

BANCO DE ACTIVIDADES Y PRECIOS TECHO MANTENIMIENTO CORRECTIVO VEHICULOS 2026								
Sistema del Vehículo	Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	HH	Complejidad	Máximo (COP) P&K	Sustento técnico
	1	Cambio de kit de motor	JGO	1	36,0	Muy Alta	\$ 7,200,000	Reparación mayor Incluye desmontaje y montaje completo del motor, sustitución del kit y armado con pruebas de
	2	Cambio juego de válvulas de admisión	JGO	1	10,0	Alta	\$ 950,000	Requiere desmontaje de culata, sustitución, asentamiento y
	3	Cambio juego de válvulas de escape	JGO	1	10,0	Alta	\$ 980,000	Similar a admisión, con mayor exigencia térmica y verificación
	4	Cambio juego de casquetes de bancada	JGO	1	18,0	Alta	\$ 2,600,000	Requiere desarme parcial del motor, inspección del cigüeñal y
	5	Cambio juego de casquetes de biela	JGO	1	16,0	Alta	\$ 2,250,000	Desarme inferior del motor, verificación de holguras y montaje
	6	Cambio de camisas	JGO	1	24,0	Muy Alta	\$ 3,200,000	Desarme completo del bloque, extracción e instalación con
	7	Cambio juego de anillos	JGO	1	20,0	Muy Alta	\$ 2,850,000	Requiere desmontaje del motor y verificación de cilindros y
	8	Cambio juego de pistones	JGO	1	24,0	Muy Alta	\$ 3,450,000	Desarme del conjunto móvil, montaje, medición y calibración
	9	Cambio de bujías*	JGO	1	1,0	Baja	\$ 180,000	Aplicable únicamente a motores que incorporen bujías (o bujías de precalentamiento en motores diésel, según el modelo).
	10	Cambio bomba de aceite	UND	1	5,0	Media	\$ 1,350,000	Desarme inferior del motor, instalación de bomba y verificación
	11	Cambio correa alternador	UND	1	0,8	Baja	\$ 180,000	Sustitución y ajuste de tensión conforme a especificaciones del
	12	Cambio eje de levas	UND	1	14,0	Alta	\$ 2,900,000	Desarme parcial superior del motor, sincronización y calibración
	13	Cambio biela motor	UND	1	18,0	Alta	\$ 2,600,000	Requiere desmontaje del conjunto móvil y verificación
	14	Cambio de cigüeñal	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 4,150,000	Desarme total del motor, inspección del bloque, montaje, alineación y verificación de holguras
	15	Cambio de cojinete piloto	JGO	1	3,5	Media	\$ 780,000	Requiere desacople de transmisión y reinstalación del conjunto.
	16	Cambio de culata	JGO	1	2,0	Baja	\$ 2,950,000	Desarme superior del motor, montaje, torque angular y
	17	Cambio de empaquetadura de culata	UND	1	3,0	Media	\$ 2,450,000	Desmontaje de culata, limpieza de superficies, instalación y
	18	Cambio de empaques inferiores	UND	1	8,0	Alta	\$ 980,000	Desmontaje parcial del cárter y sustitución de empaques.
	19	Cambio de empaques superiores	UND	1	2,5	Media	\$ 850,000	Incluye tapas, múltiple y demás componentes superiores.
	20	Cambio de filtro de aceite	UND	1	1,2	Baja	\$ 120,000	Cambio simple con verificación de fugas.
	21	Cambio de filtro de combustible	SERVICIO	1	4,0	Media	\$ 180,000	Purga del sistema y verificación de estanqueidad.
	22	Cambio de filtro separador de agua	UND	1	5,0	Media	\$ 220,000	Sustitución, purga y comprobación del sistema.
	23	Cambio de filtro de aire	UND	1	1,5	Baja	\$ 120,000	Reemplazo y revisión del alojamiento del filtro.
	24	Cambio de volante de motor	UND	1	4,0	Media	\$ 1,850,000	Requiere desmontaje de caja de velocidades y reinstalación
	25	Cambio de retenedor delantero de	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 980,000	Desmontaje de poleas y accesorios frontales.
	26	Cambio de retenedor trasero de cigüeñal	UND	1	8,0	Alta	\$ 1,850,000	Requiere desmontaje de transmisión y volante
	27	Cambio de guías de válvulas	JGO	1	10,0	Alta	\$ 1,450,000	Intervención sobre culata con verificación de concentricidad
	28	Cambio de retenedores de válvulas	JGO	1	6,0	Media	\$ 980,000	Desmontaje parcial de culata y recalibración.
	29	Cambio de múltiple de admisión	UND	1	4,5	Media	\$ 680,000	Sustitución y prueba de hermeticidad.
	30	Cambio de múltiple de escape	UND	1	5,0	Media	\$ 820,000	Desmontaje por temperatura, sustitución y prueba de fugas.
	31	Cambio de bomba de agua	UND	1	3,5	Media	\$ 1,180,000	Desmontaje de accesorios frontales, sustitución de la bomba, instalación y prueba del sistema de refrigeración
	32	Cambio de termostato	UND	1	1,5	Baja	\$ 420,000	Drenaje parcial del refrigerante, sustitución y verificación de
	33	Cambio de radiador	UND	1	4,0	Media	\$ 980,000	Desmontaje de paneles, ventilador y conexiones; llenado y purga
	34	Cambio de ventilador	UND	1	2,5	Media	\$ 620,000	Desmontaje del conjunto y alineación durante el montaje.
	35	Cambio de fan clutch	UND	1	3,0	Media	\$ 780,000	Requiere desmontaje del ventilador y verificación del acople
	36	Cambio de bomba de combustible	UND	1	4,5	Media	\$ 1,280,000	Despresurización del sistema, sustitución y calibración básica

SISTEMA MOTOR

37	Cambio de inyectores (juego)	JGO	1	6,0	Alta	\$ 1,950,000	Extracción, instalación, codificación (si aplica) y pruebas de
38	Cambio de turboalimentador	UND	1	5,5	Alta	\$ 1,850,000	Desmontaje de líneas de lubricación y admisión, montaje y
39	Cambio de intercooler	UND	1	3,5	Media	\$ 920,000	Desmontaje de ductos y prueba de hermeticidad del sistema de
40	Cambio de bomba de vacío	UND	1	3,0	Media	\$ 880,000	Sustitución con verificación del sistema de asistencia.
41	Cambio de soportes de motor	JGO	1	3,5	Media	\$ 1,250,000	Izaje parcial del motor, sustitución de soportes y alineación
42	Cambio de polea damper	UND	1	3,5	Media	\$ 980,000	Desmontaje frontal, instalación y verificación de vibraciones.
43	Cambio tensor de correa	UND	1	2,0	Media	\$ 480,000	Sustitución del tensor y ajuste del sistema de transmisión por
44	Cambio de poleas auxiliares	UND	1	1,8	Baja	\$ 420,000	Sustitución y verificación del alineamiento.
45	Cambio de mangueras del sistema de	JGO	1	2,0	Media	\$ 420,000	Sustitución, llenado y purga del sistema.
46	Cambio de enfriador de aceite	UND	1	4,0	Media	\$ 1,250,000	Desmontaje de conexiones, instalación y prueba de
47	Cambio de enfriador EGR (si aplica)	UND	1	5,5	Alta	\$ 1,680,000	Desmontaje parcial del sistema EGR, sustitución y pruebas
48	Limpieza de sistema de admisión	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 680,000	Desmontaje parcial, limpieza técnica y montaje.
49	Calibración de válvulas	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 620,000	Ajuste de holguras conforme a especificaciones del fabricante.
50	Diagnóstico electrónico del motor	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 380,000	Escaneo, interpretación de códigos, pruebas funcionales y
51	Cambio de bomba de dirección asistida	UND	1	2,5	Media	\$ 980,000	Desmontaje de accesorios, sustitución, purga y prueba del
52	Cambio de bomba hidráulica PTO (si está	JGO	1	5,0	Alta	\$ 1,850,000	Requiere desacople, alineación, reinstalación y prueba de
53	Cambio de amortiguador de vibración	UND	1	2,5	Media	\$ 980,000	Sustitución y verificación de sincronización del sistema frontal.
54	Cambio de carcasa frontal del motor	UND	1	2,5	Media	\$ 2,350,000	Desarme frontal importante, reemplazo de sellos y alineación
55	Cambio de cárter	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 980,000	Desmontaje inferior, limpieza de superficies, instalación y
56	Cambio de tubo de succión de aceite	UND	1	1,2	Baja	\$ 1,150,000	Requiere desmontaje del cárter e inspección del sistema de
57	Cambio de válvula reguladora de presión	UND	1	4,5	Media	\$ 620,000	Sustitución y comprobación de presión de trabajo.
58	Cambio de tapa de distribución	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 1,750,000	Desmontaje frontal del motor, reinstalación y sincronización
59	Cambio de engranajes de distribución	UND	1	1,5	Baja	\$ 2,650,000	Desarme frontal mayor, sincronización completa y pruebas de
60	Cambio de cadena de distribución (si	UND	1	1,2	Baja	\$ 2,250,000	Sustitución de cadena, tensores y sincronización del motor
61	Cambio de tensor de cadena	UND	1	4,0	Media	\$ 980,000	Desarme parcial del sistema de distribución.
62	Cambio de guía de cadena	UND	1	10,0	Alta	\$ 980,000	Sustitución y verificación del sistema de distribución.
63	Cambio de tapa de válvulas	UND	1	4,0	Media	\$ 380,000	Sustitución de tapa y empaque, revisión de fugas.
64	Cambio de empaque de tapa de válvulas	SERVICIO	1	18,0	Muy Alta	\$ 320,000	Cambio de empaque y verificación de estanqueidad.
65	Cambio de respiradero del motor	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 260,000	Sustitución y revisión del sistema de ventilación del cárter.
66	Cambio de mangueras de respiración	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 280,000	Sustitución y verificación de fugas.
67	Limpieza de cárter	UND	1	1,5	Baja	\$ 880,000	Desmontaje, limpieza técnica e instalación con empaques
68	Lavado interno del sistema de lubricación	SERVICIO	1	1,0	Baja	\$ 780,000	Procedimiento de limpieza y verificación de circulación del
69	Medición de compresión del motor	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 620,000	Prueba técnica con equipos especializados e informe de
70	Medición de presión de aceite	UND	1	0,8	Baja	\$ 420,000	Verificación mediante instrumentos calibrados y análisis de
71	Diagnóstico mecánico del motor	UND	1	3,5	Media	\$ 420,000	Inspección técnica, pruebas operacionales e informe de
72	Diagnóstico de sistema de inyección	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 620,000	Escaneo, pruebas de actuadores, lectura de parámetros y
73	Diagnóstico de sistema de refrigeración	UND	1	1,5	Baja	\$ 380,000	Inspección, prueba de presión y evaluación del circuito.
74	Diagnóstico del sistema de lubricación	UND	1	1,8	Baja	\$ 420,000	Medición de presión, verificación de fugas y estado del circuito.
75	Diagnóstico de sobrealimentación (Turbo)	UND	1	1,0	Baja	\$ 580,000	Verificación de presión, holguras y funcionamiento del
76	Limpieza de radiador	UND	1	1,2	Baja	\$ 680,000	Desmontaje parcial, limpieza interna y externa, prueba de
77	Limpieza de intercooler	UND	1	1,5	Baja	\$ 620,000	Desarme parcial, limpieza especializada y montaje.
78	Limpieza de tanque de combustible	UND	1	2,0	Media	\$ 1,050,000	Drenaje, desmontaje, limpieza y reinstalación del tanque
79	Purga del sistema de combustible	UND	1	1,5	Baja	\$ 280,000	Eliminación de aire y verificación del circuito.
80	Sincronización del motor	UND	1	1,2	Baja	\$ 980,000	Ajuste de distribución y comprobación de parámetros de
81	Ajuste general del motor	UND	1	1,0	Baja	\$ 3,450,000	Intervención integral sin reconstrucción completa; incluye ajustes y calibraciones generales

82	Reparación de fugas de aceite	UND	1	1,5	Baja	\$ 680,000	Localización, desmontaje parcial, sustitución de sellos y prueba.
83	Reparación de fugas de refrigerante	UND	1	1,5	Baja	\$ 620,000	Identificación de fuga, reparación y prueba de presión.
84	Reparación de fugas de combustible	UND	1	2,5	Media	\$ 720,000	Corrección del circuito y verificación de estanqueidad.
85	Cambio de sensor de temperatura	UND	1	0,8	Baja	\$ 280,000	Sustitución y verificación mediante escáner.
86	Cambio de sensor de presión de aceite	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 280,000	Reemplazo y comprobación del sistema.
87	Cambio de sensor MAP / presión de	SERVICIO	1	8,0	Alta	\$ 320,000	Sustitución y verificación electrónica.
88	Cambio de sensor CKP/CMP	SERVICIO	1	5,0	Media	\$ 420,000	Reemplazo y validación de sincronización electrónica.
89	Cambio de actuador del sistema de	UND	1	0,3	Baja	\$ 620,000	Sustitución, calibración y prueba funcional.
90	Prueba de ruta posterior a reparación del	UND	1	0,3	Baja	\$ 320,000	Verificación dinámica, monitoreo de parámetros y elaboración
91	Cambio de módulo ECM/ECU del motor	UND	1	3,5	Media	\$ 1,280,000	Desmontaje, instalación, programación y pruebas de
92	Reprogramación ECM	UND	1	2,5	Media	\$ 820,000	Carga de software, parametrización y validación de
93	Configuración de parámetros electrónicos	UND	1	2,0	Media	\$ 580,000	Ajuste mediante software especializado y verificación de
94	Borrado de códigos de falla y pruebas	UND	1	3,5	Media	\$ 280,000	Escaneo, eliminación de DTC y comprobación posterior.
95	Prueba electrónica de actuadores	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 520,000	Activación mediante escáner y verificación funcional.
96	Cambio de arnés principal del motor	SERVICIO	1	18,0	Muy Alta	\$ 2,150,000	Retiro del arnés, instalación completa y pruebas eléctricas
97	Reparación parcial del arnés	JGO	1	14,0	Alta	\$ 820,000	Localización de fallas, reparación de conductores y aislamiento.
98	Cambio de conectores eléctricos	JGO	1	12,0	Alta	\$ 320,000	Sustitución de conectores y verificación de continuidad.
99	Revisión integral del sistema eléctrico del	SERVICIO	1	1,0	Baja	\$ 780,000	Inspección de alimentación, tierras, continuidad y
100	Diagnóstico integral motor + sistema	JGO	1	10,0	Alta	\$ 950,000	Evaluación mecánica y electrónica con informe técnico.
101	Desmontaje completo del motor	SERVICIO	1	16,0	Muy Alta	\$ 3,950,000	lzae, desconexión de sistemas y extracción del conjunto motriz
102	Montaje completo del motor	SERVICIO	1	18,0	Muy Alta	\$ 4,150,000	Instalación, alineación, conexiones y puesta en marcha
103	Lavado técnico del motor desmontado	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 680,000	Limpieza especializada para inspección y armado.
104	Inspección dimensional del bloque	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 980,000	Medición de cilindros, planitud y puntos críticos del bloque.
105	Inspección dimensional del cigüeñal	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 980,000	Medición de muñones, descentramiento y tolerancias.
106	Verificación de alineación del bloque	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 1,150,000	Control dimensional y análisis de deformaciones
107	Armado del motor después de rectificación	SERVICIO	1	20,0	Muy Alta	\$ 4,850,000	Ensamble técnico con aplicación de torques y ajustes finales
108	Prueba estática posterior al armado	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 580,000	Arranque controlado y monitoreo de parámetros.
109	Prueba dinámica del motor	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 850,000	Evaluación bajo carga simulada y verificación integral.
110	Entrega técnica del motor reparado	SERVICIO	1	1,0	Baja	\$ 280,000	Elaboración del informe técnico, registros y cierre de la
111	Cambio de bomba de alta presión de	UND	1	4,5	Alta	\$ 2,180,000	Desmontaje, sincronización, calibración y prueba del sistema
112	Cambio de riel común (Common Rail)	UND	1	3,0	Media	\$ 1,380,000	Sustitución, purga del sistema y verificación de presión
113	Cambio de líneas de alta presión	JGO	1	2,0	Media	\$ 780,000	Reemplazo de tuberías, torque controlado y pruebas de
114	Cambio de válvula reguladora de	UND	1	1,5	Baja	\$ 620,000	Sustitución y validación mediante equipo de diagnóstico.
115	Cambio de sensor de presión del riel	UND	1	0,8	Baja	\$ 320,000	Reemplazo y comprobación electrónica.
116	Cambio de bomba manual de cebado	UND	1	0,8	Baja	\$ 280,000	Sustitución y purga del sistema.
117	Cambio de porta filtros de combustible	UND	1	1,2	Baja	\$ 520,000	Desmontaje, sustitución y prueba de estanqueidad.
118	Reparación del sistema de alimentación	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 1,450,000	Diagnóstico, reparación y pruebas funcionales
119	Prueba de presión del sistema Common	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 680,000	Medición con equipo especializado y análisis técnico.
120	Verificación de retorno de inyectores	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 620,000	Prueba comparativa del caudal de retorno.
121	Cambio de múltiple de admisión con EGR	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 980,000	Desmontaje, limpieza de superficies y calibración del sistema.
122	Cambio de válvula EGR	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 980,000	Sustitución, programación (cuando aplique) y prueba funcional.
123	Limpieza técnica de válvula EGR	UND	1	2,0	Media	\$ 620,000	Descarbonización, inspección y reinstalación.
124	Cambio de sensor EGR	SERVICIO	1	4,0	Alta	\$ 380,000	Sustitución y verificación mediante escáner.
125	Cambio de actuador EGR	SERVICIO	1	5,0	Alta	\$ 680,000	Sustitución y calibración electrónica.
126	Diagnóstico sistema EGR	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 620,000	Escaneo, pruebas dinámicas y evaluación de funcionamiento.
127	Limpieza del múltiple de admisión	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 780,000	Desmontaje, limpieza especializada y montaje.

	128	Cambio de ductos de admisión	UND	1	1,5	Baja	\$ 420,000	Sustitución y prueba de hermeticidad.
	129	Cambio de abrazaderas y uniones de	JGO	1	0,8	Baja	\$ 220,000	Sustitución y verificación de estanqueidad.
	130	Prueba integral del sistema de admisión	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 580,000	Verificación de presión, fugas y parámetros operacionales.
	131	Cambio de módulo de aceleración	UND	1	2,0	Media	\$ 580,000	Sustitución, parametrización y verificación mediante escáner.
	132	Cambio de pedal electrónico del	UND	1	1,5	Baja	\$ 420,000	Desmontaje, instalación y calibración electrónica.
	133	Cambio de sensor de posición del	UND	1	1,0	Baja	\$ 380,000	Sustitución y prueba funcional.
	134	Diagnóstico del sistema de aceleración	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 620,000	Escaneo, pruebas de señal y validación de parámetros.
	135	Cambio de bomba de vacío del sistema de	UND	1	4,0	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación y prueba de vacío.
	136	Cambio del compresor de aire del motor	UND	1	8,0	Alta	\$ 1,850,000	Desmontaje, sincronización y pruebas del sistema neumático
	137	Reparación del compresor de aire	SERVICIO	1	6,0	Alta	\$ 1,350,000	Desarme parcial, sustitución de kit de reparación y prueba
	138	Cambio de polea del compresor	UND	1	1,5	Baja	\$ 520,000	Sustitución y alineación de la transmisión.
	139	Cambio de líneas del sistema neumático	UND	1	2,0	Media	\$ 620,000	Reemplazo de tuberías y comprobación de fugas.
	140	Diagnóstico del sistema neumático	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 620,000	Medición de presión, caudal y tiempos de carga.
	141	Cambio de soporte delantero del motor	UND	1	2,5	Media	\$ 680,000	Izaje parcial del motor y sustitución del soporte.
	142	Cambio de soporte trasero del motor	UND	1	3,0	Media	\$ 820,000	Requiere mayor acceso y alineación del conjunto motriz.
	143	Cambio de soporte lateral del motor	UND	1	2,5	Media	\$ 720,000	Desmontaje parcial y ajuste de alineación.
	144	Alineación del conjunto motor-transmisión	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 1,150,000	Verificación de concentricidad y ajuste de soportes
	145	Medición de vibraciones del motor	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 680,000	Diagnóstico con instrumentos especializados.
	146	Diagnóstico por ruidos anormales del	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 620,000	Evaluación acústica y mecánica del conjunto.
	147	Inspección de fugas con tintes UV	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 580,000	Aplicación de trazador, inspección y diagnóstico.
SISTEMA DE EMBRAGUE Y TRANSMISIÓN	148	Lavado técnico externo del motor	SERVICIO	1	1,0	Baja	\$ 420,000	Limpieza controlada para inspección y mantenimiento.
	149	Inspección general del motor antes de	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 850,000	Evaluación integral, registro fotográfico e informe técnico.
	150	Inspección final de calidad posterior a	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 850,000	Lista de chequeo, pruebas funcionales y aceptación técnica.
	151	Cambio de kit de embrague	JGO	1	10,0	Alta	\$ 2,450,000	Desmonte de transmisión, sustitución del kit, alineación y
	152	Cambio de disco de embrague	UND	1	8,0	Alta	\$ 2,150,000	Requiere desmontaje de la caja y alineación del disco
	153	Cambio de prensa de embrague	UND	1	8,0	Alta	\$ 2,150,000	Sustitución, centrado y ajuste conforme a especificaciones
	154	Cambio de collarín de embrague	UND	1	7,5	Alta	\$ 2,050,000	Acceso mediante desmontaje de la transmisión y prueba
	155	Cambio de rodamiento piloto	UND	1	8,0	Alta	\$ 2,180,000	Desmonte de caja, extracción y montaje con verificación
	156	Cambio de horquilla de embrague	UND	1	7,0	Alta	\$ 2,050,000	Sustitución y ajuste del mecanismo de accionamiento
	157	Cambio de cilindro esclavo	UND	1	2,5	Media	\$ 980,000	Sustitución, purga y prueba del sistema hidráulico.
	158	Cambio de cilindro maestro	UND	1	2,0	Media	\$ 880,000	Desmontaje, instalación y purga del circuito.
	159	Purga sistema hidráulico de embrague	SERVICIO	1	1,0	Baja	\$ 280,000	Eliminación de aire y verificación del recorrido del pedal.
	160	Ajuste del sistema de embrague	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 480,000	Regulación del recorrido y comprobación de funcionamiento.
	161	Cambio de volante de embrague	UND	1	9,5	Alta	\$ 2,350,000	Desmontaje del conjunto y verificación de superficie de apoyo
	162	Cambio de cremallera del volante	UND	1	10,0	Alta	\$ 2,550,000	Sustitución de corona dentada y control dimensional
	163	Cambio de retenedor trasero del cigüeñal	UND	1	1,5	Baja	\$ 420,000	Mano de obra incremental, aprovechando el desmontaje de la
	164	Cambio de guía del collarín	UND	1	6,5	Alta	\$ 1,850,000	Sustitución con desmontaje parcial del conjunto de embrague
	165	Cambio de manguera hidráulica de	UND	1	1,5	Baja	\$ 420,000	Sustitución, purga y prueba de estanqueidad.
	166	Diagnóstico del sistema de embrague	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 420,000	Inspección, medición y concepto técnico.
	167	Desmontaje de caja de velocidades	SERVICIO	1	6,0	Alta	\$ 2,350,000	Desacople, izaje y retiro del conjunto
	168	Montaje de caja de velocidades	SERVICIO	1	6,5	Alta	\$ 2,450,000	Instalación, alineación y verificación funcional
	169	Cambio de soporte de caja	UND	1	2,5	Media	\$ 620,000	Sustitución y alineación del conjunto.
	170	Alineación conjunto	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 980,000	Verificación geométrica y prueba operacional.
	171	Reparación general de caja de velocidades	SERVICIO	1	22,0	Muy Alta	\$ 5,850,000	Desarme completo, inspección, armado, ajustes y pruebas funcionales No incluye repuestos
	172	Cambio de caja de velocidades completa	UND	1	3,0	Media	\$ 4,850,000	Desmontaje, montaje, alineación y prueba de funcionamiento

	173	Desarme de caja de velocidades	UND	1	3,5	Media	\$ 2,350,000	Apertura completa, limpieza e inspección técnica
	174	Armado de caja de velocidades	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 2,650,000	Ensamble, ajustes, torques y pruebas manuales
	175	Cambio de sincronizadores	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 2,450,000	Sustitución de sincronizadores, ajuste y verificación de engrane
	176	Cambio de engranaje de velocidad	UND	1	3,0	Media	\$ 2,350,000	Desarme parcial, sustitución y verificación de contacto
	177	Cambio de eje principal	UND	1	3,5	Media	\$ 2,950,000	Sustitución con medición de holguras y alineación
	178	Cambio de contraeje	UND	1	4,5	Media	\$ 2,850,000	Desarme completo y ajuste de engranajes
	179	Cambio de rodamientos internos	UND	1	5,5	Alta	\$ 2,250,000	Sustitución completa de rodamientos y ajuste
	180	Cambio de retenedores caja	JGO	1	6,5	Alta	\$ 980,000	Sustitución de sellos y verificación de fugas.
	181	Cambio de horquillas de cambio	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 2,050,000	Sustitución y regulación del mecanismo selector
	182	Cambio de selectores de cambios	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 1,850,000	Ajuste del sistema selector y prueba funcional
	183	Cambio de bujes internos	UND	1	3,0	Media	\$ 1,980,000	Sustitución y control dimensional
	184	Cambio de seguros internos	UND	1	2,0	Media	\$ 1,250,000	Sustitución durante desarme de caja
	185	Cambio de tapa superior caja	UND	1	2,5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, sustitución y sellado.
	186	Cambio de tapa lateral caja	UND	1	4,0	Media	\$ 850,000	Cambio de tapa y prueba de estanqueidad.
	187	Cambio de mecanismo selector	SERVICIO	1	5,5	Alta	\$ 1,580,000	Sustitución, regulación y prueba de cambios
	188	Ajuste mecanismo selector	SERVICIO	1	6,5	Alta	\$ 620,000	Regulación sin desmontaje total.
	189	Diagnóstico caja de velocidades	SERVICIO	1	8,0	Alta	\$ 580,000	Prueba dinámica, inspección y concepto técnico.
	190	Prueba de ruta posterior a reparación de	UND	1	3,0	Media	\$ 420,000	Verificación de funcionamiento bajo carga.
TREN DE TRANSMISIÓN	191	Cambio de cardán completo	UND	1	3,5	Media	\$ 1,350,000	Desmontaje, alineación y balanceo básico
	192	Cambio de crucetas	JGO	1	5,0	Media	\$ 780,000	Sustitución y engrase del conjunto.
	193	Cambio de soporte central cardán	UND	1	2,5	Media	\$ 820,000	Sustitución y alineación del eje.
	194	Cambio de deslizadera cardán	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 980,000	Desarme parcial y lubricación.
	195	Balanceo del cardán	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 850,000	Balanceo dinámico y verificación de vibraciones.
	196	Cambio de bridas cardán	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 620,000	Sustitución y ajuste con torque controlado.
	197	Cambio de tornillería cardán	UND	1	2,0	Media	\$ 280,000	Sustitución y ajuste.
	198	Lubricación completa cardán	UND	1	2,5	Media	\$ 220,000	Engrase de crucetas y deslizaderas.
	199	Diagnóstico tren de transmisión	SERVICIO	1	4,0	Media	\$ 520,000	Inspección, medición de holguras y vibraciones.
	200	Prueba dinámica tren de transmisión	SERVICIO	1	5,0	Alta	\$ 420,000	Evaluación en operación del conjunto.
	201	Cambio de diferencial completo	UND	1	2,5	Media	\$ 3,850,000	Desmontaje, montaje y ajuste del conjunto
	202	Reparación diferencial	UND	1	3,0	Media	\$ 4,650,000	Desarme, ajuste de piñón-corona, rodamientos y pruebas
	203	Cambio de piñón de ataque	UND	1	2,0	Media	\$ 2,650,000	Ajuste de precarga y patrón de contacto
	204	Cambio de corona diferencial	UND	1	2,5	Media	\$ 2,650,000	Regulación y verificación del contacto
	205	Cambio de satélites	JGO	1	6,0	Alta	\$ 2,250,000	Desarme parcial y ajuste interno
	206	Cambio de planetarios	SERVICIO	1	4,0	Media	\$ 2,250,000	Sustitución y regulación
	207	Cambio de rodamientos diferencial	SERVICIO	1	5,0	Alta	\$ 2,050,000	Sustitución y ajuste de precarga
	208	Cambio de retenedores diferencial	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 720,000	Sustitución de sellos y prueba de fugas.
	209	Ajuste diferencial	UND	1	2,5	Media	\$ 1,580,000	Regulación de juego y patrón de engrane
	210	Diagnóstico diferencial	UND	1	1,5	Baja	\$ 620,000	Evaluación de ruidos, holguras y desgaste.
	211	Cambio de semieje	UND	1	2,5	Media	\$ 1,450,000	Desmontaje del conjunto, extracción del semieje, reinstalación y
	212	Cambio de punta de eje	UND	1	3,5	Media	\$ 1,580,000	Desarme parcial del cubo, sustitución y ajuste
	213	Cambio de cubo de rueda motriz	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 1,680,000	Desmontaje del conjunto, instalación y regulación de
	214	Cambio de rodamientos de cubo	SERVICIO	1	4,0	Media	\$ 1,180,000	Sustitución, ajuste de precarga y prueba de giro
	215	Cambio de retenedor de cubo	JGO	1	8,0	Alta	\$ 680,000	Sustitución del sello y verificación de fugas de lubricante.
	216	Cambio de espárragos de rueda	SERVICIO	1	10,0	Alta	\$ 520,000	Extracción, instalación y torque controlado.
	217	Cambio de tuercas especiales de rueda	UND	1	3,0	Media	\$ 220,000	Sustitución y reapriete conforme a especificaciones.
	218	Cambio de tapas de cubo	UND	1	3,0	Media	\$ 320,000	Desmontaje, instalación y sellado.

SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EJE MOTRIZ	219	Cambio de empaques de cubo	UND	1	3,5	Media	\$ 380,000	Sustitución y verificación de estanqueidad.
	220	Ajuste de rodamientos de rueda	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 620,000	Regulación de juego axial y prueba de funcionamiento.
	221	Reparación del cubo de rueda	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 1,680,000	Desarme, inspección, sustitución de elementos menores y
	222	Diagnóstico del eje motriz	SERVICIO	1	5,0	Alta	\$ 520,000	Inspección técnica de holguras, ruidos y vibraciones.
	223	Medición de holguras del diferencial	UND	1	1,5	Baja	\$ 680,000	Evaluación con instrumentos de precisión.
	224	Medición de juego axial del semieje	UND	1	2,5	Media	\$ 480,000	Verificación dimensional y ajuste.
	225	Verificación de torque de cubos	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 320,000	Revisión de apriete con torquímetro calibrado.
	226	Inspección de fugas en diferencial	UND	1	2,5	Media	\$ 420,000	Identificación de pérdidas y concepto técnico.
	227	Cambio de aceite del diferencial	UND	1	3,0	Media	\$ 280,000	Drenaje, llenado y verificación de nivel.
	228	Lavado interno del diferencial	UND	1	3,5	Media	\$ 720,000	Limpieza técnica antes de armado o cambio de lubricante.
	229	Prueba dinámica del eje motriz	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 520,000	Evaluación de vibraciones y transmisión de potencia.
	230	Inspección final del sistema de	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 380,000	Verificación integral posterior a la intervención.
SISTEMA DE DIRECCIÓN	231	Cambio de caja de dirección hidráulica	JGO	1	5,5	Alta	\$ 2,150,000	Desmontaje, montaje, purga y prueba funcional
	232	Reparación caja de dirección	UND	1	3,0	Media	\$ 2,850,000	Desarme, sustitución de sellos internos, armado y ajuste
	233	Cambio de bomba hidráulica de dirección	UND	1	3,5	Media	\$ 1,250,000	Sustitución y prueba de presión del sistema
	234	Cambio de mangueras hidráulicas	SERVICIO	1	4,0	Media	\$ 520,000	Sustitución, purga y verificación de fugas.
	235	Cambio de depósito hidráulico	SERVICIO	1	5,5	Alta	\$ 480,000	Sustitución y llenado del sistema.
	236	Cambio de filtro hidráulico dirección	SERVICIO	1	6,0	Alta	\$ 280,000	Reemplazo y comprobación de circulación.
	237	Cambio de terminales de dirección	UND	1	2,5	Media	\$ 620,000	Sustitución y ajuste de convergencia.
	238	Cambio de barras de dirección	UND	1	1,5	Baja	\$ 820,000	Sustitución y alineación posterior.
	239	Cambio de brazo Pitman	UND	1	2,5	Media	\$ 780,000	Extracción con herramienta especializada y montaje.
	240	Cambio de brazo auxiliar	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 680,000	Sustitución y ajuste del sistema.
	241	Cambio de rótulas de dirección	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 620,000	Sustitución y verificación de holguras.
	242	Cambio de cruceta de columna de	JGO	1	5,0	Media	\$ 720,000	Desmontaje parcial de columna y alineación.
	243	Cambio de columna de dirección	UND	1	2,5	Media	\$ 1,680,000	Desmontaje completo, instalación y calibración
	244	Ajuste de caja de dirección	UND	1	3,5	Media	\$ 620,000	Regulación de juego interno y prueba.
	245	Purga sistema hidráulico de dirección	SERVICIO	1	5,0	Alta	\$ 320,000	Eliminación de aire y comprobación de presión.
	246	Diagnóstico sistema de dirección	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 520,000	Evaluación mecánica e hidráulica.
	247	Medición de holguras de dirección	UND	1	2,5	Media	\$ 420,000	Inspección de componentes articulados.
	248	Prueba dinámica de dirección	UND	1	1,5	Baja	\$ 380,000	Evaluación de respuesta y estabilidad del sistema.
	249	Alineación del sistema de dirección	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 820,000	Ajuste geométrico y comprobación en ruta.
	250	Inspección final sistema de dirección	SERVICIO	1	4,0	Media	\$ 320,000	Lista de chequeo posterior a la intervención.
SISTEMA DE SUSPENSIÓN	251	Cambio de amortiguadores delanteros	PAR	1	2,5	Media	\$ 780,000	Desmontaje, instalación y verificación de fijaciones.
	252	Cambio de amortiguadores traseros	PAR	1	3,0	Media	\$ 850,000	Sustitución y comprobación del sistema de suspensión.
	253	Cambio de ballesta delantera	UND	1	8,0	Alta	\$ 1,850,000	Desmontaje del paquete de resortes, montaje y alineación
	254	Cambio de ballesta trasera	UND	1	9,0	Alta	\$ 2,150,000	Requiere mayor capacidad de izaje y alineación del eje
	255	Reparación de ballesta	SERVICIO	1	7,0	Alta	\$ 1,450,000	Desarme, sustitución de hojas y armado
	256	Cambio de hoja de ballesta	UND	1	2,5	Media	\$ 980,000	Sustitución individual y ajuste del paquete.
	257	Cambio de perno central de ballesta	UND	1	3,0	Media	\$ 620,000	Desarme parcial del paquete y reinstalación.
	258	Cambio de bujes de ballesta	JGO	1	4,5	Media	\$ 820,000	Extracción, instalación y lubricación.
	259	Cambio de pasadores de ballesta	JGO	1	5,0	Alta	\$ 780,000	Sustitución y ajuste del conjunto.
	260	Cambio de grapas de ballesta	UND	1	2,0	Media	\$ 680,000	Reemplazo y torque controlado.
	261	Cambio de U-bolts	UND	1	2,0	Media	\$ 780,000	Sustitución y reapriete conforme al fabricante.
	262	Cambio de soporte delantero de ballesta	UND	1	3,5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación y alineación.
	263	Cambio de soporte trasero de ballesta	UND	1	4,0	Media	\$ 980,000	Sustitución con ajuste estructural.
	264	Cambio de balancín de suspensión	UND	1	2,5	Media	\$ 1,250,000	Desmontaje, sustitución y lubricación

	265	Cambio de eje del balancín	UND	1	3,0	Media	\$ 980,000	Extracción, instalación y verificación de holguras.
	266	Cambio de bujes del balancín	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 880,000	Sustitución y alineación.
	267	Lubricación general de suspensión	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 320,000	Engrase de puntos de lubricación y revisión visual.
	268	Diagnóstico sistema de suspensión	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 580,000	Inspección de componentes, holguras y deformaciones.
	269	Prueba dinámica suspensión	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 420,000	Evaluación del comportamiento del vehículo en operación.
	270	Inspección final suspensión	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 320,000	Lista de chequeo posterior a la intervención.
SISTEMA DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA	271	Cambio de bolsa neumática	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 980,000	Despresurización, sustitución y prueba de estanqueidad.
	272	Cambio de válvula niveladora	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 780,000	Sustitución y calibración de altura.
	273	Cambio de líneas neumáticas	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 620,000	Sustitución y prueba de fugas.
	274	Cambio de racores neumáticos	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 320,000	Sustitución y verificación de hermeticidad.
	275	Cambio de amortiguador suspensión	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 880,000	Sustitución y prueba funcional.
	276	Cambio de soporte de bolsa neumática	UND	1	2,5	Media	\$ 820,000	Desmontaje e instalación.
	277	Cambio de sensor de altura	UND	1	3,0	Media	\$ 620,000	Instalación, calibración y verificación electrónica.
	278	Calibración sistema de suspensión	UND	1	4,5	Media	\$ 780,000	Ajuste de alturas y comprobación.
	279	Diagnóstico suspensión neumática	UND	1	5,5	Alta	\$ 720,000	Pruebas neumáticas y electrónicas.
	280	Prueba de estanqueidad sistema	JGO	1	6,0	Alta	\$ 520,000	Detección de fugas y control de presión.
	281	Cambio de compresor suspensión	UND	1	2,5	Media	\$ 1,580,000	Sustitución, conexiones y pruebas de presión
	282	Cambio de tanque de aire auxiliar	UND	1	2,5	Media	\$ 780,000	Sustitución y verificación del sistema.
	283	Cambio de electroválvulas suspensión	UND	1	3,5	Media	\$ 680,000	Instalación y comprobación funcional.
	284	Reparación sistema neumático	UND	1	4,0	Media	\$ 2,180,000	Diagnóstico, reparación y pruebas integrales
	285	Medición presión suspensión	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 380,000	Verificación mediante manómetros calibrados.
	286	Inspección de soportes estructurales	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 420,000	Revisión de fisuras, deformaciones y anclajes.
	287	Ajuste general suspensión neumática	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 620,000	Regulación y verificación del sistema.
	288	Limpieza sistema neumático	SERVICIO	1	4,0	Media	\$ 420,000	Limpieza de componentes accesibles y conexiones.
	289	Prueba dinámica suspensión neumática	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 520,000	Verificación en condiciones reales de operación.
	290	Inspección final suspensión neumática	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 320,000	Lista de chequeo y conformidad técnica.
SISTEMA DE FRENOS	291	Cambio de bandas de freno delanteras	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 780,000	Desmontaje del conjunto, instalación y ajuste.
	292	Cambio de bandas de freno traseras	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 880,000	Sustitución y calibración del sistema de freno.
	293	Cambio de zapatas completas	SERVICIO	1	3,0	Media	\$ 980,000	Reemplazo del conjunto y regulación.
	294	Cambio de campana de freno	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación y verificación de concentricidad.
	295	Rectificación de campana	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 680,000	Desmontaje, envío a rectificación y montaje.
	296	Cambio de disco de freno	SERVICIO	1	3,5	Media	\$ 980,000	Sustitución y comprobación del sistema.
	297	Cambio de pastillas de freno	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 680,000	Instalación y prueba funcional.
	298	Cambio de cáliper	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 980,000	Sustitución, purga y prueba.
	299	Reparación de cáliper	SERVICIO	1	2,0	Media	\$ 820,000	Cambio de kit de reparación, armado y prueba.
	300	Cambio de cilindro de rueda	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 720,000	Sustitución y purga del circuito.
	301	Cambio de cilindro maestro de frenos	UND	1	2,5	Media	\$ 980,000	Instalación, purga y verificación de presión.
	302	Cambio de servofreno	UND	1	25	Media	\$ 1,250,000	Sustitución y prueba de asistencia
	303	Cambio de mangueras de freno	UND	1	2,5	Media	\$ 480,000	Sustitución y purga.
	304	Cambio de tuberías de freno	UND	1	2,5	Media	\$ 620,000	Fabricación o instalación y prueba de fugas.
	305	Cambio de líquido de frenos	UND	1	2,5	Media	\$ 320,000	Drenaje, llenado y purga completa.
	306	Purga sistema hidráulico de frenos	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 420,000	Eliminación de aire y prueba de pedal.
	307	Ajuste general de frenos	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 620,000	Regulación de mecanismos y verificación.
	308	Diagnóstico sistema de frenos	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 620,000	Inspección técnica y concepto.
	309	Prueba de eficiencia de frenado	SERVICIO	1	2,5	Media	\$ 580,000	Evaluación funcional y registro de resultados.
	310	Inspección final sistema de frenos	SERVICIO	1	1,5	Baja	\$ 380,000	Lista de chequeo y conformidad técnica.

SISTEMA DE FRENOS NEUMÁTICOS	311	Cambio de cámara de freno	UND	1	2.5	Media	\$ 780,000	Desmontaje, instalación y ajuste del recorrido.
	312	Cambio de cámara de freno de resorte	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Sustitución con procedimiento seguro de despresurización.
	313	Cambio de válvula relay	UND	1	2.5	Media	\$ 720,000	Sustitución y prueba de respuesta neumática.
	314	Cambio de válvula de protección	UND	1	2.5	Media	\$ 680,000	Instalación y verificación de presión.
	315	Cambio de válvula de pie	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Sustitución y prueba del circuito.
	316	Cambio de secador de aire	UND	1	2.5	Media	\$ 820,000	Desmontaje, instalación y prueba.
	317	Cambio de cartucho del secador	UND	1	2.5	Media	\$ 380,000	Sustitución y verificación de funcionamiento.
	318	Cambio de gobernador del compresor	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Instalación y calibración.
	319	Cambio de tanque de aire	UND	1	2.5	Media	\$ 820,000	Sustitución y prueba de estanqueidad.
	320	Cambio de mangueras neumáticas	UND	1	2.5	Media	\$ 480,000	Sustitución y comprobación de fugas.
	321	Cambio de racores neumáticos	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución y verificación de sellado.
	322	Reparación de fugas sistema neumático	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 720,000	Localización, reparación y pruebas.
	323	Diagnóstico sistema neumático de frenos	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 680,000	Medición de presiones y tiempos de respuesta.
	324	Medición presión de servicio	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 380,000	Verificación con instrumentos calibrados.
	325	Medición presión de emergencia	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Evaluación del circuito de seguridad.
	326	Prueba de estanqueidad del sistema	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 480,000	Detección de fugas y control de pérdidas de presión.
	327	Ajuste general del sistema neumático	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Regulación y comprobación funcional.
	328	Sincronización del sistema de frenos	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 580,000	Balance de actuación entre ejes.
	329	Prueba dinámica de frenos	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Evaluación en condiciones reales de operación.
	330	Inspección final sistema neumático	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 380,000	Verificación integral posterior a la reparación.
SISTEMA ELÉCTRICO	331	Cambio de alternador	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación, tensión de correa y prueba de carga.
	332	Reparación de alternador	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 1,280,000	Desarme, sustitución de componentes internos, armado y
	333	Cambio de motor de arranque	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación y prueba de arranque.
	334	Reparación de motor de arranque	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 1,180,000	Desarme, cambio de componentes internos y prueba funcional
	335	Cambio de batería	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución, limpieza de bornes y prueba de carga.
	336	Cambio de terminales de batería	UND	1	2.5	Media	\$ 220,000	Sustitución y protección anticorrosiva.
	337	Cambio de cables principales de batería	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Sustitución y verificación de continuidad.
	338	Cambio de interruptor maestro de batería	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Instalación y comprobación del sistema.
	339	Cambio de porta baterías	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Desmontaje, instalación y ajuste estructural.
	340	Limpieza y mantenimiento del sistema de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 280,000	Limpieza, reapriete y aplicación de protector dieléctrico.
	341	Diagnóstico sistema de carga	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 520,000	Medición de voltaje, corriente y capacidad de carga.
	342	Diagnóstico sistema de arranque	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 520,000	Evaluación eléctrica y mecánica del circuito.
	343	Medición consumo de corriente parasitaria	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Detección de fugas de corriente con instrumentos
	344	Revisión general del sistema eléctrico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 680,000	Inspección integral del cableado y componentes.
	345	Reparación parcial del cableado eléctrico	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 720,000	Localización de averías, empalmes certificados y pruebas.
	346	Cambio de arnés eléctrico principal	UND	1	25	Media	\$ 2,350,000	Sustitución completa del arnés, conexiones y validación
	347	Cambio de fusiblera principal	UND	1	2.5	Media	\$ 680,000	Sustitución y verificación de circuitos protegidos.
	348	Cambio de relés eléctricos	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución y comprobación funcional.
	349	Cambio de fusibles	UND	1	2.5	Media	\$ 180,000	Sustitución y verificación del circuito asociado.
	350	Inspección final sistema eléctrico	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 320,000	Lista de chequeo y pruebas finales de funcionamiento.
	351	Cambio de farolas principales	UND	1	2.5	Media	\$ 380,000	Sustitución y regulación del haz luminoso.
	352	Cambio de luces exploradoras	UND	1	2.5	Media	\$ 320,000	Instalación y prueba del circuito.
	353	Cambio de exploradoras LED	UND	1	2.5	Media	\$ 380,000	Sustitución y verificación eléctrica.
	354	Cambio de stop trasero	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución y prueba funcional.
	355	Cambio de direccionales	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Instalación y comprobación del sistema.
	356	Cambio de luces de reversa	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución y prueba de funcionamiento.

SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN	357	Cambio de luces laterales de gálibo	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución y verificación del circuito.
	358	Cambio de baliza rotativa	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Instalación y prueba operativa.
	359	Cambio de barra estroboscópica	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Montaje, cableado y comprobación.
	360	Cambio de alarma de reversa	UND	1	2.5	Media	\$ 380,000	Instalación y prueba acústica.
	361	Cambio de pito o bocina	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución y prueba de funcionamiento.
	362	Cambio de interruptores de luces	UND	1	2.5	Media	\$ 320,000	Sustitución y verificación del circuito.
	363	Cambio de interruptores auxiliares	UND	1	2.5	Media	\$ 320,000	Instalación y comprobación.
	364	Cambio de tablero de instrumentos	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación y configuración cuando aplique.
	365	Reparación tablero de instrumentos	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 1,180,000	Diagnóstico, reparación y pruebas funcionales
	366	Cambio de indicadores analógicos	UND	1	2.5	Media	\$ 320,000	Sustitución y calibración.
	367	Cambio de sensores del tablero	UND	1	2.5	Media	\$ 380,000	Instalación y validación de lectura.
	368	Diagnóstico sistema de iluminación	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 420,000	Verificación de continuidad, consumo y funcionamiento.
	369	Reparación circuito de iluminación	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 620,000	Corrección de fallas en cableado y conexiones.
SISTEMA HIDRÁULICO DEL COMPACTADOR	370	Prueba final sistema de iluminación	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 280,000	Verificación integral de todas las luces reglamentarias.
	371	Cambio de bomba hidráulica principal	UND	1	25	Media	\$ 2,350,000	Desmontaje, alineación, instalación y pruebas de presión y
	372	Reparación bomba hidráulica	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 3,250,000	Desarme, inspección, cambio de kit de sellos, armado y prueba
	373	Cambio de toma de fuerza (PTO)	UND	1	25	Media	\$ 2,450,000	Desmontaje, montaje, ajuste y prueba de acople
	374	Reparación de toma de fuerza (PTO)	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 3,150,000	Desarme, sustitución de componentes internos, armado y
	375	Cambio de acople bomba-PTO	UND	1	2.5	Media	\$ 780,000	Sustitución, alineación y verificación de vibraciones.
	376	Cambio de tanque hidráulico	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación y limpieza de conexiones.
	377	Limpieza interna tanque hidráulico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 820,000	Drenaje, limpieza técnica y reinstalación.
	378	Cambio de filtro hidráulico de retorno	UND	1	2.5	Media	\$ 320,000	Sustitución y comprobación del flujo.
	379	Cambio de filtro hidráulico de succión	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Sustitución y verificación de estanqueidad.
	380	Cambio de indicador de restricción	UND	1	2.5	Media	\$ 280,000	Sustitución y comprobación del sistema.
	381	Cambio de mangueras hidráulicas de alta	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Fabricación o instalación y prueba de presión.
	382	Cambio de mangueras hidráulicas de	UND	1	2.5	Media	\$ 480,000	Sustitución y verificación de fugas.
	383	Cambio de tuberías hidráulicas rígidas	UND	1	2.5	Media	\$ 780,000	Instalación y prueba de estanqueidad.
	384	Cambio de racores hidráulicos	UND	1	2.5	Media	\$ 320,000	Sustitución y prueba de presión.
	385	Reparación de fugas hidráulicas	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 820,000	Localización, reparación y verificación bajo carga.
	386	Purga del sistema hidráulico	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 520,000	Eliminación de aire y estabilización del circuito.
	387	Diagnóstico sistema hidráulico	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 720,000	Evaluación de presiones, caudal y funcionamiento.
	388	Medición de presión hidráulica	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 480,000	Prueba con manómetros calibrados.
	389	Medición de caudal hidráulico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Verificación mediante caudalímetro especializado.
VÁLVULAS Y DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA	390	Inspección final sistema hidráulico	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 420,000	Lista de chequeo y pruebas operativas.
	391	Cambio de banco de válvulas hidráulicas	UND	1	25	Media	\$ 2,250,000	Desmontaje, instalación y calibración
	392	Reparación banco de válvulas	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 2,950,000	Desarme, cambio de sellos y pruebas hidráulicas
	393	Cambio de válvula de alivio	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y calibración de presión.
	394	Cambio de válvula direccional	UND	1	2.5	Media	\$ 720,000	Instalación y ajuste funcional.
	395	Cambio de válvula de retención	UND	1	2.5	Media	\$ 580,000	Sustitución y prueba de funcionamiento.
	396	Cambio de válvula reguladora de caudal	UND	1	2.5	Media	\$ 680,000	Sustitución y calibración.
	397	Cambio de válvula solenoide	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Instalación y prueba eléctrica e hidráulica.
	398	Reparación válvula hidráulica	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 980,000	Cambio de kit de sellos y pruebas funcionales.
	399	Cambio de bloque distribuidor	UND	1	25	Media	\$ 1,850,000	Sustitución y alineación hidráulica
	400	Cambio de manómetro hidráulico	UND	1	2.5	Media	\$ 320,000	Instalación y calibración.
	401	Cambio de sensor de presión hidráulica	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Sustitución y verificación electrónica.
	402	Calibración válvula de alivio	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Ajuste de presión con instrumentos calibrados.

	403	Ajuste banco hidráulico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Regulación integral del sistema.
	404	Diagnóstico banco hidráulico	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 720,000	Evaluación de funcionamiento y pérdidas internas.
	405	Prueba de presión banco hidráulico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Verificación de operación bajo carga.
	406	Limpieza del banco de válvulas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 780,000	Desarme parcial, limpieza y armado.
	407	Cambio de conexiones hidráulicas	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Sustitución y prueba de estanqueidad.
	408	Cambio de acoples rápidos hidráulicos	UND	1	2.5	Media	\$ 380,000	Instalación y verificación funcional.
	409	Prueba funcional sistema hidráulico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Simulación de ciclos operativos y medición de parámetros.
	410	Inspección final banco hidráulico	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 380,000	Verificación integral y cierre técnico de la intervención.
SISTEMA DE COMPACTACIÓN	411	Cambio de cilindro hidráulico de	UND	1	25	Media	\$ 2,850,000	Desmontaje del cilindro, instalación, purga y pruebas operativas
	412	Reparación cilindro hidráulico de	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 3,450,000	Desarme, cambio de kit de sellos, rectificación menor si aplica,
	413	Cambio de cilindro expulsor	UND	1	25	Media	\$ 2,950,000	Desmontaje, alineación, instalación y prueba funcional
	414	Reparación cilindro expulsor	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 3,550,000	Reparación integral y pruebas hidráulicas
	415	Cambio de cilindro levanta contenedores	UND	1	25	Media	\$ 2,650,000	Sustitución y calibración del sistema
	416	Reparación cilindro levanta contenedores	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 3,150,000	Cambio de sellos, inspección del vástago y pruebas
	417	Cambio de pasadores de cilindros	UND	1	2.5	Media	\$ 720,000	Extracción, instalación y lubricación.
	418	Cambio de bujes de cilindros	UND	1	2.5	Media	\$ 820,000	Sustitución y ajuste dimensional.
	419	Cambio de mangueras hidráulicas del	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y prueba de estanqueidad.
	420	Reparación de fugas hidráulicas del	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 820,000	Localización, reparación y prueba bajo carga.
	421	Cambio de cuchilla compactadora	UND	1	25	Media	\$ 1,850,000	Desmontaje, alineación y montaje
	422	Cambio de cuchilla expulsora	UND	1	25	Media	\$ 1,850,000	Sustitución y ajuste del mecanismo
	423	Cambio de guías de la placa expulsora	UND	1	25	Media	\$ 1,680,000	Desarme parcial y alineación
	424	Cambio de rodillos guía	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Sustitución y verificación del desplazamiento.
	425	Cambio de patines de desgaste	UND	1	25	Media	\$ 1,250,000	Sustitución y ajuste del sistema deslizante
	426	Cambio de topes mecánicos	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y regulación.
	427	Ajuste del mecanismo compactador	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 980,000	Regulación de recorridos y sincronización.
	428	Lubricación integral del sistema de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Engrase de todos los puntos de lubricación.
	429	Diagnóstico sistema de compactación	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 850,000	Evaluación estructural, hidráulica y operativa.
	430	Prueba funcional del sistema de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Ejecución de ciclos completos y verificación de parámetros.
ESTRUCTURA DEL COMPACTADOR	431	Reparación estructural de la tolva	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 3,850,000	Corte, alineación, soldadura estructural y verificación
	432	Reparación estructural caja compactadora	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 4,850,000	Reparación de elementos estructurales principales
	433	Reparación placa compactadora	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 2,850,000	Recuperación estructural y ajuste
	434	Reparación placa expulsora	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 2,850,000	Recuperación, alineación y pruebas
	435	Cambio de piso de tolva	UND	1	25	Media	\$ 4,250,000	Retiro del material deteriorado, soldadura e instalación del
	436	Cambio de laterales de tolva	UND	1	25	Media	\$ 4,150,000	Corte, fabricación, soldadura y acabado
	437	Cambio de techo de caja compactadora	UND	1	25	Media	\$ 4,250,000	Sustitución estructural y ajuste dimensional
	438	Cambio de protectores antidesgaste	UND	1	25	Media	\$ 1,450,000	Sustitución mediante soldadura o pernos, según diseño
	439	Recuperación de soldaduras estructurales	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,850,000	Reparación de fisuras y refuerzo estructural
	440	Cambio de bisagras de compuertas	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, alineación e instalación.
	441	Cambio de seguros de compuertas	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y regulación del cierre.
	442	Cambio de topes de compuertas	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Instalación y ajuste.
	443	Reparación de compuertas	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 2,250,000	Recuperación estructural y ajuste funcional
	444	Cambio de sellos de compuertas	UND	1	2.5	Media	\$ 720,000	Sustitución y verificación de hermeticidad.
	445	Ajuste general de compuertas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 780,000	Regulación de cierres y mecanismos.
	446	Diagnóstico estructural del compactador	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 980,000	Inspección de deformaciones, fisuras y desgaste.
	447	Medición de holguras del sistema	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Evaluación dimensional de componentes móviles.
	448	Inspección de soldaduras	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 620,000	Revisión visual y dimensional de uniones estructurales.

ACCESORIOS DEL COMPACTADOR Y EQUIPOS AUXILIARES	449	Prueba integral del compactador	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 850,000	Ejecución de ciclos completos de carga y compactación.
	450	Inspección final del sistema de	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 420,000	Lista de chequeo, validación funcional y cierre técnico.
	451	Cambio de estribo trasero	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Desmontaje, instalación y verificación estructural.
	452	Reparación de estribo trasero	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 820,000	Recuperación mediante soldadura y alineación.
	453	Cambio de plataforma de operarios	UND	1	25	Media	\$ 1,250,000	Sustitución y prueba de resistencia
	454	Reparación de plataforma	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 980,000	Recuperación estructural y ajuste.
	455	Cambio de barandas de seguridad	UND	1	2.5	Media	\$ 820,000	Desmontaje, instalación y verificación de anclajes.
	456	Reparación de barandas	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 720,000	Reparación estructural y acabado.
	457	Cambio de pasamanos	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y fijación conforme al diseño.
	458	Cambio de protectores laterales	UND	1	2.5	Media	\$ 720,000	Instalación y ajuste estructural.
	459	Cambio de guardafangos del compactador	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y fijación.
	460	Reparación de guardafangos	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 520,000	Enderezado, soldadura y ajuste.
	461	Cambio de soportes de accesorios	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y alineación.
	462	Reparación de soportes	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 580,000	Recuperación estructural.
	463	Cambio de escalera de acceso	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Sustitución completa y verificación de seguridad.
	464	Reparación de escalera	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 720,000	Recuperación de peldaños y estructura.
	465	Cambio de soporte para pala y escoba	PAR	1	2.5	Media	\$ 420,000	Instalación y fijación.
	466	Cambio de protector de cilindros	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Sustitución y ajuste.
	467	Reparación de protector de cilindros	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 520,000	Recuperación y soldadura.
	468	Diagnóstico de accesorios del	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 620,000	Inspección funcional y estructural.
SISTEMAS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD	469	Prueba funcional de accesorios	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Verificación de funcionamiento y seguridad.
	470	Inspección final de accesorios	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 320,000	Lista de chequeo y conformidad técnica.
	471	Cambio de cámara de reversa	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Instalación, cableado y calibración.
	472	Cambio de monitor de reversa	UND	1	2.5	Media	\$ 580,000	Sustitución y prueba de imagen.
	473	Reparación sistema de cámara de reversa	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 720,000	Diagnóstico, reparación del circuito y pruebas.
	474	Cambio de sensores de reversa	UND	1	2.5	Media	\$ 520,000	Instalación y calibración.
	475	Cambio de alarma sonora del	UND	1	2.5	Media	\$ 380,000	Sustitución y prueba acústica.
	476	Cambio de interruptores de seguridad	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Sustitución y verificación funcional.
	477	Cambio de finales de carrera	UND	1	2.5	Media	\$ 520,000	Instalación y ajuste de recorrido.
	478	Cambio de joystick o mando de operación	UND	1	2.5	Media	\$ 820,000	Sustitución y calibración.
	479	Reparación del panel de control del	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 1,250,000	Diagnóstico, reparación y pruebas de funcionamiento
	480	Cambio del panel de control	UND	1	25	Media	\$ 1,580,000	Sustitución completa y configuración
	481	Cambio de cableado del panel de control	UND	1	2.5	Media	\$ 780,000	Sustitución y pruebas de continuidad.
	482	Reparación del sistema eléctrico del	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 1,450,000	Localización de fallas, reparación y validación funcional
	483	Cambio de módulo electrónico de control	UND	1	2.5	Media	\$ 980,000	Sustitución, parametrización y prueba.
	484	Diagnóstico electrónico del compactador	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 820,000	Lectura de fallas, pruebas de entradas y salidas.
	485	Actualización o calibración del sistema	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Configuración y verificación de parámetros.
	486	Prueba integral de seguridad del	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Verificación de todos los dispositivos de seguridad.
	487	Inspección de dispositivos de protección	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 520,000	Revisión de resguardos, sensores y bloqueos.
	488	Elaboración de informe técnico de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Documento técnico con hallazgos y resultados de pruebas.
	489	Prueba operativa final del compactador	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Ejecución de ciclos completos con validación del supervisor.
	490	Inspección final del sistema auxiliar	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 380,000	Verificación integral y cierre de la orden de trabajo.
	491	Cambio de parabrisas	PAR	1	2.5	Media	\$ 780,000	Desmontaje, limpieza del marco, instalación y prueba de
	492	Cambio de vidrio lateral de puerta	UND	1	2.5	Media	\$ 520,000	Sustitución y ajuste del mecanismo elevavidrios.
	493	Cambio de vidrio trasero de cabina	UND	1	2.5	Media	\$ 620,000	Instalación y sellado.
	494	Cambio de retrovisor principal	UND	1	2.5	Media	\$ 420,000	Sustitución y calibración.

CABINA, CARROCERÍA Y ACCESORIOS DEL CHASIS	495	Cambio de espejo auxiliar	UND	1	2.5	Media	\$	320,000	Instalación y ajuste visual.
	496	Cambio de elevavidrios manual o eléctrico	UND	1	2.5	Media	\$	620,000	Desarme de puerta, instalación y prueba.
	497	Cambio de chapa de puerta	UND	1	2.5	Media	\$	420,000	Sustitución y regulación.
	498	Cambio de bisagras de puerta	UND	1	2.5	Media	\$	620,000	Alineación y ajuste.
	499	Reparación de puerta de cabina	SERVICIO	1	6	Alta	\$	980,000	Recuperación estructural y ajuste.
	500	Cambio de guardabarros delantero	UND	1	2.5	Media	\$	620,000	Desmontaje e instalación.
	501	Cambio de capó	UND	1	2.5	Media	\$	980,000	Sustitución, alineación y ajuste de cierres.
	502	Cambio de parachoques delantero	PAR	1	2.5	Media	\$	820,000	Desmontaje e instalación.
	503	Reparación de parachoques	SERVICIO	1	6	Alta	\$	720,000	Enderezado y recuperación estructural.
	504	Cambio de guardapolvos y molduras	UND	1	2.5	Media	\$	320,000	Sustitución y fijación.
	505	Cambio de limpiaparabrisas	PAR	1	2.5	Media	\$	220,000	Sustitución y prueba funcional.
	506	Cambio de motor limpiaparabrisas	PAR	1	2.5	Media	\$	520,000	Instalación y comprobación.
	507	Cambio de depósito lavaparabrisas	PAR	1	2.5	Media	\$	280,000	Sustitución y prueba del sistema.
	508	Diagnóstico de cabina	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$	520,000	Inspección de elementos funcionales y estructurales.
	509	Prueba funcional de accesorios de cabina	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	320,000	Verificación de mecanismos y mandos.
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN	510	Inspección final de cabina	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$	280,000	Lista de chequeo general.
	511	Cambio de compresor de aire	UND	1	25	Media	\$	1,280,000	Desmontaje, instalación y pruebas del sistema
	512	Reparación compresor A/A	SERVICIO	1	6	Alta	\$	1,680,000	Desarme, reparación y prueba de funcionamiento
	513	Cambio de condensador	UND	1	2.5	Media	\$	820,000	Sustitución y prueba de estanqueidad.
	514	Cambio de evaporador	UND	1	2.5	Media	\$	980,000	Desarme parcial del tablero y montaje.
	515	Cambio de filtro deshidratador	UND	1	2.5	Media	\$	380,000	Sustitución y vacío del sistema.
	516	Cambio de válvula de expansión	UND	1	2.5	Media	\$	620,000	Instalación y prueba.
	517	Cambio de mangueras del A/A	UND	1	2.5	Media	\$	520,000	Sustitución y prueba de presión.
	518	Reparación de fugas del A/A	SERVICIO	1	6	Alta	\$	720,000	Detección, reparación y verificación.
	519	Recarga de refrigerante (mano de obra)	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	380,000	Vacío, carga y prueba (no incluye refrigerante).
	520	Cambio de motor del ventilador interior	UND	1	2.5	Media	\$	620,000	Instalación y prueba.
	521	Cambio de resistencia del ventilador	UND	1	2.5	Media	\$	420,000	Sustitución y comprobación.
	522	Cambio de controles del climatizador	UND	1	2.5	Media	\$	520,000	Instalación y ajuste.
	523	Limpieza del evaporador	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	520,000	Desarme parcial y limpieza especializada.
	524	Limpieza del condensador	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	320,000	Limpieza técnica y prueba.
	525	Diagnóstico del sistema A/A	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$	620,000	Medición de presiones y temperaturas.
	526	Prueba de estanqueidad del A/A	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	520,000	Ensayo con equipo especializado.
	527	Calibración sistema de climatización	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	480,000	Ajustes y comprobación.
	528	Prueba de funcionamiento del A/A	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	320,000	Verificación del rendimiento.
	529	Diagnóstico sistema de calefacción	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$	420,000	Revisión de controles y flujo de aire.
	530	Inspección final sistema de climatización	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$	280,000	Lista de chequeo y cierre técnico.
	531	Desmonte de llanta	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	80,000	Desmontaje con equipo especializado.
	532	Montaje de llanta	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	80,000	Instalación y torque de tuercas.
	533	Cambio de llanta	UND	1	2.5	Media	\$	160,000	Desmontaje, montaje y verificación.
	534	Cambio de rin	UND	1	2.5	Media	\$	180,000	Sustitución y prueba de asentamiento.
	535	Reparación de rin de acero	SERVICIO	1	6	Alta	\$	450,000	Enderezado y recuperación estructural cuando sea
	536	Balanceo de rueda	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	90,000	Balanceo dinámico y comprobación.
	537	Alineación eje delantero	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	220,000	Ajuste de convergencia y geometría.
	538	Alineación de ejes	SERVICIO	1	25	Media	\$	450,000	Alineación completa de ejes del vehículo
	539	Rotación de llantas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$	180,000	Rotación conforme a especificaciones del fabricante.
	540	Cambio de espárragos de rueda	UND	1	2.5	Media	\$	140,000	Sustitución y torque controlado.

LLANTAS, RINES Y EJES

541	Cambio de tuercas de rueda	UND	1	2.5	Media	\$ 70,000	Sustitución y reapriete.
542	Cambio de válvula de inflado	UND	1	2.5	Media	\$ 60,000	Sustitución y prueba de fugas.
543	Reparación de pinchazo (mano de obra)	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 120,000	Reparación sin incluir materiales.
544	Diagnóstico desgaste de llantas	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 60,000	Evaluación técnica de desgaste irregular.
545	Medición de profundidad de labrado	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 50,000	Inspección con profundímetro.
546	Verificación presión de inflado	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 50,000	Medición y ajuste de presión.
547	Inspección de rines	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 50,000	Revisión de deformaciones y fisuras.
548	Inspección de ejes	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 80,000	Verificación de alineación y estado estructural.
549	Prueba dinámica de rodamiento	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 180,000	Evaluación de vibraciones y comportamiento.
550	Inspección final sistema de rodamiento	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 70,000	Lista de chequeo posterior al mantenimiento.

SOLDADURA ESPECIALIZADA Y
FABRICACIÓN METALMECÁNICA

551	Soldadura estructural por fisura	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 820,000	Preparación, biselado, soldadura y acabado.
552	Soldadura de refuerzo estructural	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,250,000	Fabricación e instalación de refuerzos
553	Fabricación de soporte metálico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 980,000	Corte, conformado y soldadura.
554	Fabricación de platina estructural	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Corte, perforación y soldadura.
555	Fabricación de soporte hidráulico	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,280,000	Elaboración y ajuste dimensional
556	Fabricación de protector metálico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 820,000	Corte, doblado y soldadura.
557	Recuperación de pasadores por soldadura	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Aporte de material y mecanizado menor.
558	Recuperación de alojamientos	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 980,000	Soldadura, rectificado y ajuste.
559	Corte con oxicorte o plasma	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Corte técnico de componentes.
560	Fabricación de compuerta metálica	SERVICIO	1	25	Media	\$ 2,450,000	Fabricación, instalación y ajuste
561	Fabricación de escalera metálica	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 980,000	Corte, soldadura e instalación.
562	Fabricación de guardafango	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 820,000	Elaboración e instalación.
563	Fabricación de soporte de cilindro	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,450,000	Fabricación y alineación estructural
564	Fabricación de soporte de bomba	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,250,000	Elaboración e instalación
565	Recuperación de tolva por soldadura	SERVICIO	1	25	Media	\$ 2,250,000	Reparación localizada con acero estructural
566	Recuperación de caja compactadora	SERVICIO	1	25	Media	\$ 2,850,000	Reparación estructural parcial
567	Diagnóstico estructural metalmecánico	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 720,000	Evaluación de deformaciones y grietas.
568	Inspección de soldaduras	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 620,000	Verificación visual y dimensional.
569	Prueba estructural posterior a reparación	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 620,000	Evaluación funcional del elemento reparado.
570	Inspección final metalmecánica	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 420,000	Conformidad técnica de la reparación.

PINTURA INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN
ANTICORROSIVA

571	Preparación superficial para pintura	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 520,000	Limpieza, desengrase y acondicionamiento de la superficie.
572	Lijado mecánico de superficie metálica	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Eliminación de pintura deteriorada y preparación del sustrato.
573	Aplicación de imprimante anticorrosivo	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Aplicación uniforme (no incluye materiales).
574	Aplicación de pintura industrial en cabina	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 980,000	Preparación, aplicación y acabado.
575	Aplicación de pintura industrial en	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,850,000	Incluye preparación y aplicación en superficies de gran tamaño
576	Pintura localizada de componente	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Reparación puntual del acabado superficial.
577	Pintura de rines	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Preparación y aplicación de acabado.
578	Aplicación de recubrimiento protector	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Protección anticorrosiva de elementos expuestos.
579	Tratamiento de corrosión superficial	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Eliminación de óxido y preparación para protección.
580	Aplicación de selladores industriales	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Sellado de juntas y uniones.
581	Aplicación de protector de chasis	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 820,000	Protección de largueros y elementos estructurales.
582	Recuperación estética de cabina	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,250,000	Corrección de imperfecciones y acabado superficial
583	Recuperación estética del compactador	SERVICIO	1	25	Media	\$ 2,050,000	Acabado exterior del equipo compactador
584	Pulido industrial	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Corrección superficial del acabado.
585	Aplicación de pintura de señalización	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Franjas, advertencias y demarcaciones.
586	Instalación de cintas reflectivas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Instalación conforme a la normatividad vigente.

	587	Instalación de señales de seguridad	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Colocación de avisos y pictogramas.
	588	Inspección de acabado superficial	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 320,000	Verificación de adherencia y uniformidad.
	589	Prueba de calidad del recubrimiento	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Inspección visual y técnica del acabado.
	590	Inspección final de pintura	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 280,000	Cierre técnico de la actividad.
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y APOYO TÉCNICO	591	Lavado técnico del vehículo previo a	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 320,000	Limpieza para facilitar la inspección y el mantenimiento.
	592	Lavado técnico posterior a reparación	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 320,000	Limpieza final y entrega del vehículo.
	593	Desengrase industrial del sistema	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Eliminación de aceites y residuos acumulados.
	594	Limpieza integral del compartimiento del	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Limpieza especializada sin afectar componentes eléctricos.
	595	Diagnóstico integral del vehículo	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 980,000	Evaluación completa de todos los sistemas.
	596	Elaboración de concepto técnico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Informe técnico con recomendaciones de intervención.
	597	Inspección técnica para recibo del	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 520,000	Verificación inicial del estado del vehículo.
	598	Inspección técnica para entrega del	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 520,000	Verificación final y conformidad de la reparación.
	599	Acompañamiento técnico durante pruebas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Presencia de personal técnico durante ensayos funcionales.
	600	Atención de reparación en sitio (mano de	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 980,000	Desplazamiento y atención técnica fuera del taller.
	601	Diagnóstico de falla en campo	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 720,000	Evaluación técnica en el lugar donde se encuentra el vehículo.
	602	Apoyo técnico para puesta en operación	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Acompañamiento al reinicio de operación del equipo.
	603	Elaboración de registro fotográfico de la	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 280,000	Evidencia técnica antes, durante y después de la intervención.
	604	Elaboración de informe de pruebas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Consolidación de resultados de las pruebas realizadas.
	605	Verificación de cumplimiento de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Revisión frente a manuales y parámetros del fabricante.
	606	Inspección de calidad de reparación	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 620,000	Evaluación de conformidad técnica.
	607	Asistencia técnica posterior a la	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 520,000	Seguimiento a la intervención realizada.
	608	Revisión general previa a operación	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Verificación de condiciones de seguridad y funcionamiento.
	609	Elaboración de acta técnica de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Documento de cierre con actividades ejecutadas.
	610	Inspección final integral del vehículo	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 620,000	Revisión general de todos los sistemas intervenidos.
SERVICIOS ESPECIALIZADOS, ACTIVIDADES TRANSVERSALES Y CIERRE DEL BANCO DE PRECIOS	611	Diagnóstico electrónico integral del	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 980,000	Evaluación mediante equipos de diagnóstico y revisión de todos
	612	Diagnóstico hidráulico especializado	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 980,000	Medición de presión, caudal y funcionamiento bajo carga.
	613	Diagnóstico estructural del compactador	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 980,000	Evaluación de deformaciones, fisuras y puntos de fatiga.
	614	Elaboración de plan de reparación	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 620,000	Definición técnica del alcance de la intervención.
	615	Elaboración de presupuesto técnico	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Cuantificación de actividades y tiempos de reparación.
	616	Inspección conjunta con el supervisor del	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 420,000	Revisión técnica previa o posterior a la intervención.
	617	Acompañamiento técnico durante pruebas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Verificación del desempeño del vehículo durante la operación.
	618	Elaboración de informe de cierre de	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 420,000	Documento técnico con resultados de la intervención.
	619	Revisión técnica posterior al período de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Verificación del comportamiento del vehículo tras la reparación.
	620	Atención técnica prioritaria en taller	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 820,000	Organización y disponibilidad inmediata de personal técnico.
	621	Atención técnica en horario nocturno	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 980,000	Disponibilidad de personal fuera del horario ordinario.
	622	Atención técnica en domingo o festivo	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,180,000	Disponibilidad de personal en días no hábiles
	623	Atención de emergencia operacional	SERVICIO	1	25	Media	\$ 1,250,000	Respuesta inmediata para restablecer la operación del vehículo
	624	Desplazamiento técnico urbano (sin incluir	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Tiempo de movilización del personal técnico.
	625	Desplazamiento técnico rural (sin incluir	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 720,000	Atención en zonas alejadas del taller.
	626	Supervisión técnica de pruebas finales	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Acompañamiento y validación del funcionamiento del vehículo.
	627	Elaboración del expediente técnico de	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 620,000	Consolidación de registros, fotografías, diagnósticos y pruebas.
	628	Actualización del historial de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 280,000	Registro de las actividades ejecutadas en la hoja de vida del
	629	Entrega técnica del vehículo al operador	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Explicación de las intervenciones realizadas y recomendaciones
	630	Inspección general de disponibilidad	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 620,000	Verificación integral para autorizar el retorno al servicio.
	631	Revisión de torque general de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Comprobación con herramienta calibrada.
	632	Verificación de niveles de fluidos	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 220,000	Confirmación de niveles antes de la entrega.

	633	Verificación de fugas posteriores a la	SERVICIO	1	6	Alta	\$ 320,000	Inspección de posibles pérdidas de fluidos.
	634	Prueba dinámica en ruta	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 620,000	Ensayo operativo en condiciones reales de circulación.
	635	Prueba funcional del sistema de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 820,000	Verificación del desempeño con operación simulada.
	636	Verificación del sistema de seguridad	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Revisión de alarmas, bloqueos y dispositivos de protección.
	637	Verificación de emisiones visibles del	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Inspección visual posterior a la intervención.
	638	Inspección general de cumplimiento de	SERVICIO	1	1.5	Baja	\$ 620,000	Validación de la reparación frente a manuales técnicos.
	639	Cierre técnico de la orden de trabajo	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 280,000	Revisión documental y conformidad de la intervención.
	640	Elaboración de acta de conformidad	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Documento de aceptación de la reparación.
	641	Actualización de indicadores de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Registro de información para seguimiento de la gestión.
	642	Consolidación de evidencias fotográficas	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 280,000	Organización y entrega de soportes gráficos.
	643	Revisión documental de la intervención	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Validación de órdenes de trabajo y soportes.
	644	Verificación de cumplimiento del plan de	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Revisión frente a la programación establecida.
	645	Asesoría técnica al supervisor del contrato	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 520,000	Concepto especializado sobre la intervención ejecutada.
	646	Capacitación operativa básica al	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Explicación de recomendaciones posteriores al mantenimiento.
	647	Elaboración de recomendaciones	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Documento con acciones para disminuir futuras fallas.
	648	Reunión técnica de cierre de intervención	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 320,000	Presentación de resultados y observaciones finales.
	649	Entrega del expediente técnico completo	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 280,000	Entrega organizada de todos los soportes del mantenimiento.
	650	Cierre integral de la intervención y	SERVICIO	1	2.5	Media	\$ 420,000	Validación técnica final y autorización para el retorno al servicio.