas en desajuste.	Ajuste	und	1	$ 100.000	$ 100.000
4.1.3.2 cambio de correas en mal estad.	Reemplazo	und	1	$ 150.000	$ 150.000
4.1.4 limpieza del tubo del respiradero del cárter del motor.	Limpiar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.1.5 revisión de la manguera de admisión de aire.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.2 INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.					**$ 250.000**
4.2.1 inspección del nivel de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1 inspección del estado del panel.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.1.1.1 corrección de fugas.	Reparar	und	1	$ 115.000	$ 115.000
4.2.1.2 limpieza general del panel.	Lavado	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.2.1.3 complemento de refrigerante por bajo nivel.	Llenar	und	2	$ 25.000	$ 50.000
4.2.2 inspección de tanque contenedor de refrigerante.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.2.2.1 limpieza general.	Lavado	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3 INSPECCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO.					**$ 1.310.000**
4.3.1 inspección del nivel de aceite hidráulico.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.3.1.1 inspección de mangueras y cilindros hidráulicos.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.3.1.1.1 reparación de fugas en el sistema hidráulico (mangueras o tuberia	Reparar	und	1	$ 200.000	$ 200.000
4.3.1.1.2 reemplazo de mangueras o tuberias en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 120.000	$ 360.000
4.3.1.1.3 reemplazo O-Ring en mal estado.	Reemplazo	und	20	$ 20.000	$ 400.000
4.3.2 suministro de aceite para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 100.000	$ 300.000
4.4 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS.					**$ 3.710.000**
4.4.1 inspección del nivel de aceite del sistema de frenos.	Inspección	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.4.1.1 inspección de las líneas de freno para detectar fugas.	Inspección	und	1	$ 120.000	$ 120.000
4.4.1.2 reemplazo de mangueras en mal estado.	Reemplazo	und	3	$ 120.000	$ 360.000
4.4.1.3 reemplazo de pastillas.	Reemplazo	und	2	$ 225.000	$ 450.000
4.4.1.4 reemplazo de discos.	Reemplazo	und	2	$ 1.290.000	$ 2.580.000
4.4.2 suministro de aceite de frenos para ajuste de niveles.	Llenar	und	3	$ 50.000	$ 150.000
4.5 INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN.					**$ 152.000**
4.5.1 inspección del nivel de aceite de la transmisión.	Inspección	und	1	$ 20.000	$ 20.000
4.5.2 suministro de aceite para transmisión para ajuste de niveles.	Llenar	und	1	$ 132.000	$ 132.000
4.6 SUSPENSIÓN					**$ 750.000**
4.6.1 ajuste de suspensión	Ajuste	und	1	$ 750.000	$ 750.000
4.7 INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y OPERATIVOS.					**$ 741.000**
4.7.1 inspección de componentes en cabina.	Inspección	und	1	$ 25.000	$ 25.000
4.7.1.1 lubricar bisagras de puertas/ventanillas.	Lubricar	und	6	$ 11.000	$ 66.000
4.7.1.2 lubricación del cableado en cabina.	Lubricar	und	1	$ 70.000	$ 70.000
4.7.1.3 lubricar componentes de puerta.	Lubricar	und	1	$ 50.000	$ 50.000
4.7.1.4 inspección del cinturón de seguridad.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.7.1.4.1 reemplazo de cinturón en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 225.000	$ 225.000
4.7.1.5 inspección de asiento.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.7.1.5.1 reparacion de componentes en mal estado.	Reparar	und	1	$ 290.000	$ 290.000
4.8 INSPECCIÓN DE LUCES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS.					**$ 517.400**
4.8.1 verificar estado de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.8.1.1 inspección del nivel de electrólito y de los bornes de baterías.	Inspección	und	1	$ 5.000	$ 5.000
4.8.1.1.1 suministro de electrólito.	Llenar	und	1	$ 17.400	$ 17.400
4.8.1.1.2 cambio de bornes.	Reemplazo	und	2	$ 12.500	$ 25.000
4.8.2 verificar el estado del cableado general.	Inspección	und	1	$ 30.000	$ 30.000
4.8.2.1 reemplazo de cableado en mal estado.	Reemplazo	und	1	$ 175.000	$ 175.000
4.8.3 inspección del estado de luces.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
4.8.3.1 reemplazo de bombillas quemadas.	Reemplazo	und	1	$ 250.000	$ 250.000
4.9 LIMPIEZA Y AJUSTES FINALES.					**$ 90.000**
4.9.1 limpieza general del equipo.	Lavado	und	1	$ 80.000	$ 80.000
4.9.2 inspección visual de toda la maquinaria.	Inspección	und	1	$ 10.000	$ 10.000
1. MANTENIMIENTO #1.					**$ 3.577.400**
2. MANTENIMIENTO #2.					**$ 5.258.800**
3. MANTENIMIENTO #3.					**$ 3.577.400**
4. MANTENIMIENTO #4.					**$ 8.480.400**
TOTAL					**$ 20.894.000**
TOTAL COSTO DIRECTO -SAMC 018 – 2024					**$ 394.046.600**

ACTA PARCIAL Nº1	**$ 197.070.430,00**	**ACTA PARCIAL Nº2**	**$ 142.146.400**	**ACTA FINAL**	**$ 54.829.770**	**$ 0,00**

VALOR A PAGAR DEL ACTA FINAL: CINCUENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE NUEVE MIL SETECIENTO SENTA PESOS ($54.829.770)

IDALIDES DE JESUS CASTRO
Secretaria de Planeacion
Supervisor

CLEMENTE A. CUADRO ESCOBAR
Contratista