CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública ☐	Pública Clasificada ☐	Pública Reservada ☐

ANEXO TÉCNICO

El proveedor o contratista deberá entregar los siguientes elementos en las, condiciones y características señalados a continuación:

LOTE 1

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO				
1. AULA MOVIL NISSAN CIL 4167 MOD 2008 ACPM PLACA UPT-313				
ITEM	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
1.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	AULA MOVIL NISSAN CIL 4167 MOD 2008 ACPM PLACA UPT 313	UND	1
1.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UND	1
1.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UND	1
1.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UND	1
1.5	Lavado de motor a vapor y lavado general		UND	1
1.6	Alineado de dirección		UND	1
1.7	Sincronización sistema de inyección		UND	1
1.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UND	1
1.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UND	1
1.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UND	1
1.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UND	1
1.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UND	1
1.13	Revisión, suministro y cambio del sistema de iluminación		UND	1
1.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados con fugas deben ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UND	1
1.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UND	1
1.16	Alineación y balanceo de llantas		UND	1
1.17	Revisiones generales de condiciones técnico-mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UND	1
1.18	Mantenimiento de Trampa de Agua: Drenaje y limpieza del sedimentador de combustible (crítico en motores ACPM).		UND	1

1.19	Revisión de Correas de Accesorios: Inspección de estado y tensión de correas de alternador, ventilador y dirección.		UND	1
1.20	Limpieza de Bornes y Prueba de Alternador: Verificación de voltajes de carga para asegurar la vida útil de la batería.		UND	1
1.21	Inspección de Ajuste de Carrocería: Ajuste de pernos de montaje de la unidad de aula móvil sobre el chasis.		UND	1
1.22	Engrase general de chasis: Lubricación de terminales de dirección, crucetas de cardán, esferas y puntos de articulación con grasa NLGI 2.		UND	1
1.23	Mantenimiento de trampa de agua: Drenaje, limpieza y verificación de sellos del decantador de combustible.		UND	1
1.24	Revisión de tensión y estado de correas: Inspección técnica de las correas de accesorios (alternador, ventilador, aire acondicionado).		UND	1
1.25	Prueba de eficiencia de baterías: Limpieza de bornes, aplicación de protector y medición de voltaje de carga del alternador.		UND	1
1.26	Inspección de niveles de transmisión y diferencial: Verificación de nivel y estado de aceite de la caja de cambios y eje trasero (valvulina).		UND	1
1.27	Revisión de sistema de climatización de cabina y aula: Limpieza de filtros de aire de cabina (polen) y verificación de drenajes de condensación.		UND	1
1.28	Inspección visual de fugas de fluidos: Revisión detallada de posibles fugas de aceite, refrigerante, líquido de frenos o combustible.		UND	1
1.29	Verificación de equipo de carretera y seguridad: Revisión de fecha de vencimiento del extintor y estado de llanta de repuesto y herramientas.		UND	1
1.30	Ajuste de pernería de carrocería: Verificación de torque en los pernos que sujetan la unidad de aula móvil al chasis del camión.		UND	1
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO				

1.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para la efectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

		DE ACUERDO CON LA NECESIDAD		
1.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.33	Suministro y cambio guaya freno de mano	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.34	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.35	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.36	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.37	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.38	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.40	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.41	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.42	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.43	Suministro y cambio buje tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.44	Suministro y cambio bujes tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.45	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.46	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.48	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.49	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.51	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.52	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.53	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.54	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.55	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.56	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.57	Suministro y cambio Punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.58	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.59	Suministro y cambio Punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.61	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.63	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.64	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.65	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.66	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.67	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.68	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.69	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON	UND	1
1.70	Suministro y cambio recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.71	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.72	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.73	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON	UND	1
1.74	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.75	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.76	Suministro y cambio regulador alentador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.77	Suministro y cambio resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.78	Suministro y cambio reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.79	Suministro y cambio reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.80	Suministro y cambio reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.81	Suministro y cambio retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.82	Suministro y cambio retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.83	Suministro y cambio retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.84	Suministro y cambio retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.85	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.86	Suministro y cambio rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.87	Suministro y cambio rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.88	Suministro y cambio rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.89	Suministro y cambio rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.90	Suministro y cambio solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.91	Suministro y cambio separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.92	Suministro y cambio silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.93	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas de encendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.94	Suministro y cambio soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.95	Suministro y cambio sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.96	Suministro y cambio soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.97	Suministro y cambio swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.98	Suministro y cambio tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.99	Suministro y cambio tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.100	Suministro y cambio tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.101	Suministro y cambio tapa taimer	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.102	Suministro y cambio tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.103	Suministro y cambio tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.104	Suministro y cambio tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.105	Suministro y cambio de unidad sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.106	Volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.107	Líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA ULTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.108	Suministro y cambio bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.109	Suministro y cambio rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.110	Suministro y cambio rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.111	Suministro y cambio de máster (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.112	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1113	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, bómperes (Reparación de daños a la pintura. Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.114	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.115	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.116	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.117	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.118	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.119	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletín y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.120	Suministro, cambio e instalación de turbocompresor completo y limpieza técnica de conductos de admisión e intercooler.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.121	Suministro, cambio e instalación de bomba de agua, incluyendo empaquetadura y sellos originales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.122	Suministro, cambio e instalación de radiador de panal y mangueras de alta presión del sistema de refrigeración.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.123	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague completo (prensa, disco y balinera) y rectificación de volante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.124	Suministro, cambio e instalación de bomba de dirección hidráulica y purgado del sistema con fluido nuevo.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.125	Suministro, cambio e instalación de alternador de alta capacidad y revisión de cableado de potencia.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.126	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque y verificación de corona de arranque.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.127	Suministro, cambio e instalación de crucetas de cardán y soporte central (balinera de centro) del tren de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.128	Suministro, cambio e instalación de compresor de aire acondicionado, filtro secador y recarga completa de gas refrigerante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.129	Suministro, cambio e instalación de inyectores Diesel y calibración técnica de la bomba de inyección en banco de prueba.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.130	Suministro, cambio e instalación de componentes del sistema de escape, incluyendo válvula EGR y silenciador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.131	Suministro, cambio e instalación de baterías de alto amperaje, incluyendo limpieza de bornes y ajuste de soportes.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.132	Suministro, cambio e instalación de kit de correas de accesorios (alternador, ventilador, aire acondicionado) y sus respectivos tensores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.133	Suministro, cambio e instalación de cilindro maestro de embrague (bomba superior) y cilindro esclavo (bomba inferior).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.134	Suministro, cambio e instalación de mangueras de succión y retorno de combustible, incluyendo limpieza del tanque de ACPM.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.135	Suministro, cambio e instalación de soportes de cabina y soportes de motor/caja para reducción de vibraciones estructurales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.136	Suministro, cambio e instalación de amortiguadores de dirección (estabilizador) para evitar el juego en el volante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.137	Suministro, cambio e instalación de empaquetadura de cárter y retenedores de cigüeñal (delantero y trasero) para corrección de fugas de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.138	Suministro, cambio e instalación de válvulas de relevo y mangueras de aire (si el sistema de frenos es de aire o asistido).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.139	Suministro, cambio e instalación de módulos de control de carrocería o relés de potencia del sistema eléctrico principal.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO				
2. AULA MOVIL HYUNDAI CIL 3907 MOD 2009 ACPM PLACA OKL 211				
ITEM	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
1.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	AULA MOVIL HYUNDAI CIL 3907 MOD 2009 ACPM PLACA OKL 211	UND	1
1.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UND	1
1.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UND	1
1.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UND	1
1.5	Lavado de motor a vapor y lavado general		UND	1

1.6	Alineado de dirección		UND	1
1.7	Sincronización sistema de inyección		UND	1
1.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UND	1
1.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UND	1
1.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UND	1
1.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UND	1
1.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UND	1
1.13	Revisión, suministro y cambio del sistema de iluminación		UND	1
1.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados con fugas deben ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UND	1
1.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UND	1
1.16	Alineación y balanceo de llantas		UND	1
1.17	Revisiones generales de condiciones técnico mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UND	1
1.18	Mantenimiento de Trampa de Agua: Drenaje y limpieza del sedimentador de combustible (crítico en motores ACPM).		UND	1
1.19	Revisión de Correas de Accesorios: Inspección de estado y tensión de correas de alternador, ventilador y dirección.		UND	1
1.20	Limpieza de Bornes y Prueba de Alternador: Verificación de voltajes de carga para asegurar la vida útil de la batería.		UND	1
1.21	Inspección de Ajuste de Carrocería: Ajuste de pernos de montaje de la unidad de aula móvil sobre el chasis.		UND	1
1.22	Engrase general de chasis: Lubricación de terminales de dirección, crucetas de cardán, esferas y puntos de articulación con grasa NLGI 2.		UND	1
1.23	Mantenimiento de trampa de agua: Drenaje, limpieza y verificación de sellos del decantador de combustible.		UND	1
1.24	Revisión de tensión y estado de correas: Inspección técnica de las correas de accesorios (alternador, ventilador, aire acondicionado).		UND	1
1.25	Prueba de eficiencia de baterías: Limpieza de bornes, aplicación de protector y medición de voltaje de carga del alternador.		UND	1

1.26	Inspección de niveles de transmisión y diferencial: Verificación de nivel y estado de aceite de la caja de cambios y eje trasero (valvulina).		UND	1
1.27	Revisión de sistema de climatización de cabina y aula: Limpieza de filtros de aire de cabina (polen) y verificación de drenajes de condensación.		UND	1
1.28	Inspección visual de fugas de fluidos: Revisión detallada de posibles fugas de aceite, refrigerante, líquido de frenos o combustible.		UND	1
1.29	Verificación de equipo de carretera y seguridad: Revisión de fecha de vencimiento del extintor y estado de llanta de repuesto y herramientas.		UND	1
1.30	Ajuste de pernería de carrocería: Verificación de torque en los pernos que sujetan la unidad de aula móvil al chasis del camión.		UND	1
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO				
1.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para laefectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.33	Suministro y cambio guaya freno de mano	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.34	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.35	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.36	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.37	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.38	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.40	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.41	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.42	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.43	Suministro y cambio buje tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.44	Suministro y cambio bujes tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.45	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.46	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.48	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.49	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.51	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.52	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.53	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.54	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.55	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.56	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.57	Suministro y cambio Punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.58	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.59	Suministro y cambio Punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.61	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.63	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.64	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.65	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.66	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.67	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.68	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.69	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON	UND	1
1.70	Suministro y cambio recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.71	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.72	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.73	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON	UND	1
1.74	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.75	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.76	Suministro y cambio regulador alentador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.77	Suministro y cambio resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.78	Suministro y cambio reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.79	Suministro y cambio reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.80	Suministro y cambio reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.81	Suministro y cambio retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.82	Suministro y cambio retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.83	Suministro y cambio retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.84	Suministro y cambio retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.85	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.86	Suministro y cambio rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.87	Suministro y cambio rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.88	Suministro y cambio rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.89	Suministro y cambio rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.90	Suministro y cambio solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.91	Suministro y cambio separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.92	Suministro y cambio silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.93	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas deencendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.94	Suministro y cambio soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.95	Suministro y cambio sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.96	Suministro y cambio soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.97	Suministro y cambio swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.98	Suministro y cambio tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.99	Suministro y cambio tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.100	Suministro y cambio tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.101	Suministro y cambio tapa taimer	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.102	Suministro y cambio tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.103	Suministro y cambio tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.104	Suministro y cambio tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.105	Suministro y cambio de unidad sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.106	Volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.107	Líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA ULTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.108	Suministro y cambio bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.109	Suministro y cambio rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.110	Suministro y cambio rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.111	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.112	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1113	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, bómperes (Reparación de daños a la pintura. Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.114	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.115	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.116	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.117	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.118	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.119	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletin y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.120	Suministro, cambio e instalación de turbocompresor completo y limpieza técnica de conductos de admisión e intercooler.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.121	Suministro, cambio e instalación de bomba de agua, incluyendo empaquetadura y sellos originales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.122	Suministro, cambio e instalación de radiador de panal y mangueras de alta presión del sistema de refrigeración.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.123	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague completo (prensa, disco y balinera) y rectificación de volante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.124	Suministro, cambio e instalación de bomba de dirección hidráulica y purgado del sistema con fluido nuevo.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.125	Suministro, cambio e instalación de alternador de alta capacidad y revisión de cableado de potencia.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.126	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque y verificación de corona de arranque.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.127	Suministro, cambio e instalación de crucetas de cardán y soporte central (balinera de centro) del tren de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.128	Suministro, cambio e instalación de compresor de aire acondicionado, filtro secador y recarga completa de gas refrigerante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.129	Suministro, cambio e instalación de inyectores diesel y calibración técnica de la bomba de inyección en banco de prueba.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.130	Suministro, cambio e instalación de componentes del sistema de escape, incluyendo válvula EGR y silenciador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.131	Suministro, cambio e instalación de baterías de alto amperaje, incluyendo limpieza de bornes y ajuste de soportes.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.132	Suministro, cambio e instalación de kit de correas de accesorios (alternador, ventilador, aire acondicionado) y sus respectivos tensores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.133	Suministro, cambio e instalación de cilindro maestro de embrague (bomba superior) y cilindro esclavo (bomba inferior).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.134	Suministro, cambio e instalación de mangueras de succión y retorno de combustible, incluyendo limpieza del tanque de ACPM.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.135	Suministro, cambio e instalación de soportes de cabina y soportes de motor/caja para reducción de vibraciones estructurales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.136	Suministro, cambio e instalación de amortiguadores de dirección (estabilizador) para evitar el juego en el volante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.137	Suministro, cambio e instalación de empaquetadura de cárter y retenedores de cigüeñal (delantero y trasero) para corrección de fugas de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.138	Suministro, cambio e instalación de válvulas de relevo y mangueras de aire (si el sistema de frenos es de aire o asistido).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.139	Suministro, cambio e instalación de módulos de control de carrocería o relés de potencia del sistema eléctrico principal.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO				
3. AULA MOVIL HYUNDAI CIL 3907 MOD 2009 ACPM PLACA OBH 960				
ITEM	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
1.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	AULA MOVIL HYUNDAI CIL 3907 MOD 2009 ACPM PLACA OBH 960	UND	1
1.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UND	1
1.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UND	1
1.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UND	1
1.5	Lavado de motor a vapor y lavado general		UND	1
1.6	Alineado de dirección		UND	1
1.7	Sincronización sistema de inyección		UND	1
1.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UND	1
1.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UND	1
1.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UND	1
1.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UND	1
1.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UND	1
1.13	Revisión, suministro y cambio del sistema de iluminación		UND	1
1.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados con fugas deben ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UND	1
1.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UND	1
1.16	Alineación y balanceo de llantas		UND	1
1.17	Revisiones generales de condiciones técnico mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UND	1
1.18	Mantenimiento de Trampa de Agua: Drenaje y limpieza del sedimentador de combustible (crítico en motores ACPM).		UND	1
1.19	Revisión de Correas de Accesorios: Inspección de estado y tensión de correas de alternador, ventilador y dirección.		UND	1

1.20	Limpieza de Bornes y Prueba de Alternador: Verificación de voltajes de carga para asegurar la vida útil de la batería.		UND	1
1.21	Inspección de Ajuste de Carrocería: Ajuste de pernos de montaje de la unidad de aula móvil sobre el chasis.		UND	1
1.22	Engrase general de chasis: Lubricación de terminales de dirección, crucetas de cardán, esferas y puntos de articulación con grasa NLGI 2.		UND	1
1.23	Mantenimiento de trampa de agua: Drenaje, limpieza y verificación de sellos del decantador de combustible.		UND	1
1.24	Revisión de tensión y estado de correas: Inspección técnica de las correas de accesorios (alternador, ventilador, aire acondicionado).		UND	1
1.25	Prueba de eficiencia de baterías: Limpieza de bornes, aplicación de protector y medición de voltaje de carga del alternador.		UND	1
1.26	Inspección de niveles de transmisión y diferencial: Verificación de nivel y estado de aceite de la caja de cambios y eje trasero (valvulina).		UND	1
1.27	Revisión de sistema de climatización de cabina y aula: Limpieza de filtros de aire de cabina (polen) y verificación de drenajes de condensación.		UND	1
1.28	Inspección visual de fugas de fluidos: Revisión detallada de posibles fugas de aceite, refrigerante, líquido de frenos o combustible.		UND	1
1.29	Verificación de equipo de carretera y seguridad: Revisión de fecha de vencimiento del extintor y estado de llanta de repuesto y herramientas.		UND	1
1.30	Ajuste de pernería de carrocería: Verificación de torque en los pernos que sujetan la unidad de aula móvil al chasis del camión.		UND	1
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO				
1.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para laefectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.33	Suministro y cambio guaya freno de mano	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.34	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.35	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.36	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.37	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.38	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.40	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.41	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.42	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.43	Suministro y cambio buje tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.44	Suministro y cambio bujes tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.45	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.46	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.48	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.49	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.51	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.52	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.53	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.54	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.55	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.56	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.57	Suministro y cambio Punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.58	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.59	Suministro y cambio Punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.61	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.63	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.64	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.65	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.66	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.67	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.68	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.69	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON	UND	1
1.70	Suministro y cambio recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.71	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.72	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.73	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON	UND	1
1.74	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.75	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.76	Suministro y cambio regulador alentador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.77	Suministro y cambio resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.78	Suministro y cambio reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.79	Suministro y cambio reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.80	Suministro y cambio reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.81	Suministro y cambio retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.82	Suministro y cambio retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.83	Suministro y cambio retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.84	Suministro y cambio retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.85	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.86	Suministro y cambio rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.87	Suministro y cambio rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.88	Suministro y cambio rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.89	Suministro y cambio rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.90	Suministro y cambio solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.91	Suministro y cambio separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.92	Suministro y cambio silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.93	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas deencendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.94	Suministro y cambio soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.95	Suministro y cambio sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.96	Suministro y cambio soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.97	Suministro y cambio swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.98	Suministro y cambio tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.99	Suministro y cambio tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.100	Suministro y cambio tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.101	Suministro y cambio tapa taimer	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.102	Suministro y cambio tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.103	Suministro y cambio tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.104	Suministro y cambio tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.105	Suministro y cambio de unidad sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.106	Volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.107	Líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA ULTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.108	Suministro y cambio bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.109	Suministro y cambio rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.110	Suministro y cambio rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.111	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.112	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1113	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, bómperes (Reparación de daños a la pintura. Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.114	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.115	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.116	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.117	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.118	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.119	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletin y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.120	Suministro, cambio e instalación de turbocompresor completo y limpieza técnica de conductos de admisión e intercooler.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.121	Suministro, cambio e instalación de bomba de agua, incluyendo empaquetadura y sellos originales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.122	Suministro, cambio e instalación de radiador de panal y mangueras de alta presión del sistema de refrigeración.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.123	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague completo (prensa, disco y balinera) y rectificación de volante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.124	Suministro, cambio e instalación de bomba de dirección hidráulica y purgado del sistema con fluido nuevo.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.125	Suministro, cambio e instalación de alternador de alta capacidad y revisión de cableado de potencia.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.126	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque y verificación de corona de arranque.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.127	Suministro, cambio e instalación de crucetas de cardán y soporte central (balinera de centro) del tren de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.128	Suministro, cambio e instalación de compresor de aire acondicionado, filtro secador y recarga completa de gas refrigerante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.129	Suministro, cambio e instalación de inyectores diesel y calibración técnica de la bomba de inyección en banco de prueba.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.130	Suministro, cambio e instalación de componentes del sistema de escape, incluyendo válvula EGR y silenciador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.131	Suministro, cambio e instalación de baterías de alto amperaje, incluyendo limpieza de bornes y ajuste de soportes.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.132	Suministro, cambio e instalación de kit de correas de accesorios (alternador, ventilador, aire acondicionado) y sus respectivos tensores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.133	Suministro, cambio e instalación de cilindro maestro de embrague (bomba superior) y cilindro esclavo (bomba inferior).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.134	Suministro, cambio e instalación de mangueras de succión y retorno de combustible, incluyendo limpieza del tanque de ACPM.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.135	Suministro, cambio e instalación de soportes de cabina y soportes de motor/caja para reducción de vibraciones estructurales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.136	Suministro, cambio e instalación de amortiguadores de dirección (estabilizador) para evitar el juego en el volante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.137	Suministro, cambio e instalación de empaquetadura de cárter y retenedores de cigüeñal (delantero y trasero) para corrección de fugas de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.138	Suministro, cambio e instalación de válvulas de relevo y mangueras de aire (si el sistema de frenos es de aire o asistido).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.139	Suministro, cambio e instalación de módulos de control de carrocería o relés de potencia del sistema eléctrico principal.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

Notas:

- Se aclara que todos los ítems anteriormente mencionados incluyen en su valor el suministro de repuestos nuevos, los insumos necesarios y la mano de obra calificada para su instalación y puesta en marcha.

- Todos los ítems relacionados en la bolsa de servicios de mantenimientos correctivos serán suministrados e instalados de acuerdo con la necesidad técnica del servicio, una vez sean validados y autorizados por escrito por el supervisor del contrato.

- A los vehículos del centro de formación se les realiza una revisión preoperacional diaria por parte de los conductores para identificar necesidades; este documento, junto al diagnóstico

técnico, será el insumo oficial que el supervisor usará para emitir la orden de trabajo por cada automotor.

- El contratista debe garantizar que los repuestos sean originales o de equipo original (OEM) y certificar la disposición final de residuos ambientales como aceites y filtros usados.

- Los componentes reemplazados deberán ser entregados al supervisor para su trámite de baja en el almacén del centro, asegurando la transparencia en el manejo de los bienes institucionales.

LOTE 2

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO				
1, CHEVROLET – LUV D-MAX 2011 OFX-508				
ITEM	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
1.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	CHEVROLET-LUV DMAX 2011, PLATA ESCUNA, PLACAS OFX-508 MODELO 2011 CILINDRAJE 2999, MOTOR 923300, CHASIS 8LBETF3E7B0070220	UNIDAD	1
1.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UNIDAD	1
1.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UNIDAD	1
1.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UNIDAD	1
1.5	Lavado de motor a vapor y lavadogeneral		UNIDAD	1
1.6	Alineado de dirección		UNIDAD	1
1.7	Sincronización sistema de inyección		UNIDAD	1
1.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UNIDAD	1
1.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UNIDAD	1
1.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UNIDAD	1
1.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UNIDAD	1
1.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UNIDAD	1
1.13	Suministro y cambio del sistema de iluminación		UNIDAD	1
1.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados o con fugas deben Ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UNIDAD	1
1.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UNIDAD	1
1.16	Alineación y balanceo de llantas		UNIDAD	1

1.17	Revisiones generales de condiciones técnico mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
1.18	Engrase general de chasis: Lubricación de puntos de articulación, terminales de dirección, crucetas de cardán y esferas de suspensión con grasa de alta temperatura.		UNIDAD	1
1.19	Revisión y ajuste de niveles de transmisión y diferencial: Verificación de nivel y estado de valvulina en caja de cambios y eje trasero (diferencial).		UNIDAD	1
1.20	Mantenimiento preventivo de trampa de agua: Limpieza y purga del sistema decantador de combustible para protección del sistema de inyección		UNIDAD	1
1.21	Inspección de bandas y correas: Verificación de tensión y estado físico de la correa de accesorios, alternador y ventilador.		UNIDAD	1
1.22	Prueba de estado de baterías y alternador: Limpieza de bornes, aplicación de protector y medición de voltajes de arranque y carga.		UNIDAD	1
1.23	Limpieza y ajuste de frenos traseros: Desmonte de campanas (si aplica), limpieza de polvillo de bandas y graduación manual del freno de parqueo.		UNIDAD	1
1.24	Revisión de sistema de aire acondicionado: Limpieza de filtros de cabina (polen) y verificación de eficiencia de enfriamiento para transporte de personal.		UNIDAD	1
1.25	Inspección técnica de neumáticos: Verificación de profundidad de labrado, presión de inflado (incluyendo repuesto) y detección de deformaciones.		UNIDAD	1
1.26	Ajuste preventivo de suspensión y carrocería: Reapriete general de pernería de suspensión, soportes de motor y carrocería para eliminar ruidos y vibraciones.		UNIDAD	1
1.27	Verificación de kit de seguridad y emergencia: Inspección de carga de extintor, botiquín de primeros auxilios y herramientas básicas de carretera.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO - BOLSA DE SERVICIOS CHEVROLET – LUV D-MAX 2011 OFX-508				
No	**DESCRIPCIÓN**	**PERIOCIDAD**	**UNIDAD**	CANT

1.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para la efectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.33	Suministro y cambio guaya freno de mano	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.34	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.35	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.36	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.37	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.38	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.40	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.41	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.42	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.43	Suministro y cambio buje tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.44	Suministro y cambio buje tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.45	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.46	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.48	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.49	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.51	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.52	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.53	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.54	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.55	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.56	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.57	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.58	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.59	Suministro y cambio Punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.61	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.63	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.64	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.65	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.66	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.67	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.68	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.69	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.70	Suministro y cambio de recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.71	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.72	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.73	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.74	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.75	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.76	Suministro y cambio de regulador alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.77	Suministro y cambio de resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.78	Suministro y cambio de reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.79	Suministro y cambio de reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.80	Suministro y cambio de reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.81	Suministro y cambio de retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.82	Suministro y cambio de retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.83	Suministro y cambio de retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.84	Suministro y cambio de retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.85	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.86	Suministro y cambio de rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.87	Suministro y cambio de rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.88	Suministro y cambio de rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.89	Suministro y cambio de rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.90	Suministro y cambio de solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.91	Suministro y cambio de separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.92	Suministro y cambio de silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.93	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas de encendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.94	Suministro y cambio de soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.95	Sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.96	Suministro y cambio de soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.97	Suministro y cambio de swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.98	Suministro y cambio de tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.99	Suministro y cambio de tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.100	Suministro y cambio de tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.101	Suministro y cambio de tapa taimer.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.102	Suministro y cambio del tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.103	Suministro y cambio de tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.104	Suministro y cambio de tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.105	Suministro y cambio de Unidad Sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.106	Suministro y cambio de volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.107	Suministro y cambio de líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA LTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.108	Suministro y cambio de bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.109	Suministro y cambio de rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.110	Suministro y cambio de rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.111	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.112	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.113	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, taza y bómperes (Reparación de daños a la pintura. Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.114	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.115	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

1.116	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.117	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.118	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.119	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletin y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.120	Sistema de Sobrealimentación: Suministro, cambio e instalación de turbocompresor, limpieza de intercooler y mangueras de presión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.121	Dirección Hidráulica: Suministro, cambio e instalación de caja de dirección (cremallera) y bomba de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.122	Embrague Hidráulico: Suministro, cambio e instalación de bomba principal (maestra) y bomba auxiliar (esclava) del embrague.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.123	Encendido Diesel: Suministro, cambio e instalación de juego de bujías de precalentamiento (calentadores).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.124	Sistema de Emisiones: Mantenimiento correctivo, limpieza técnica o cambio de válvula EGR.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.125	Transmisión 4x4 (Si aplica): Suministro, cambio e instalación de actuador o motor de transferencia de la doble tracción y retenes de caja de transferencia.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.126	Sistema de Combustible: Desmonte, lavado químico profundo y reparación del tanque de combustible (ACPM) y cambio de mangueras de retorno.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
1.127	Climatización: Suministro, cambio e instalación de compresor de aire acondicionado, condensador y recarga de gas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO				
VOLKSWAGUEN AMAROK 2000 cc placa OJY – 120				
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	DESCRIPCION COMPLETA	UNIDAD	CANT
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
2.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	CHEVROLET-LUV DMAX 2011, PLATA ESCUNA, PLACAS OFX-508 MODELO 2011 CILINDRAJE 2999, MOTOR 923300, CHASIS 8LBETF3E7B0070220	UNIDAD	1
2.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UNIDAD	1
2.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UNIDAD	1
2.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UNIDAD	1
2.5	Lavado de motor a vapor y lavadogeneral		UNIDAD	1
2.6	Alineado de dirección		UNIDAD	1
2.7	Sincronización sistema de inyección		UNIDAD	1
2.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UNIDAD	1
2.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UNIDAD	1
2.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UNIDAD	1
2.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UNIDAD	1
2.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UNIDAD	1
2.13	Suministro y cambio del sistema de iluminación		UNIDAD	1
2.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados o con fugas deben Ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UNIDAD	1
2.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UNIDAD	1
2.16	Alineación y balanceo de llantas		UNIDAD	1
2.17	Revisiones generales de condiciones técnico mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
2.18	Engrase general de chasis: Lubricación de puntos de articulación, terminales de dirección, crucetas de cardán y esferas de suspensión con grasa de alta temperatura.		UNIDAD	1

2.19	Revisión y ajuste de niveles de transmisión y diferencial: Verificación de nivel y estado de valvulina en caja de cambios y eje trasero (diferencial).		UNIDAD	1
2.20	Mantenimiento preventivo de trampa de agua: Limpieza y purga del sistema decantador de combustible para protección del sistema de inyección		UNIDAD	1
2.21	Inspección de bandas y correas: Verificación de tensión y estado físico de la correa de accesorios, alternador y ventilador.		UNIDAD	1
2.22	Prueba de estado de baterías y alternador: Limpieza de bornes, aplicación de protector y medición de voltajes de arranque y carga.		UNIDAD	1
2.23	Limpieza y ajuste de frenos traseros: Desmonte de campanas (si aplica), limpieza de polvillo de bandas y graduación manual del freno de parqueo.		UNIDAD	1
2.24	Revisión de sistema de aire acondicionado: Limpieza de filtros de cabina (polen) y verificación de eficiencia de enfriamiento para transporte de personal.		UNIDAD	1
2.25	Inspección técnica de neumáticos: Verificación de profundidad de labrado, presión de inflado (incluyendo repuesto) y detección de deformaciones.		UNIDAD	1
2.26	Ajuste preventivo de suspensión y carrocería: Reapriete general de pernería de suspensión, soportes de motor y carrocería para eliminar ruidos y vibraciones.		UNIDAD	1
2.27	Verificación de kit de seguridad y emergencia: Inspección de carga de extintor, botiquín de primeros auxilios y herramientas básicas de carretera.		UNIDAD	1
2.28	Escaneo y diagnóstico electrónico: Lectura de códigos de falla (DTC) y revisión del estado de saturación del filtro de partículas diésel (DPF).		UNIDAD	2
2.29	Inspección de sistema de distribución: Revisión visual del estado de la correa de distribución (el motor 2.0 TDI es de correa, no de cadena, y es un punto crítico).		UNIDAD	3
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO - BOLSA DE SERVICIOS CHEVROLET – VOLKSWAGUEN AMAROK 2000 cc placa OJY – 120				

No	DESCRIPCIÓN	PERIOCIDAD	UNIDAD	CANT
2.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para la efectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

2.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.33	Suministro y cambio guaya freno de mano	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.34	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.35	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.36	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.37	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.38	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.40	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.41	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.42	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.43	Suministro y cambio buje tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.44	Suministro y cambio buje tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

2.45	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.46	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.48	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.49	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.51	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.52	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.53	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.54	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.55	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.56	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.57	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.58	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.59	Suministro y cambio Punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.61	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.63	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.64	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.65	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.66	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.67	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.68	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.69	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

2.70	Suministro y cambio de recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.71	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.72	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.73	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.74	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.75	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.76	Suministro y cambio de regulador alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.77	Suministro y cambio de resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.78	Suministro y cambio de reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.79	Suministro y cambio de reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.80	Suministro y cambio de reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.81	Suministro y cambio de retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.82	Suministro y cambio de retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.83	Suministro y cambio de retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.84	Suministro y cambio de retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.85	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.86	Suministro y cambio de rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.87	Suministro y cambio de rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.88	Suministro y cambio de rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.89	Suministro y cambio de rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.90	Suministro y cambio de solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.91	Suministro y cambio de separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.92	Suministro y cambio de silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

2.93	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas de encendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.94	Suministro y cambio de soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.95	Sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.96	Suministro y cambio de soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.97	Suministro y cambio de swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.98	Suministro y cambio de tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.99	Suministro y cambio de tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.100	Suministro y cambio de tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.101	Suministro y cambio de tapa taimer.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.102	Suministro y cambio del tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.103	Suministro y cambio de tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.104	Suministro y cambio de tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.105	Suministro y cambio de Unidad Sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.106	Suministro y cambio de volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.107	Suministro y cambio de líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA LTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.108	Suministro y cambio de bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.109	Suministro y cambio de rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.110	Suministro y cambio de rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.111	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.112	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

2.113	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, taza y bómperes (Reparación de daños a la pintura.Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.114	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.115	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.116	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.117	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.118	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.119	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletín y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.120	Sistema de Sobrealimentación: Suministro, cambio e instalación de turbocompresor, limpieza de intercooler y mangueras de presión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

2.121	Dirección Hidráulica: Suministro, cambio e instalación de caja de dirección (cremallera) y bomba de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.122	Embrague Hidráulico: Suministro, cambio e instalación de bomba principal (maestra) y bomba auxiliar (esclava) del embrague.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.123	Encendido Diesel: Suministro, cambio e instalación de juego de bujías de precalentamiento (calentadores).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.124	Sistema de Emisiones: Mantenimiento correctivo, limpieza técnica o cambio de válvula EGR.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.125	Transmisión 4x4 (Si aplica): Suministro, cambio e instalación de actuador o motor de transferencia de la doble tracción y retenes de caja de transferencia.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.126	Sistema de Combustible: Desmonte, lavado químico profundo y reparación del tanque de combustible (ACPM) y cambio de mangueras de retorno.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.127	Climatización: Suministro, cambio e instalación de compresor de aire acondicionado, condensador y recarga de gas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.128	Kit de Distribución: Suministro, cambio e instalación de correa de distribución, patines, tensores y bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.129	Gestión de Emisiones (EGR): Suministro, cambio e instalación o limpieza técnica del conjunto de la Válvula EGR y su enfriador de gases (falla muy común por acumulación de hollín).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.130	Filtro de Partículas Diésel (DPF): Suministro, cambio e instalación, o lavado químico con regeneración forzada mediante escáner del DPF.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.131	Sistema de Inyección de Alta Presión: Suministro, cambio e instalación de bomba de alta presión (Common Rail) y prueba o calibración de inyectores piezoeléctricos en banco.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.132	Transmisión y Embrague: Suministro, cambio e instalación de kit de embrague completo que incluya obligatoriamente el volante bimasa de inercia, prensa y balinera hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

2.133	Refrigeración del Motor: Suministro, cambio e instalación de radiador principal y mangueras, garantizando llenado con refrigerante de tecnología de ácidos orgánicos (OAT), libre de silicatos y compatible con bloques de aluminio según especificaciones de equipo original (OEM).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.134	Sistema de Frenado: Suministro, cambio e instalación de discos y pastillas de freno, exigiendo compuestos de fricción de alta calidad que cumplan o superen las especificaciones de equipo original (OEM) para el peso bruto vehicular.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
2.135	Sobrealimentación: Suministro, cambio e instalación de turbocompresor(es), líneas de lubricación de presión y limpieza profunda del intercooler.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

3. RENAULT-LOGAN 2007 OBF-551				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
3.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	RENAULT-LOGAN 2007, VERDE ABISBAL, PLACAS OBF-551 MODELO 2007 CILINDRAJE 1400, MOTOR A710UC36855, CHASIS 9FBLSRAGB7M204	UNIDAD	1
3.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UNIDAD	1
3.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UNIDAD	1
3.4	Suministro y cambio de filtro de Gasolina		UNIDAD	1
3.5	Lavado de motor a vapor y lavado general		UNIDAD	1
3.6	Alineado de dirección		UNIDAD	1
3.7	Sincronización sistema de inyección		UNIDAD	1
3.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UNIDAD	1
3.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UNIDAD	1
3.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UNIDAD	1
3.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UNIDAD	1
3.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UNIDAD	1
3.13	Suministro y cambio del sistema de iluminación		UNIDAD	1
3.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados o con fugas deben ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UNIDAD	1

3.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UNIDAD	1
3.16	Alineación y balanceo de llantas		UNIDAD	1
3.17	Revisiones generales de condiciones técnico-mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
3.18	Inspección de sistema de distribución: Revisión del kilometraje, estado visual de la correa de repartición y tensores		UNIDAD	1
3.19	Inspección de bandas y correas: Verificación de tensión y estado físico de la correa de accesorios (alternador y dirección asistida).		UNIDAD	1
3.20	Prueba de estado de baterías y alternador: Limpieza de sulfato en bornes, aplicación de protector y medición de voltajes de arranque y carga.		UNIDAD	1
3.21	Revisión de niveles de transmisión: Verificación de nivel y estado del aceite de la caja de velocidades manual (valvulina).		UNIDAD	1
3.22	Verificación de seguridad y neumáticos: Inspección de profundidad de labrado, presión de llantas (incluyendo repuesto), vigencia de extintor y equipo de carretera.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO - BOLSA DE SERVICIOS - RENAULT-LOGAN 2007 OBF-551				
No	**DESCRIPCIÓN**	**PERIOCIDAD**	**UNIDAD**	**CANT**
3.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para la v	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

3.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.11	Suministro y cambio bomba de gasolina	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.23	Suministro y cambio Fan Clutch	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

3.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.33	Suministro y cambio guaya freno de mano	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.34	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.35	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.36	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.37	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.38	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.39	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.40	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.41	Suministro y cambio tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.42	Suministro y cambio buje tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.43	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.44	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.45	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.46	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.47	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.48	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.49	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.50	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.51	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.52	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.53	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.54	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.55	Suministro y cambio Punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

3.56	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.57	Suministro y cambio Punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.58	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.59	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.60	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.61	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.62	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.63	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.64	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.65	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.66	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.67	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.68	Suministro y cambio recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.69	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.70	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.71	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.72	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.73	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.74	Suministro y cambio regulador alentador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.75	Suministro y cambio resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.76	Suministro y cambio reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.77	Suministro y cambio reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.78	Suministro y cambio reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.79	Suministro y cambio retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

3.80	Suministro y cambio retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.81	Suministro y cambio retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.82	Suministro y cambio retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.83	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.84	Suministro y cambio rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.85	Suministro y cambio rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.86	Suministro y cambio rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.87	Suministro y cambio rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.88	Suministro y cambio solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.89	Suministro y cambio separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.90	Suministro y cambio silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.91	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas de encendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.92	Suministro y cambio soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.93	Sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.94	Suministro y cambio soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.95	Suministro y cambio swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.96	Suministro y cambio tapa distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.97	Suministro y cambio tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.98	Suministro y cambio tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.99	Suministro y cambio tapa taimer	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.100	Suministro y cambio tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.101	Suministro y cambio tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

3.102	Suministro y cambio tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.103	Suministro y cambio de unidad Sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.104	Suministro y cambio volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.105	Líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA LTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.106	Suministro y cambio bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.107	Suministro y cambio rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.108	Suministro y cambio rodillos impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.109	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.110	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.111	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, baúl y bómperes (Reparación de daños a la pintura.Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.112	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.113	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.114	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

	las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)			
3.115	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.116	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.117	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletin y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.118	Suministro, cambio e instalación de sensor de posición del cigüeñal (captador) y revisión de su conector eléctrico.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.119	Suministro, cambio e instalación de la base o caja del termostato, incluyendo su respectiva empaquetadura.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.120	Suministro, cambio e instalación de kit de bujes para el varillaje y selector de la palanca de cambios.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.121	Suministro, cambio e instalación de válvula de control de ralentí (motor paso a paso o IAC).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.122	Suministro, cambio e instalación de caja de dirección (cremallera) completa.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
3.123	Suministro, cambio e instalación de sensor de oxígeno (sonda lambda) para el sistema de escape.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

4. DODGE – RAM-6500 1994 OUD-153 (Volqueta)				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
4.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	DODGE – RAM-6500 1994, ROJO, PLACAS OUD-153 MODELO 1994 CILINDRAJE 6500, MOTOR 543729, CHASIS 3B6WC66CIRM543729	UNIDAD	1
4.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UNIDAD	1
4.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UNIDAD	1
4.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UNIDAD	1
4.5	Lavado de motor a vapor y lavado general		UNIDAD	1
4.6	Alineado de dirección		UNIDAD	1
4.7	Sincronización sistema de inyección		UNIDAD	1

4.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UNIDAD	1
4.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UNIDAD	1
4.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UNIDAD	1
4.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UNIDAD	1
4.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UNIDAD	1
4.13	Suministro y cambio del sistema de iluminación		UNIDAD	1
4.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados o con fugas deben Ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares.		UNIDAD	1
4.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UNIDAD	1
4.16	Alineación y balanceo de llantas		UNIDAD	1
4.17	Revisiones generales de condiciones técnico mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
4.18	Engrase de chasis y equipo de volteo: Lubricación con grasa de extrema presión en terminales de dirección, crucetas, bisagras del volco y toma de fuerza (PTO).		UNIDAD	1
4.19	Sistema hidráulico: Revisión de nivel de aceite hidráulico e inspección de fugas en bomba, mangueras y cilindro telescópico de levante.		UNIDAD	1
4.20	Niveles de transmisión: Verificación de nivel y estado de aceite (valvulina) en caja de cambios y diferencial del eje trasero.		UNIDAD	1
4.21	Suspensión pesada (Muelles): Inspección visual y reapriete preventivo de grapas, tornillos de centro y pasadores de los paquetes de ballestas.		UNIDAD	1
4.22	Sistemas de aire y combustible: Drenaje preventivo de tanques de aire de frenos y purga del decantador/trampa de agua del ACPM.		UNIDAD	1
4.23	Sistema eléctrico de potencia: Limpieza de bornes de batería, ajuste de terminales y medición de voltaje de carga del alternador.		UNIDAD	1
4.24	Seguridad e inspección de llantas: Verificación de presión en llantas dobles (pachas), estado del extintor de alta		UNIDAD	1

	capacidad y revisión de tacos de seguridad.			
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO - BOLSA DE SERVICIOS - DODGE – RAM-6500 1994 OUD-153				
(Volqueta)				
No	**DESCRIPCIÓN**	**PERIOCIDAD**	**UNIDAD**	**CANT**
4.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para la efectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

4.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.24	Suministro y cambio kit bandas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.31	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.32	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.33	Suministro y cambio una rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.34	Suministro y cambio una rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.35	Suministro y cambio una rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.36	Suministro y cambio una rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.37	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.38	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.40	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.41	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.42	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

4.43	Suministro y cambio buje tijera superior v	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.44	Suministro y cambio buje tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.45	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.46	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.48	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.49	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.51	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.52	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.53	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.54	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.55	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.56	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.57	Suministro y cambio Punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.58	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.59	Suministro y cambio punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.61	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.63	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.64	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.65	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.66	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.67	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.68	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.69	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

4.70	Suministro y cambio recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.71	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.72	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.73	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.74	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.75	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.76	Suministro y cambio regulador alentador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.77	Suministro y cambio resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.78	Suministro y cambio reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.79	Suministro y cambio reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.80	Suministro y cambio reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.81	Suministro y cambio retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.82	Suministro y cambio retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.83	Suministro y cambio retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.84	Suministro y cambio retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.85	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.86	Suministro y cambio rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.87	Suministro y cambio rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.88	Suministro y cambio rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.89	Suministro y cambio rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.90	Suministro y cambio solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.91	Suministro y cambio separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.92	Suministro y cambio silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.93	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas de encendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.94	Suministro y cambio soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

4.95	Sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.96	Suministro y cambio soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.97	Suministro y cambio swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.98	Suministro y cambio tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.99	Suministro y cambio tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.100	Suministro y cambio tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.101	Suministro y cambio tapa taimer	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.102	Suministro y cambio tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.103	Suministro y cambio tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.104	Suministro y cambio tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.105	Suministro y cambio de unidad sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.106	Suministro y cambio volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.107	Líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA LTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.108	Suministro y cambio bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.109	Suministro y cambio rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.110	Suministro y cambio rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.111	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.112	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.113	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, bómperes y volcó (Reparación de daños a la pintura.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.114	Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

	poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)			
4.115	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.116	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.117	tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.118	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.119	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.120	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletin y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.121	Suministro, cambio e instalación de bomba hidráulica y toma de fuerza (PTO) para el sistema de levante del volco.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.122	Suministro, reparación, cambio e instalación de cilindro telescópico (botella hidráulica) del volco, incluyendo empaquetaduras y sellos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.123	Suministro, cambio e instalación de mangueras de alta presión y válvula de mando del sistema hidráulico de levante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.124	Suministro, cambio e instalación de turbocompresor y limpieza técnica de tuberías de admisión (crítico en motores diésel pesados).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

4.125	Suministro, cambio e instalación de caja de dirección hidráulica pesada (tipo sinfín) y bomba de asistencia de dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.126	Suministro, cambio e instalación de compresor de aire o sistema Hydroboost para asistencia pesada del sistema de frenos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
4.127	Suministro, cambio e instalación de soporte central de cardán (balinera de centro) de trabajo pesado	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

5. CAMION FOTON 3500 2021 ACOM PLACA JQU 996				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
5.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	6. CAMION FOTON CILINDRAJE 3500 MODELO 2021 ACOM PLACA JQU996	UNIDAD	1
5.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UNIDAD	1
5.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UNIDAD	1
5.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UNIDAD	1
5.5	Lavado de motor a vapor y lavado general		UNIDAD	1
5.6	Alineado de dirección		UNIDAD	1
5.7	Sincronización sistema de inyección		UNIDAD	1
5.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UNIDAD	1
5.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UNIDAD	1
5.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UNIDAD	1
5.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UNIDAD	1
5.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UNIDAD	1
5.13	Revisión, suministro y cambio del sistema de iluminación		UNIDAD	1
5.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados o con fugas deben Ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UNIDAD	1
5.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UNIDAD	1
5.16	Alineación y balanceo de llantas		UNIDAD	1
5.17	Revisiones generales de condiciones técnico mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
5.18	Engrase de chasis: Lubricación de puntos de articulación, terminales de dirección, crucetas de cardán y esferas de suspensión.		UNIDAD	1
5.19	Sistema de emisiones: Escaneo electrónico de códigos de falla y revisión de nivel de fluido AdBlue/Urea (aplica para tecnología Euro IV/V).		UNIDAD	1

5.20	Niveles de transmisión: Verificación de nivel y estado de aceite (valvulina) en caja de velocidades y diferencial trasero.		UNIDAD	1
5.21	Mantenimiento de trampa de agua: Drenaje y limpieza del decantador de combustible para protección del sistema de inyección.		UNIDAD	1
5.22	Inspección de correas: Verificación de tensión y estado físico de las correas de accesorios (alternador, ventilador).		UNIDAD	1
5.23	Prueba eléctrica: Limpieza de bornes de batería, aplicación de protector y medición de voltaje de carga del alternador.		UNIDAD	1
5.24	Acondicionamiento de cabina: Limpieza de filtros de polen y revisión de eficiencia del aire acondicionado.		UNIDAD	1
5.25	Kit de seguridad y llantas: Inspección de estado de llantas (pachas y repuesto), vigencia de extintor y equipo de carretera.		UNIDAD	1
5.26	Ajuste estructural del furgón: Reapriete preventivo de las abrazaderas (grapas) de anclaje que sujetan el furgón al chasis del camión.		UNIDAD	1
5.27	Mantenimiento de puertas de furgón: Lubricación de bisagras y pasadores, revisión de cerrojos, empaques contra filtración de agua y luces interiores de la caja.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO - BOLSA DE SERVICIOS - CAMION FOTON 3500 2021 ACOM PLACA JQU996				
No	**DESCRIPCIÓN**	**PERIOCIDAD**	**UNIDAD**	**CANT**
5.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para la efectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

5.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.33	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.34	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

5.35	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.36	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.37	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.38	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.40	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.41	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.42	Suministro y cambio buje tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.43	Suministro y cambio bujes tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.44	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.45	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.46	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.48	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.49	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.51	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.52	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.53	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.54	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.55	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.56	Suministro y cambio Punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.57	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.58	Suministro y cambio punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.59	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

5.61	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.63	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.64	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.65	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.66	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.67	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.68	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.69	Suministro y cambio recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.70	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.71	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.72	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.73	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.74	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.75	Suministro y cambio regulador alentador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.76	Suministro y cambio resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.77	Suministro y cambio reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.78	Suministro y cambio reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.79	Suministro y cambio reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.80	Suministro y cambio retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.81	Suministro y cambio retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.82	Suministro y cambio retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.83	Suministro y cambio retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.84	Suministro y cambio reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.85	Suministro y cambio rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.86	Suministro y cambio rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

5.87	Suministro y cambio rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.88	Suministro y cambio rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.89	Suministro y cambio solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.90	Suministro y cambio separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.91	Suministro y cambio silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.92	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas de encendido, distribución y suministro de v	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.93	Suministro y cambio soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.94	Sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.95	Suministro y cambio soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.96	Suministro y cambio swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.97	Suministro y cambio tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.98	Suministro y cambio tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.99	Suministro y cambio tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.100	Suministro y cambio tapa taimer	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.101	Suministro y cambio tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.102	Suministro y cambio tensor correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.103	Suministro y cambio tijeras suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.104	Suministro y cambio de unidad sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.105	Suministro y cambio volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.106	Líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA LTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.107	Suministro y cambio bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.108	Suministro y cambio rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.109	Suministro y cambio rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.110	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

5.111	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.112	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, bómperes (Reparación de daños a la pintura. Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.113	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.114	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.115	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.116	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.117	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.118	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletín y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.119	Sobrealimentación: Suministro, cambio e instalación de turbocompresor completo y limpieza técnica del intercooler y tuberías de admisión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.120	Sistema de Emisiones (Diésel Moderno): Suministro, cambio e instalación de válvula EGR, enfriador de gases y/o mantenimiento del Filtro de Partículas Diésel (DPF).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.121	Dirección Asistida: Suministro, cambio e instalación de caja de dirección hidráulica completa y bomba de asistencia de dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

5.122	Suspensión (Amortiguación): Suministro, cambio e instalación de amortiguadores delanteros y traseros de trabajo pesado.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.123	Accionamiento de Embrague: Suministro, cambio e instalación de cilindro maestro (bomba principal) y cilindro receptor (bomba auxiliar) del embrague hidráulico.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.124	Carrocería Furgón (Herrajes): Suministro, cambio e instalación de bisagras, empaques, varillas de cierre y cerraduras completas para las puertas de la caja del furgón.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
5.125	Carrocería Furgón (Estructura): Suministro e instalación de láminas o perfiles estructurales, e impermeabilización (sellado) del techo del furgón para evitar filtraciones.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

6. CAMIONETA BYD YUAN EV400 mod 2021 placa JKX - 687				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
6.1	Revisión, suministro y cambio de frenos	10. CAMIONETA BYD YUAN EV400 mod 2021 placa JKX - 687	UNIDAD	1
6.2	Suministro y cambio liquido frenos		UNIDAD	1
6.3	Revisión, suministro y cambio de líquido refrigerante Batería		UNIDAD	1
6.4	Revisión, suministro y cambio liquido refrigerante sistema de carga		UNIDAD	1
6.5	Revisión y mantenimiento de batería		UNIDAD	1
6.6	Suministro y cambio filtro de polvo y polen		UNIDAD	1
6.7	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión los, los amortiguadores gastados o con fugas deben Ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares.			
6.8	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UNIDAD	1
6.9	Alineación y balanceo de llantas		UNIDAD	1
6.10	Revisión y mantenimiento al sistema de iluminación		UNIDAD	1
6.11	Lavado general		UNIDAD	1
6.12	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UNIDAD	1
6.13	Revision kit de carreteras reglamentario con maletin y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte		UNIDAD	1

6.14	Revision aceite de la caja reductora: Verificación de nivel y cambio del lubricante del engranaje del motor eléctrico.		UNIDAD	1
6.15	Diagnóstico de batería auxiliar (12V): Prueba de retención de carga y limpieza de bornes (vital porque si esta falla, la camioneta no enciende los sistemas de alta tensión).		UNIDAD	1
6.16	Inspección de cableado de alta tensión: Revisión visual de los arneses naranjas y aislamiento del sistema.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
6.1	Suministro, cambio e instalación de motor eléctrico de tracción completo.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.2	Suministro, cambio e instalación de inversor/controlador de potencia de alta tensión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.3	Suministro, cambio e instalación de puerto de carga y cableado principal de alta tensión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.4	Suministro, cambio e instalación de convertidor DC-DC.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.5	Suministro, reemplazo o reparación de módulos de batería de alta tensión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.6	Suministro, cambio e instalación de caja reductora (transmisión diferencial).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.7	Suministro, cambio e instalación de ejes de tracción y puntas homocinéticas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.8	Suministro, cambio e instalación de bomba de agua eléctrica (sistema de refrigeración).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.9	Suministro, cambio e instalación de radiador, mangueras y motoventilador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.10	Suministro, cambio e instalación de compresor eléctrico de aire acondicionado (alta tensión).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.11	Suministro, cambio e instalación de calefactor de cabina (sistema PTC).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.12	Suministro, cambio e instalación de caja de dirección electroasistida (EPS) y terminales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.13	Suministro, cambio e instalación de amortiguadores delanteros y traseros.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.14	Suministro, cambio e instalación de tijeras, bujes, rótulas y rodamientos de rueda.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

6.15	Suministro, cambio e instalación de bomba principal de frenos y servofreno electrónico.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.16	Suministro, cambio e instalación de discos, pastillas y mordazas de freno (cálipers).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.17	Suministro, cambio e instalación de módulo ABS/ESP.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.18	Suministro, cambio e instalación de batería auxiliar de 12V.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.19	Suministro, cambio e instalación de módulos de iluminación exterior e interior.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.20	Suministro, cambio e instalación de motores elevavidrios y limpiaparabrisas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.21	Reparación de latonería y pintura general de paneles, puertas y bómperes.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.22	Suministro, cambio e instalación de espirales de suspensión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.23	Suministro, cambio e instalación de bieletas y bujes de barra estabilizadora.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.24	Suministro, cambio e instalación de guardapolvos de ejes de tracción y dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.25	Suministro, cambio e instalación de mangueras y tubería de frenos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.26	Suministro, cambio e instalación de actuador de freno de parqueo electrónico.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.27	Suministro, cambio e instalación de evaporador y condensador de aire acondicionado.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.28	Suministro, cambio e instalación de motor soplador (blower) de cabina.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.29	Suministro, cambio e instalación de sensores ABS y TPMS (presión de llantas).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.30	Suministro, cambio e instalación de cámaras y sensores de parqueo.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.31	Suministro, cambio e instalación de módulo BCM (Control de Carrocería).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.32	Suministro y cambio de llantas según especificación OEM.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.33	Suministro, cambio e instalación de parabrisas, luneta térmica y vidrios laterales.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.34	Suministro, cambio e instalación de bolsas de aire (airbags) y cinturones de seguridad.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

6.35	Suministro, cambio e instalación de espejos retrovisores completos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.36	Reparación de tapicería general, asientos y carteras de puertas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.37	Suministro, cambio e instalación de tapa y actuador del puerto de carga.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.38	Suministro, cambio e instalación de bases de amortiguador y rodamientos superiores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.39	Suministro, cambio e instalación de topes y guardapolvos de amortiguadores delanteros y traseros.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.40	Suministro, cambio e instalación de brazos axiales y terminales exteriores de dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.41	Suministro, cambio e instalación de soportes de motor eléctrico y caja reductora (tacos).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.42	Suministro, cambio e instalación de bujes del puente o eje de torsión trasero.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.43	Suministro, cambio e instalación de subchasis delantero (cuna de motor) y bujes de fijación.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.44	Suministro, cambio e instalación de brazos de control superior e inferior.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.45	Suministro, cambio e instalación de tornillos excéntricos para alineación de suspensión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.46	Suministro, cambio e instalación de cubiertas protectoras inferiores (tolvas) del paquete de baterías y motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.47	Suministro, cambio e instalación de cargador a bordo (OBC - On-Board Charger).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.48	Suministro, cambio e instalación de módulo de infoentretenimiento y tablero de instrumentos (pantallas).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.49	Suministro, cambio e instalación de caja de distribución de energía (PDU) y fusibles de alta tensión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
6.50	Suministro, cambio e instalación de cerraduras, cilindros y actuadores de puertas y compuerta trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

7. AKT – AL-125-BR 2014 GIH-43D				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				

7.1	Suministro y cambio del Kit de arrastre: El kit de arrastre consta generalmente de 4 piezas, piñón de salida o delantero, el trasero o sproket cadena y arandelas pañadoras. Cada de estas necesita de un mantenimiento especial. El juego libre de la cadena debe ser de aproximadamente entre 20 y 30mm en el centro y el Suministro y cambio de uno de los componentes mencionados es de causal para el Suministro y cambio de todos.	11. AKT – AL-125-BR 2014, NEGRO, PLACAS GIH-43D MODELO 2014 CILINDRAJE 125, MOTOR 157FMILQ187514, CHASIS 9F2B81250EAC20598	UNIDAD	1
7.2	Suministro y cambio de aceite y filtro de aceite		UNIDAD	1
7.3	Suministro y cambio filtro de aire y de gasolina.		UNIDAD	1
7.4	Mantenimiento sistema eléctrico (incluye Suministro y cambio de bombillos)		UNIDAD	1
7.5	Mantenimiento sistema de frenos (incluye Suministro y cambio de pastillas y bandas)		UNIDAD	1
7.6	Revisión y diagnóstico de Kit de Guayas (Embrague, Acelerador, Choque)		UNIDAD	1
7.7	Alistamiento general		UNIDAD	1
7.8	Revisión general de condiciones técnico mecánicas y de gases: (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado).		UNIDAD	1
7.9	Suministro y cambio de bujía: Reemplazo de la bujía de encendido según especificación del fabricante.		UNIDAD	1
7.10	Mantenimiento de carburador: Desmonte, limpieza general, lavado de conductos y sincronización del carburador.		UNIDAD	1
7.11	Calibración de válvulas: Revisión y ajuste de la holgura de las válvulas de admisión y escape del motor.		UNIDAD	1
7.12	Suspensión delantera: Drenaje, limpieza y suministro de aceite hidráulico nuevo para las barras telescópicas.		UNIDAD	1
7.13	Cunas de dirección: Revisión, limpieza, engrase y ajuste del kit de rodamientos de la columna de dirección.		UNIDAD	1
7.14	Batería y carga: Limpieza de bornes, revisión de nivel de electrolito (si aplica) y verificación del sistema de carga.		UNIDAD	1
7.15	Inspección de llantas: Revisión de presión de aire, profundidad de labrado y estado general de rines.		UNIDAD	1

7.16	Diagnóstico electrónico: Escaneo del sistema de inyección PGM-FI, lectura de sensores y borrado de códigos de falla (DTC).		UNIDAD	1
7.17	Cuerpo de aceleración: Desmonte, limpieza técnica del cuerpo de aceleración y válvula de marcha mínima (reemplaza el ítem de carburador en las Honda).		UNIDAD	1
7.18	Filtro de combustible de alta presión: Limpieza de tamiz de la bomba de gasolina o suministro y cambio de filtro interno.		UNIDAD	1
7.19	Suspensión: Desarme, limpieza y lubricación con grasa de litio de los rodamientos de agujas, bieletas y bujes del basculante trasero.		UNIDAD	1
7.20	Revision Filtro de aire viscoso: Suministro y cambio de filtro de aire de papel viscoso		UNIDAD	1
7.21	Deslizadores de cadena: Revisión de desgaste y lubricación de las guías, patines y rodillos de la cadena de transmisión.		UNIDAD	1
7.22	Sistema de escape: Inspección de fugas, estado de soldaduras y ajuste de protectores térmicos.		UNIDAD	1
7.23	Chasis y tornillería: Reapriete general de pernería de motor, soportes de reposapiés y soportes de placa.		UNIDAD	1
7.24	Engrase general: Lubricación de puntos pivotantes (gato lateral, gato central y pedal de freno).		UNIDAD	1
7.25	Embrague: Inspección del juego libre de la manigueta y ajuste de la tensión del cable/leva de embrague.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
7.1	Suministro, cambio e instalación de kit de cilindro, pistón, anillos y pasador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.2	Suministro, cambio e instalación de culata completa, válvulas, sellos y guías.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.3	Suministro, cambio e instalación de cigüeñal, biela y rodamientos de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.4	Suministro, cambio e instalación de eje de levas, balancines y cadenilla de distribución.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.5	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague (discos, prensa, corona y resortes).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.6	Suministro, cambio e instalación de bomba de aceite y piñón de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.7	Suministro, cambio e instalación de caja de cambios (ejes, piñones y horquillas).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

7.8	Suministro, cambio e instalación de kit de empaquetadura completa y retenedores de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.9	Suministro, cambio e instalación de carburador completo (Aplica sistema mecánico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.10	Suministro, cambio e instalación de inyector, bomba de combustible y cuerpo de aceleración (Aplica sistema electrónico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.11	Suministro, cambio e instalación de sensores de oxígeno, temperatura y sensor híbrido (MAP/IAT/TPS).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.12	Suministro, cambio e instalación de unidad de control electrónica y regulador rectificador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.13	Suministro, cambio e instalación de estator (plato de bobinas) y volante magnético.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.14	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque, bendix y relé de encendido.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.15	Suministro, cambio e instalación de bobina de alta tensión, cable y capuchón de bujía.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.16	Suministro, cambio e instalación de ramal eléctrico principal, switches y mandos de manubrio.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.17	Suministro, cambio e instalación de farola, stop, direccionales y tablero de instrumentos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.18	Suministro, cambio e instalación de barras telescópicas (tubos y botellas) y retenedores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.19	Suministro, cambio e instalación de amortiguador trasero (Monoshock o amortiguadores dobles).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.20	Suministro, cambio e instalación de kit de cunas de dirección y rodamientos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.21	Suministro, cambio e instalación de bujes de tijera y kit de rodamientos de bieletas de suspensión trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.22	Suministro, cambio e instalación de bomba de freno, mordaza (cáliper) y mangueras hidráulicas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.23	Suministro, cambio e instalación de discos de freno y conjunto porta-bandas traseras.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.24	Suministro, cambio e instalación de rines (aros), radios y rodamientos de ruedas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.25	Suministro, cambio e instalación de llantas delantera y trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

7.26	Suministro, cambio e instalación de sistema de escape completo y protectores térmicos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.27	Suministro, cambio e instalación de kit de carenajes, tapas laterales, guardabarros y tanque de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.28	Suministro, cambio e instalación de sillín completo y espejos retrovisores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.29	Suministro, cambio e instalación de guías de cadena, patines deslizadores y tensores de cadena.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
7.30	Suministro, cambio e instalación de manubrio, levas de freno/clutch y posapiés.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

8. HONDA XR190L LGY51F 184 C.C.				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
8.1	Suministro y cambio del Kit de arrastre: El kit de arrastre consta generalmente de 4 piezas, piñón de salida o delantero, el trasero o sproket cadena y arandelas pañadoras. Cada de estas necesita de un mantenimiento especial. El juego libre de la cadena debe ser de aproximadamente entre 20 y 30mm en el centro y el Suministro y cambio de uno de los componentes mencionados es de causal para el Suministro y cambio de todos.	HONDA XR190L Placa LGY51F Cilindraje184 C.C.	UNIDAD	1
8.2	Suministro y cambio de aceite y filtro de aceite		UNIDAD	1
8.3	Suministro y cambio filtro de aire y de gasolina.		UNIDAD	1
8.4	Mantenimiento sistema eléctrico (incluye Suministro y cambio de bombillos)		UNIDAD	1
8.5	Mantenimiento sistema de frenos (incluye Suministro y cambio de pastillas y bandas)		UNIDAD	1
8.6	Revisión y diagnóstico de Kit de Guayas (Embrague, Acelerador, Choque)		UNIDAD	1
8.7	Alistamiento general		UNIDAD	1
8.8	Revisión general de condiciones técnico mecánicas y de gases: (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado).		UNIDAD	1
8.9	Suministro y cambio de bujía: Reemplazo de la bujía de encendido según especificación del fabricante.		UNIDAD	1
8.10	Mantenimiento de carburador: Desmonte, limpieza general, lavado de conductos y sincronización del carburador.		UNIDAD	1
8.11	Calibración de válvulas: Revisión y ajuste de la holgura de las válvulas de admisión y escape del motor.		UNIDAD	1

8.12	Suspensión delantera: Drenaje, limpieza y suministro de aceite hidráulico nuevo para las barras telescópicas.		UNIDAD	1
8.13	Cunas de dirección: Revisión, limpieza, engrase y ajuste del kit de rodamientos de la columna de dirección.		UNIDAD	1
8.14	Batería y carga: Limpieza de bornes, revisión de nivel de electrolito (si aplica) y verificación del sistema de carga.		UNIDAD	1
8.15	Inspección de llantas: Revisión de presión de aire, profundidad de labrado y estado general de rines.		UNIDAD	1
8.16	Diagnóstico electrónico: Escaneo del sistema de inyección PGM-FI, lectura de sensores y borrado de códigos de falla (DTC).		UNIDAD	1
8.17	Cuerpo de aceleración: Desmonte, limpieza técnica del cuerpo de aceleración y válvula de marcha mínima (reemplaza el ítem de carburador en las Honda).		UNIDAD	1
8.18	Filtro de combustible de alta presión: Limpieza de tamiz de la bomba de gasolina o suministro y cambio de filtro interno.		UNIDAD	1
8.19	Suspensión: Desarme, limpieza y lubricación con grasa de litio de los rodamientos de agujas, bieletas y bujes del basculante trasero.		UNIDAD	1
8.20	Revision Filtro de aire viscoso: Suministro y cambio de filtro de aire de papel viscoso		UNIDAD	1
8.21	Deslizadores de cadena: Revisión de desgaste y lubricación de las guías, patines y rodillos de la cadena de transmisión.		UNIDAD	1
8.22	Sistema de escape: Inspección de fugas, estado de soldaduras y ajuste de protectores térmicos.		UNIDAD	1
8.23	Chasis y tornillería: Reapriete general de pernería de motor, soportes de reposapiés y soportes de placa.		UNIDAD	1
8.24	Engrase general: Lubricación de puntos pivotantes (gato lateral, gato central y pedal de freno).		UNIDAD	1
8.25	Embrague: Inspección del juego libre de la manigueta y ajuste de la tensión del cable/leva de embrague.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
8.1	Suministro, cambio e instalación de kit de cilindro, pistón, anillos y pasador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.2	Suministro, cambio e instalación de culata completa, válvulas, sellos y guías.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.3	Suministro, cambio e instalación de cigüeñal, biela y rodamientos de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.4	Suministro, cambio e instalación de eje de levas, balancines y cadenilla de distribución.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

8.5	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague (discos, prensa, corona y resortes).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.6	Suministro, cambio e instalación de bomba de aceite y piñón de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.7	Suministro, cambio e instalación de caja de cambios (ejes, piñones y horquillas).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.8	Suministro, cambio e instalación de kit de empaquetadura completa y retenedores de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.9	Suministro, cambio e instalación de carburador completo (Aplica sistema mecánico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.10	Suministro, cambio e instalación de inyector, bomba de combustible y cuerpo de aceleración (Aplica sistema electrónico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.11	Suministro, cambio e instalación de sensores de oxígeno, temperatura y sensor híbrido (MAP/IAT/TPS).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.12	Suministro, cambio e instalación de unidad de control electrónica y regulador rectificador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.13	Suministro, cambio e instalación de estator (plato de bobinas) y volante magnético.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.14	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque, bendix y relé de encendido.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.15	Suministro, cambio e instalación de bobina de alta tensión, cable y capuchón de bujía.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.16	Suministro, cambio e instalación de ramal eléctrico principal, switches y mandos de manubrio.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.17	Suministro, cambio e instalación de farola, stop, direccionales y tablero de instrumentos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.18	Suministro, cambio e instalación de barras telescópicas (tubos y botellas) y retenedores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.19	Suministro, cambio e instalación de amortiguador trasero (Monoshock o amortiguadores dobles).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.20	Suministro, cambio e instalación de kit de cunas de dirección y rodamientos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.21	Suministro, cambio e instalación de bujes de tijera y kit de rodamientos de bieletas de suspensión trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.22	Suministro, cambio e instalación de bomba de freno, mordaza (cáliper) y mangueras hidráulicas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

8.23	Suministro, cambio e instalación de discos de freno y conjunto porta-bandas traseras.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.24	Suministro, cambio e instalación de rines (aros), radios y rodamientos de ruedas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.25	Suministro, cambio e instalación de llantas delantera y trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.26	Suministro, cambio e instalación de sistema de escape completo y protectores térmicos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.27	Suministro, cambio e instalación de kit de carenajes, tapas laterales, guardabarros y tanque de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.28	Suministro, cambio e instalación de sillín completo y espejos retrovisores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.29	Suministro, cambio e instalación de guías de cadena, patines deslizadores y tensores de cadena.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
8.30	Suministro, cambio e instalación de manubrio, levas de freno/clutch y posapiés.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

9. HONDA XR190L LGY49F 184 C.C.				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
9.1	Suministro y cambio del Kit de arrastre: El kit de arrastre consta generalmente de 4 piezas, piñón de salida o delantero, el trasero o sproket cadena y arandelas pañadoras. Cada de estas necesita de un mantenimiento especial. El juego libre de la cadena debe ser de aproximadamente entre 20 y 30mm en el centro y el Suministro y cambio de uno de los componentes mencionados es de causal para el Suministro y cambio de todos.	HONDA XR190L Placa LGY49F Cilindraje184 C.C.	UNIDAD	1
9.2	Suministro y cambio de aceite y filtro de aceite		UNIDAD	1
9.3	Suministro y cambio filtro de aire y de gasolina.		UNIDAD	1
9.4	Mantenimiento sistema eléctrico (incluye Suministro y cambio de bombillos)		UNIDAD	1
9.5	Mantenimiento sistema de frenos (incluye Suministro y cambio de pastillas y bandas)		UNIDAD	1
9.6	Revisión y diagnóstico de Kit de Guayas (Embrague, Acelerador, Choque)		UNIDAD	1
9.7	Alistamiento general		UNIDAD	1
9.8	Revisión general de condiciones técnico-mecánicas y de gases: (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado).		UNIDAD	1

9.9	Suministro y cambio de bujía: Reemplazo de la bujía de encendido según especificación del fabricante.		UNIDAD	1
9.10	Mantenimiento de carburador: Desmonte, limpieza general, lavado de conductos y sincronización del carburador.		UNIDAD	1
9.11	Calibración de válvulas: Revisión y ajuste de la holgura de las válvulas de admisión y escape del motor.		UNIDAD	1
9.12	Suspensión delantera: Drenaje, limpieza y suministro de aceite hidráulico nuevo para las barras telescópicas.		UNIDAD	1
9.13	Cunas de dirección: Revisión, limpieza, engrase y ajuste del kit de rodamientos de la columna de dirección.		UNIDAD	1
9.14	Batería y carga: Limpieza de bornes, revisión de nivel de electrolito (si aplica) y verificación del sistema de carga.		UNIDAD	1
9.15	Inspección de llantas: Revisión de presión de aire, profundidad de labrado y estado general de rines.		UNIDAD	1
9.16	Diagnóstico electrónico: Escaneo del sistema de inyección PGM-FI, lectura de sensores y borrado de códigos de falla (DTC).		UNIDAD	1
9.17	Cuerpo de aceleración: Desmonte, limpieza técnica del cuerpo de aceleración y válvula de marcha mínima (reemplaza el ítem de carburador en las Honda).		UNIDAD	1
9.18	Filtro de combustible de alta presión: Limpieza de tamiz de la bomba de gasolina o suministro y cambio de filtro interno.		UNIDAD	1
9.19	Suspensión: Desarme, limpieza y lubricación con grasa de litio de los rodamientos de agujas, bieletas y bujes del basculante trasero.		UNIDAD	1
9.20	Revision Filtro de aire viscoso: Suministro y cambio de filtro de aire de papel viscoso		UNIDAD	1
9.21	Deslizadores de cadena: Revisión de desgaste y lubricación de las guías, patines y rodillos de la cadena de transmisión.		UNIDAD	1
9.22	Sistema de escape: Inspección de fugas, estado de soldaduras y ajuste de protectores térmicos.		UNIDAD	1
9.23	Chasis y tornillería: Reapriete general de pernería de motor, soportes de reposapiés y soportes de placa.		UNIDAD	1
9.24	Engrase general: Lubricación de puntos pivotantes (gato lateral, gato central y pedal de freno).		UNIDAD	1
9.25	Embrague: Inspección del juego libre de la manigueta y ajuste de la tensión del cable/leva de embrague.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
9.1	Suministro, cambio e instalación de kit de cilindro, pistón, anillos y pasador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

9.2	Suministro, cambio e instalación de culata completa, válvulas, sellos y guías.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.3	Suministro, cambio e instalación de cigüeñal, biela y rodamientos de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.4	Suministro, cambio e instalación de eje de levas, balancines y cadenilla de distribución.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.5	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague (discos, prensa, corona y resortes).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.6	Suministro, cambio e instalación de bomba de aceite y piñón de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.7	Suministro, cambio e instalación de caja de cambios (ejes, piñones y horquillas).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.8	Suministro, cambio e instalación de kit de empaquetadura completa y retenedores de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.9	Suministro, cambio e instalación de carburador completo (Aplica sistema mecánico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.10	Suministro, cambio e instalación de inyector, bomba de combustible y cuerpo de aceleración (Aplica sistema electrónico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.11	Suministro, cambio e instalación de sensores de oxígeno, temperatura y sensor híbrido (MAP/IAT/TPS).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.12	Suministro, cambio e instalación de unidad de control electrónica y regulador rectificador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.13	Suministro, cambio e instalación de estator (plato de bobinas) y volante magnético.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.14	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque, bendix y relé de encendido.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.15	Suministro, cambio e instalación de bobina de alta tensión, cable y capuchón de bujía.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.16	Suministro, cambio e instalación de ramal eléctrico principal, switches y mandos de manubrio.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.17	Suministro, cambio e instalación de farola, stop, direccionales y tablero de instrumentos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.18	Suministro, cambio e instalación de barras telescópicas (tubos y botellas) y retenedores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.19	Suministro, cambio e instalación de amortiguador trasero (Monoshock o amortiguadores dobles).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

9.20	Suministro, cambio e instalación de kit de cunas de dirección y rodamientos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.21	Suministro, cambio e instalación de bujes de tijera y kit de rodamientos de bieletas de suspensión trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.22	Suministro, cambio e instalación de bomba de freno, mordaza (cáliper) y mangueras hidráulicas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.23	Suministro, cambio e instalación de discos de freno y conjunto porta-bandas traseras.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.24	Suministro, cambio e instalación de rines (aros), radios y rodamientos de ruedas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.25	Suministro, cambio e instalación de llantas delantera y trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.26	Suministro, cambio e instalación de sistema de escape completo y protectores térmicos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.27	Suministro, cambio e instalación de kit de carenajes, tapas laterales, guardabarros y tanque de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.28	Suministro, cambio e instalación de sillín completo y espejos retrovisores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.29	Suministro, cambio e instalación de guías de cadena, patines deslizadores y tensores de cadena.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
9.30	Suministro, cambio e instalación de manubrio, levas de freno/clutch y posapiés.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

10. HONDA XR190L LGY52F 184 C.C.				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
10.1	Suministro y cambio del Kit de arrastre: El kit de arrastre consta generalmente de 4 piezas, piñón de salida o delantero, el trasero o sproket cadena y arandelas pañadoras. Cada de estas necesita de un mantenimiento especial. El juego libre de la cadena debe ser de aproximadamente entre 20 y 30mm en el centro y el Suministro y cambio de uno de los componentes mencionados es de causal para el Suministro y cambio de todos.	HONDA XR190L Placa LGY52F Cilindraje184 C.C.	UNIDAD	1
10.2	Suministro y cambio de aceite y filtro de aceite		UNIDAD	1
10.3	Suministro y cambio filtro de aire y de gasolina.		UNIDAD	1

10.4	Mantenimiento sistema eléctrico (incluye Suministro y cambio de bombillos)		UNIDAD	1
10.5	Mantenimiento sistema de frenos (incluye Suministro y cambio de pastillas y bandas)		UNIDAD	1
10.6	Revisión y diagnóstico de Kit de Guayas (Embrague, Acelerador, Choque)		UNIDAD	1
10.7	Alistamiento general		UNIDAD	1
10.8	Revisión general de condiciones técnico mecánicas y de gases: (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado).		UNIDAD	1
10.9	Suministro y cambio de bujía: Reemplazo de la bujía de encendido según especificación del fabricante.		UNIDAD	1
10.10	Mantenimiento de carburador: Desmonte, limpieza general, lavado de conductos y sincronización del carburador.		UNIDAD	1
10.11	Calibración de válvulas: Revisión y ajuste de la holgura de las válvulas de admisión y escape del motor.		UNIDAD	1
10.12	Suspensión delantera: Drenaje, limpieza y suministro de aceite hidráulico nuevo para las barras telescópicas.		UNIDAD	1
10.13	Cunas de dirección: Revisión, limpieza, engrase y ajuste del kit de rodamientos de la columna de dirección.		UNIDAD	1
10.14	Batería y carga: Limpieza de bornes, revisión de nivel de electrolito (si aplica) y verificación del sistema de carga.		UNIDAD	1
10.15	Inspección de llantas: Revisión de presión de aire, profundidad de labrado y estado general de rines.		UNIDAD	1
10.16	Diagnóstico electrónico: Escaneo del sistema de inyección PGM-FI, lectura de sensores y borrado de códigos de falla (DTC).		UNIDAD	1
10.17	Cuerpo de aceleración: Desmonte, limpieza técnica del cuerpo de aceleración y válvula de marcha mínima (reemplaza el ítem de carburador en las Honda).		UNIDAD	1
10.18	Filtro de combustible de alta presión: Limpieza de tamiz de la bomba de gasolina o suministro y cambio de filtro interno.		UNIDAD	1
10.19	Suspensión: Desarme, limpieza y lubricación con grasa de litio de los rodamientos de agujas, bieletas y bujes del basculante trasero.		UNIDAD	1
10.20	Revision Filtro de aire viscoso: Suministro y cambio de filtro de aire de papel viscoso		UNIDAD	1
10.21	Deslizadores de cadena: Revisión de desgaste y lubricación de las guías, patines y rodillos de la cadena de transmisión.		UNIDAD	1
10.22	Sistema de escape: Inspección de fugas, estado de soldaduras y ajuste de protectores térmicos.		UNIDAD	1

10.23	Chasis y tornillería: Reapriete general de pernería de motor, soportes de reposapiés y soportes de placa.		UNIDAD	1
10.24	Engrase general: Lubricación de puntos pivotantes (gato lateral, gato central y pedal de freno).		UNIDAD	1
10.25	Embrague: Inspección del juego libre de la manigueta y ajuste de la tensión del cable/leva de embrague.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
10.1	Suministro, cambio e instalación de kit de cilindro, pistón, anillos y pasador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.2	Suministro, cambio e instalación de culata completa, válvulas, sellos y guías.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.3	Suministro, cambio e instalación de cigüeñal, biela y rodamientos de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.4	Suministro, cambio e instalación de eje de levas, balancines y cadenilla de distribución.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.5	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague (discos, prensa, corona y resortes).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.6	Suministro, cambio e instalación de bomba de aceite y piñón de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.7	Suministro, cambio e instalación de caja de cambios (ejes, piñones y horquillas).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.8	Suministro, cambio e instalación de kit de empaquetadura completa y retenedores de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.9	Suministro, cambio e instalación de carburador completo (Aplica sistema mecánico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.10	Suministro, cambio e instalación de inyector, bomba de combustible y cuerpo de aceleración (Aplica sistema electrónico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.11	Suministro, cambio e instalación de sensores de oxígeno, temperatura y sensor híbrido (MAP/IAT/TPS).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.12	Suministro, cambio e instalación de unidad de control electrónica y regulador rectificador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.13	Suministro, cambio e instalación de estator (plato de bobinas) y volante magnético.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.14	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque, bendix y relé de encendido.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

10.15	Suministro, cambio e instalación de bobina de alta tensión, cable y capuchón de bujía.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.16	Suministro, cambio e instalación de ramal eléctrico principal, switches y mandos de manubrio.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.17	Suministro, cambio e instalación de farola, stop, direccionales y tablero de instrumentos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.18	Suministro, cambio e instalación de barras telescópicas (tubos y botellas) y retenedores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.19	Suministro, cambio e instalación de amortiguador trasero (Monoshock o amortiguadores dobles).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.20	Suministro, cambio e instalación de kit de cunas de dirección y rodamientos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.21	Suministro, cambio e instalación de bujes de tijera y kit de rodamientos de bieletas de suspensión trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.22	Suministro, cambio e instalación de bomba de freno, mordaza (cáliper) y mangueras hidráulicas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.23	Suministro, cambio e instalación de discos de freno y conjunto porta-bandas traseras.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.24	Suministro, cambio e instalación de rines (aros), radios y rodamientos de ruedas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.25	Suministro, cambio e instalación de llantas delantera y trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.26	Suministro, cambio e instalación de sistema de escape completo y protectores térmicos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.27	Suministro, cambio e instalación de kit de carenajes, tapas laterales, guardabarros y tanque de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.28	Suministro, cambio e instalación de sillín completo y espejos retrovisores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.29	Suministro, cambio e instalación de guías de cadena, patines deslizadores y tensores de cadena.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
10.30	Suministro, cambio e instalación de manubrio, levas de freno/clutch y posapiés.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

11. HONDA XR190L LGY50F 184 C.C.				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				

11.1	Suministro y cambio del Kit de arrastre: El kit de arrastre consta generalmente de 4 piezas, piñón de salida o delantero, el trasero o sproket cadena y arandelas pañadoras. Cada de estas necesita de un mantenimiento especial. El juego libre de la cadena debe ser de aproximadamente entre 20 y 30mm en el centro y el Suministro y cambio de uno de los componentes mencionados es de causal para el Suministro y cambio de todos.	HONDA XR190L Placa LGY50F Cilindraje184 C.C.	UNIDAD	1
11.2	Suministro y cambio de aceite y filtro de aceite		UNIDAD	1
11.3	Suministro y cambio filtro de aire y de gasolina.		UNIDAD	1
11.4	Mantenimiento sistema eléctrico (incluye Suministro y cambio de bombillos)		UNIDAD	1
11.5	Mantenimiento sistema de frenos (incluye Suministro y cambio de pastillas y bandas)		UNIDAD	1
11.6	Revisión y diagnóstico de Kit de Guayas (Embrague, Acelerador, Choque)		UNIDAD	1
11.7	Alistamiento general		UNIDAD	1
11.8	Revisión general de condiciones técnico mecánicas y de gases: (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado).		UNIDAD	1
11.9	Suministro y cambio de bujía: Reemplazo de la bujía de encendido según especificación del fabricante.		UNIDAD	1
11.10	Mantenimiento de carburador: Desmonte, limpieza general, lavado de conductos y sincronización del carburador.		UNIDAD	1
11.11	Calibración de válvulas: Revisión y ajuste de la holgura de las válvulas de admisión y escape del motor.		UNIDAD	1
11.12	Suspensión delantera: Drenaje, limpieza y suministro de aceite hidráulico nuevo para las barras telescópicas.		UNIDAD	1
11.13	Cunas de dirección: Revisión, limpieza, engrase y ajuste del kit de rodamientos de la columna de dirección.		UNIDAD	1
11.14	Batería y carga: Limpieza de bornes, revisión de nivel de electrolito (si aplica) y verificación del sistema de carga.		UNIDAD	1
11.15	Inspección de llantas: Revisión de presión de aire, profundidad de labrado y estado general de rines.		UNIDAD	1
11.16	Diagnóstico electrónico: Escaneo del sistema de inyección PGM-FI, lectura de sensores y borrado de códigos de falla (DTC).		UNIDAD	1
11.17	Cuerpo de aceleración: Desmonte, limpieza técnica del cuerpo de aceleración y válvula de marcha mínima (reemplaza el ítem de carburador en las Honda).		UNIDAD	1
11.18	Filtro de combustible de alta presión: Limpieza de tamiz de la bomba de gasolina o suministro y cambio de filtro interno.		UNIDAD	1

11.19	Suspensión: Desarme, limpieza y lubricación con grasa de litio de los rodamientos de agujas, bieletas y bujes del basculante trasero.		UNIDAD	1
11.20	Revision Filtro de aire viscoso: Suministro y cambio de filtro de aire de papel viscoso		UNIDAD	1
11.21	Deslizadores de cadena: Revisión de desgaste y lubricación de las guías, patines y rodillos de la cadena de transmisión.		UNIDAD	1
11.22	Sistema de escape: Inspección de fugas, estado de soldaduras y ajuste de protectores térmicos.		UNIDAD	1
11.23	Chasis y tornillería: Reapriete general de pernería de motor, soportes de reposapiés y soportes de placa.		UNIDAD	1
11.24	Engrase general: Lubricación de puntos pivotantes (gato lateral, gato central y pedal de freno).		UNIDAD	1
11.25	Embrague: Inspección del juego libre de la manigueta y ajuste de la tensión del cable/leva de embrague.		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
11.1	Suministro, cambio e instalación de kit de cilindro, pistón, anillos y pasador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.2	Suministro, cambio e instalación de culata completa, válvulas, sellos y guías.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.3	Suministro, cambio e instalación de cigüeñal, biela y rodamientos de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.4	Suministro, cambio e instalación de eje de levas, balancines y cadenilla de distribución.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.5	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague (discos, prensa, corona y resortes).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.6	Suministro, cambio e instalación de bomba de aceite y piñón de mando.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.7	Suministro, cambio e instalación de caja de cambios (ejes, piñones y horquillas).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.8	Suministro, cambio e instalación de kit de empaquetadura completa y retenedores de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.9	Suministro, cambio e instalación de carburador completo (Aplica sistema mecánico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.10	Suministro, cambio e instalación de inyector, bomba de combustible y cuerpo de aceleración (Aplica sistema electrónico).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.11	Suministro, cambio e instalación de sensores de oxígeno, temperatura y sensor híbrido (MAP/IAT/TPS).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

11.12	Suministro, cambio e instalación de unidad de control electrónica y regulador rectificador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.13	Suministro, cambio e instalación de estator (plato de bobinas) y volante magnético.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.14	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque, bendix y relé de encendido.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.15	Suministro, cambio e instalación de bobina de alta tensión, cable y capuchón de bujía.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.16	Suministro, cambio e instalación de ramal eléctrico principal, switches y mandos de manubrio.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.17	Suministro, cambio e instalación de farola, stop, direccionales y tablero de instrumentos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.18	Suministro, cambio e instalación de barras telescópicas (tubos y botellas) y retenedores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.19	Suministro, cambio e instalación de amortiguador trasero (Monoshock o amortiguadores dobles).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.20	Suministro, cambio e instalación de kit de cunas de dirección y rodamientos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.21	Suministro, cambio e instalación de bujes de tijera y kit de rodamientos de bieletas de suspensión trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.22	Suministro, cambio e instalación de bomba de freno, mordaza (cáliper) y mangueras hidráulicas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.23	Suministro, cambio e instalación de discos de freno y conjunto porta-bandas traseras.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.24	Suministro, cambio e instalación de rines (aros), radios y rodamientos de ruedas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.25	Suministro, cambio e instalación de llantas delantera y trasera.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.26	Suministro, cambio e instalación de sistema de escape completo y protectores térmicos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.27	Suministro, cambio e instalación de kit de carenajes, tapas laterales, guardabarros y tanque de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.28	Suministro, cambio e instalación de sillín completo y espejos retrovisores.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
11.29	Suministro, cambio e instalación de guías de cadena, patines deslizadores y tensores de cadena.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

11.30	Suministro, cambio e instalación de manubrio, levas de freno/clutch y posapiés.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

12. BUS CHEVROLET BUS NQR OJX-231 BOGOTA 2015 5193 4HK1257291 9GCN1R75XFB021297				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
12.1	Inspección de nivel y estado de aceite de motor.	CHEVROLET BUS NQR OJX-231 BOGOTA 2015 5193 4HK1257291 9GCN1R75XFB021297	UNIDAD	1
12.2	Suministro y cambio de aceite de motor.		UNIDAD	1
12.3	Suministro y cambio de filtro de aceite de motor.		UNIDAD	1
12.4	Suministro y cambio de filtro de aire primario.		UNIDAD	1
12.5	Suministro y cambio de filtro de aire secundario.		UNIDAD	1
12.6	Suministro y cambio de filtro de combustible principal.		UNIDAD	1
12.7	Suministro y cambio de filtro separador de agua (trampa).		UNIDAD	1
12.8	Inspección de espesor de bandas de freno rueda delantera izquierda.		UNIDAD	1
12.9	Inspección de espesor de bandas de freno rueda delantera derecha.		UNIDAD	1
12.10	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera izquierda interna.		UNIDAD	1
12.11	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera izquierda externa.		UNIDAD	1
12.12	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera derecha interna.		UNIDAD	1
12.13	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera derecha externa.		UNIDAD	1
12.14	Limpieza y ajuste de campanas de freno eje delantero.		UNIDAD	1
12.15	Limpieza y ajuste de campanas de freno eje trasero.		UNIDAD	1
12.16	Purga y drenaje de condensación de tanques de aire.		UNIDAD	1
12.17	Inspección de fugas en válvulas y mangueras del sistema neumático.		UNIDAD	1
12.18	Inspección de nivel y estado de aceite de caja de cambios.		UNIDAD	1
12.19	Inspección de nivel y estado de aceite de diferencial.		UNIDAD	1

12.20	Engrase de crucetas de eje cardán.		UNIDAD	1
12.21	Inspección y lubricación de soporte central de cardán.		UNIDAD	1
12.22	Inspección y engrase de manguetas (King Pins) lado izquierdo.		UNIDAD	1
12.23	Inspección y engrase de manguetas (King Pins) lado derecho.		UNIDAD	1
12.24	Engrase de terminales y barras de dirección.		UNIDAD	1
12.25	Inspección de tensión y estado de correas de accesorios.		UNIDAD	1
12.26	Inspección de nivel y densidad de líquido refrigerante.		UNIDAD	1
12.27	Inspección de juego libre de pedal de embrague.		UNIDAD	1
12.28	Inspección de torque de grapas de muelles delanteros.		UNIDAD	1
12.29	Inspección de torque de grapas de muelles traseros.		UNIDAD	1
12.30	Engrase de pasadores y bujes de ballestas.		UNIDAD	1
12.31	Escaneo electrónico para diagnóstico de parámetros de motor.		UNIDAD	1
12.32	Inspección de voltaje de baterías y limpieza de bornes.		UNIDAD	1
12.33	Inspección de funcionamiento de luces frontales y exploradoras.		UNIDAD	1
12.34	Inspección de funcionamiento de luces traseras y de freno.		UNIDAD	1
12.35	Inspección de funcionamiento de luces de salón y emergencia.		UNIDAD	1
12.36	Inspección de anclaje de sillas de pasajeros y cinturones.		UNIDAD	1
12.37	Inspección de mecanismos de apertura y cierre de puertas.		UNIDAD	1
12.38	Inspección de presión de aire y profundidad de labrado de llantas.		UNIDAD	1
12.39	Inspección de estado físico de rines y torque de tuercas.		UNIDAD	1
12.40	Lavado técnico y desengrasado de motor.		UNIDAD	1
12.41	Lavado técnico y desengrasado de chasis.		UNIDAD	1
12.42	Lavado general de carrocería y limpieza de salón.		UNIDAD	1
12.43	Inspección de estructura, anclajes y soldaduras de carrocería en chasis.		UNIDAD	1

12.44	Revisión de sellado de claraboyas y escotillas de ventilación.		UNIDAD	1
12.45	Inspección de nivel de fluido hidráulico del sistema de ascensor.		UNIDAD	1
12.46	Engrase de rieles, cadenas y puntos pivotantes del ascensor para silla de ruedas.		UNIDAD	1
12.47	Prueba de funcionamiento de mandos eléctricos y manuales del ascensor.		UNIDAD	1
12.48	Inspección de cinturones de seguridad y bloqueos de seguridad del área de silla de ruedas.		UNIDAD	1
12.49	Revisión de estado de espejos retrovisores y espejos de salón.		UNIDAD	1
12.50	Inspección de funcionamiento de plumillas y motor del limpiaparabrisas.		UNIDAD	1
12.51	Inspección de estado y vencimiento de extintores y botiquín de primeros auxilios.		UNIDAD	1
12.52	Revisión de martillos de seguridad y señalización de salidas de emergencia.		UNIDAD	1
12.53	Inspección de funcionamiento de alarma de reversa y sensores de proximidad.		UNIDAD	1
12.54	Revisiones generales de condiciones técnico-mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
12.1	Suministro, cambio e instalación de bloque de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.2	Suministro, cambio e instalación de cigüeñal.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.3	Suministro, cambio e instalación de juego de casquetería de motor (bancada y biela).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.4	Suministro, cambio e instalación de kit de camisas, pistones y anillos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.5	Suministro, cambio e instalación de culata de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.6	Suministro, cambio e instalación de empaquetadura de culata.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.7	Suministro, cambio e instalación de turbocompresor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.8	Suministro, cambio e instalación de inyector de combustible (por unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

12.9	Suministro, cambio e instalación de bomba de alta presión de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.10	Suministro, cambio e instalación de bomba de agua.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.11	Suministro, cambio e instalación de termostatos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.12	Suministro, cambio e instalación de radiador de agua.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.13	Suministro, cambio e instalación de enfriador de aire (Intercooler).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.14	Suministro, cambio e instalación de compresor de aire (sistema de frenos).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.15	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague (disco, prensa y balinera).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.16	Suministro, cambio e instalación de cilindro maestro de embrague (bomba superior).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.17	Suministro, cambio e instalación de cilindro esclavo de embrague (bomba inferior).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.18	Suministro, cambio e instalación de piñones y sincronizadores de caja de cambios.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.19	Suministro, cambio e instalación de conjunto de varillaje y guayas de cambios.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.20	Suministro, cambio e instalación de conjunto diferencial completo.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.21	Suministro, cambio e instalación de puntas de eje (palieres) traseros.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.22	Suministro, cambio e instalación de crucetas de cardán.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.23	Suministro, cambio e instalación de soporte central de cardán (rodamiento).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.24	Suministro, cambio e instalación de bandas de freno eje delantero (juego).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.25	Suministro, cambio e instalación de bandas de freno eje trasero (juego).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.26	Suministro, cambio e instalación de campanas de freno (por unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.27	Suministro, cambio e instalación de pulmones de aire (cámaras de freno).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.28	Suministro, cambio e instalación de válvulas de pedal y distribución de aire.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

12.29	Suministro, cambio e instalación de unidad secadora de aire y regulador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.30	Suministro, cambio e instalación de caja de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.31	Suministro, cambio e instalación de bomba de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.32	Suministro, cambio e instalación de terminales y barras de dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.33	Suministro, cambio e instalación de brazo de mando de dirección (Pitman).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.34	Suministro, cambio e instalación de paquetes de muelles delanteros y traseros.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.35	Suministro, cambio e instalación de amortiguadores delanteros y traseros (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.36	Suministro, cambio e instalación de barras estabilizadoras, bujes y bieletas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.37	Suministro, cambio e instalación de alternador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.38	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.39	Suministro, cambio e instalación de módulo electrónico de motor (ECU).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.40	Suministro, cambio e instalación de baterías de alta capacidad.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.41	Suministro, cambio e instalación de unidad motriz/bomba hidráulica del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.42	Suministro, cambio e instalación de cilindros hidráulicos del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.43	Suministro, cambio e instalación de mangueras hidráulicas de alta presión del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.44	Suministro, cambio e instalación de sensores de proximidad y mando del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.45	Suministro, cambio e instalación de vidrios panorámicos (frontal/trasero).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.46	Suministro, cambio e instalación de motores y mecanismos de apertura de puertas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.47	Suministro, cambio e instalación de sillas de pasajeros (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.48	Suministro, cambio e instalación de llantas nuevas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

12.49	Suministro, cambio e instalación de sensores (velocidad, presión, temperatura).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.50	Reparación de latonería y pintura general de paneles de carrocería.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.51	Suministro, cambio e instalación de cárter de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.52	Suministro, cambio e instalación de empaquetadura de cárter.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.53	Suministro, cambio e instalación de soportes de motor (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.54	Suministro, cambio e instalación de soportes de caja de cambios (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.55	Suministro, cambio e instalación de polea tensora de correa de accesorios.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.56	Suministro, cambio e instalación de correas de accesorios (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.57	Suministro, cambio e instalación de mangueras de radiador (kit o unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.58	Suministro, cambio e instalación de bomba de cebado de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.59	Suministro, cambio e instalación de riel común de inyección (Common Rail).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.60	Suministro, cambio e instalación de sensor de presión de riel de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.61	Suministro, cambio e instalación de válvula reguladora de presión de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.62	Suministro, cambio e instalación de tanque de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.63	Suministro, cambio e instalación de unidad de envío / flotador de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.64	Suministro, cambio e instalación de mangueras de alta presión de aire (tecalán).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.65	Suministro, cambio e instalación de racores neumáticos (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.66	Suministro, cambio e instalación de gobernador de aire.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

12.67	Suministro, cambio e instalación de brazo auxiliar de dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.68	Suministro, cambio e instalación de pasadores y bujes de mangueta (King Pins) - Kit por lado.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.69	Suministro, cambio e instalación de tornillo de centro para ballestas (muelles).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.70	Suministro, cambio e instalación de grapas para paquetes de muelles (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.71	Suministro, cambio e instalación de bujes de poliuretano/caucho para ballestas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.72	Suministro, cambio e instalación de motor de limpia-parabrisas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.73	Suministro, cambio e instalación de brazos de limpia-parabrisas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.74	Suministro, cambio e instalación de plumillas de limpia-parabrisas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.75	Suministro, cambio e instalación de espejos retrovisores externos (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.76	Suministro, cambio e instalación de farolas delanteras (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.77	Suministro, cambio e instalación de stops traseros (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.78	Suministro, cambio e instalación de sensores de reversa / alarma sonora.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.79	Suministro, cambio e instalación de electroválvulas del sistema de elevación (ascensor).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.80	Suministro, cambio e instalación de tarjeta electrónica de control del elevador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.81	Suministro, cambio e instalación de ventilador de motor (Fan Clutch).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.82	Suministro, cambio e instalación de tanque de expansión de líquido refrigerante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

12.83	Suministro, cambio e instalación de manguera de alta presión de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.84	Suministro, cambio e instalación de depósito (reserva) de aceite de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.85	Suministro, cambio e instalación de sensor de posición de cigüeñal (CKP).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.86	Suministro, cambio e instalación de sensor de posición de árbol de levas (CMP).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.87	Suministro, cambio e instalación de pedal de acelerador electrónico.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.88	Suministro, cambio e instalación de kit de sellos y bujes de la plataforma del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.89	Suministro, cambio e instalación de bomba de vacío (para sistemas auxiliares).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
12.90	Suministro, cambio e instalación de kit de pernos y tuercas de seguridad para rines (juego).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO				
13. FORD RANGER 2026 PLACA NVK575 CILINDRAJE 1.996				
ITEM	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
13.1	Suministro y cambio de aceite (evidenciar que el envase este sellado)	FORD RANGER 2026 PLACA NVK575 CILINDRAJE 1.996	UNIDAD	1
13.2	Suministro y cambio de filtro de aceite		UNIDAD	1
13.3	Suministro y cambio de filtro de aire		UNIDAD	1
13.4	Suministro y cambio de filtro de ACPM		UNIDAD	1
13.5	Lavado de motor a vapor y lavado general		UNIDAD	1
13.6	Alineado de dirección		UNIDAD	1
13.7	Sincronización sistema de inyección		UNIDAD	1
13.8	Revisión del sistema de frenos: Llenar con el tipo de líquido apropiado y detectar fugas		UNIDAD	1
13.9	Revisión y diagnóstico del sistema eléctrico		UNIDAD	1
13.10	Revisión y diagnóstico de rodamientos		UNIDAD	1

13.11	Revisión y diagnóstico del sistema de embrague		UNIDAD	1
13.12	Revisión y diagnóstico del líquido refrigerante		UNIDAD	1
13.13	Suministro y cambio del sistema de iluminación		UNIDAD	1
13.14	Revisión y diagnóstico del sistema de suspensión; Los amortiguadores gastados o con fugas deben Ser suministrados y cambiados, hacerse siempre en pares		UNIDAD	1
13.15	Revisión y diagnóstico del sistema de escape		UNIDAD	1
13.16	Alineación y balanceo de llantas		UNIDAD	1
13.17	Revisiones generales de condiciones técnico-mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
13.18	Engrase general de chasis: Lubricación de puntos de articulación, terminales de dirección, crucetas de cardán y esferas de suspensión con grasa de alta temperatura.		UNIDAD	1
13.19	Revisión y ajuste de niveles de transmisión y diferencial: Verificación de nivel y estado de valvulina en caja de cambios y eje trasero (diferencial).		UNIDAD	1
13.20	Mantenimiento preventivo de trampa de agua: Limpieza y purga del sistema decantador de combustible para protección del sistema de inyección		UNIDAD	1
13.21	Inspección de bandas y correas: Verificación de tensión y estado físico de la correa de accesorios, alternador y ventilador.		UNIDAD	1
13.22	Prueba de estado de baterías y alternador: Limpieza de bornes, aplicación de protector y medición de voltajes de arranque y carga.		UNIDAD	1
13.23	Limpieza y ajuste de frenos traseros: Desmonte de campanas (si aplica), limpieza de polvillo de bandas y graduación manual del freno de parqueo.		UNIDAD	1
13.24	Revisión de sistema de aire acondicionado: Limpieza de filtros de cabina (polen) y verificación de eficiencia de enfriamiento para transporte de personal.		UNIDAD	1
13.25	Inspección técnica de neumáticos: Verificación de profundidad de labrado, presión de inflado (incluyendo repuesto) y detección de deformaciones.		UNIDAD	1

13.26	Ajuste preventivo de suspensión y carrocería: Reapriete general de pernería de suspensión, soportes de motor y carrocería para eliminar ruidos y vibraciones.		UNIDAD	1
13.27	Verificación de kit de seguridad y emergencia: Inspección de carga de extintor, botiquín de primeros auxilios y herramientas básicas de carretera.		UNIDAD	1
13.28	Escaneo y diagnóstico electrónico: Lectura de códigos de falla (DTC) y revisión del estado de saturación del filtro de partículas diésel (DPF).		UNIDAD	2
13.29	Inspección de sistema de distribución: Revisión visual del estado de la correa de distribución (el motor 2.0 TDI es de correa, no de cadena, y es un punto crítico).		UNIDAD	3
MANTENIMIENTO CORRRECTIVO - FORD RANGER 2026 PLACA NVK575 CILINDRAJE 1.996				
No	**DESCRIPCIÓN**	**PERIOCIDAD**	**UNIDAD**	CANT
13.1	Reparación motora (incluye/DM) (consiste en el desarme completo del motor del vehículo pieza por pieza, inspecciona cada pieza individualmente para detectar daños y limpiarlo a fondo, Suministro y cambio de piezas y repuestos en mal estado por repuestos nuevos y genuinos y el mecánico reensambla el motor y finamente afina todas las partes ajustables para la efectividad de la operación)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.2	Suministro y cambio de retenedores ejes de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.3	Suministro y cambio de inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.4	Suministro y cambio correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.5	Suministro y cambio de empaque múltiple	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.6	Suministro y cambio de empaque tapa válvulas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.7	Suministro y cambio de empaque de culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.8	Suministro y cambio polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.9	Suministro y cambio reten polea cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.10	Suministro y cambio de ejes de leva	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.11	Suministro y cambio montaje bomba de combustible	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.12	Reparar culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.13	Suministro y cambio tapa de repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.14	Suministro y cambio guaya aceleradora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.15	Suministro y cambio pera temperatura	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.16	Desmonte, reparación e instalación de radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.17	Suministro y cambio manguera superior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.18	Suministro y cambio manguera inferior radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.19	Suministro y cambio frasco expansión y/o recuperador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.20	Purgar sistemas de refrigeración	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.21	Suministro y cambio bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.22	Suministro y cambio termostato	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.23	Suministro y cambio Fan Cloush	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.24	Suministro y cambio kit pastillas frenos delanteros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.25	Suministro y cambio kit bandas frenos traseros	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.26	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.27	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.28	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.29	Suministro y cambio de mangueras frenos rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.30	Suministro y cambio bomba principal de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.31	Suministro y cambio kit disco de frenos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.32	Suministro y cambio kit caliper una rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.33	Suministro y cambio guaya freno de mano	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.34	Suministro y cambio booster	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.35	Suministro y cambio de rotula superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.36	Suministro y cambio de rotula inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.37	Suministro y cambio de rotula superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.38	Suministro y cambio de rotula inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.39	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.40	Suministro y cambio de muelle completo de suspensión traseras izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.41	Suministro y cambio buje tijera superior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.42	Suministro y cambio buje tijera inferior derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.43	Suministro y cambio buje tijera superior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.44	Suministro y cambio buje tijera inferior izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.45	Suministro y cambio varilla estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.46	Suministro y cambio bujes centrales barra estabilizadora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.47	Suministro y cambio bujes ballestas trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.48	Suministro y cambio bujes ballestas trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.49	Suministro y cambio tornillo central	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.50	Suministro y cambio bujes balancines traseros izquierdos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.51	Suministro y cambio bujes balancines traseros derechos	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.52	Suministro y cambio ejes propulsor derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.53	Suministro y cambio ejes propulsores izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.54	Suministro y cambio eje tracción izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.55	Suministro y cambio eje tracción derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.56	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.57	Suministro y cambio punta de eje lado izquierdo rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.58	Suministro y cambio punta de eje lado derecho caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.59	Suministro y cambio Punta eje lado derecho rueda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.60	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.61	Suministro y cambio rodamiento rueda delantera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.62	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera izquierda	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.63	Suministro y cambio rodamiento rueda trasera derecha	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.64	Suministro y cambio tijera derecha superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.65	Suministro y cambio tijera derecha inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.66	Suministro y cambio tijera izquierda superior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.67	Suministro y cambio tijera izquierda inferior	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.68	Suministro y cambio guarda polvos eje izquierdo o derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.69	Suministro y cambio axiales de suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.70	Suministro y cambio de recibidor cinturón de seguridad	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.71	Rectificada campana	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.72	Rectificada rines	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.73	Rectificado bloque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.74	Rectificado culata	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.75	Rectificar cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.76	Suministro y cambio de regulador alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.77	Suministro y cambio de resorte acelerador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.78	Suministro y cambio de reten bocín	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.79	Suministro y cambio de reten cigüeñal	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.80	Suministro y cambio de reten eje de levas	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.81	Suministro y cambio de retenedor delantera caja de velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.82	Suministro y cambio de retenedor distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.83	Suministro y cambio de retenedores rueda delantera externa	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.84	Suministro y cambio de retenedores rueda delantera interna	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.85	Reparación sistema de tuberías de escape	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.86	Suministro y cambio de rodamiento delantero derecho	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.87	Suministro y cambio de rodamiento delantero Izquierdo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.88	Suministro y cambio de rotor alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.89	Suministro y cambio de rotulas inferiores suspensión	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.90	Suministro y cambio de solenoides caja	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.91	Suministro y cambio de separador mangueta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.92	Suministro y cambio de silenciador completo	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.93	Sincronización eléctrica, Suministro y cambio del ramal completo (la coordinación del funcionamiento de todos los componentes de los sistemas de encendido, distribución y suministro de energía)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.94	Suministro y cambio de soporte caja velocidades	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.95	Sondeado radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.96	Suministro y cambio de soporte motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.97	Suministro y cambio de swich ignición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.98	Suministro y cambio de tapa Distribuidor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.99	Suministro y cambio de tapa llenado aceite motor	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.100	Suministro y cambio de tapa radiador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.101	Suministro y cambio de tapa taimer.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.102	Suministro y cambio del tarro liquido limpia inyectores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.103	Suministro y cambio de tensor Correa repartición	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.104	Suministro y cambio de tijeras Suspensión delanteras	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.105	Suministro y cambio de Unidad Sellada (farola incluye bombillo)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.106	Suministro y cambio de volante y cremallera motora	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.107	Suministro y cambio de líquido refrigerante (ADITIVO Refrigerante Altamente CONCENTRADO BASE AGUA ADITIZADA LTRACONCENTRADO, SIN GLICOL (ANTICONGELANTE).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.108	Suministro y cambio de bomba de alta	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.109	Suministro y cambio de rieles	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.110	Suministro y cambio de rodillos Impulsadores	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.111	Suministro y cambio de master (totalizador eléctrico)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.112	Suministro y cambio de pera de aceite	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.113	Latonería y pintura General de Paneles, cabina, puertas, taza y bómperes (Reparación de daños a la pintura.Reparación de abolladuras. Toda la lámina del vehículo reparada debe pulirse. Se realizan distintas soldaduras con la intención de reparar algunos lugares que tengan daños en el vehículo. Un enderezado correcto, encontrar problemas como el corrugamiento de la nueva pintura, bultos, flotación, cráteres, empollamiento o corrosión. Pintura usada debe ser con base en poliuretano garantizando el color original del vehículo según las especificaciones de la tarjeta de propiedad)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.114	Suministro y cambio de alternador	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.115	Suministro y cambio de kit de Embrague	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.116	Tapicería (inspección detallada y desmontaje de las partes a ser trabajadas, reparaciones necesarias o se hace el reemplazo de las piezas dañadas, diseño y selección de los nuevos materiales los cuales deben cumplir con las características genuinas del vehículo, instalación en el vehículo. Esto implica fijar la tapicería en los asientos, paneles de las puertas, techo y otras partes del interior del vehículo y limpieza exhaustiva para eliminar cualquier residuo o suciedad que pueda haber quedado durante el proceso de tapizado)	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.117	Suministro y cambio de motor de arranque	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.118	Suministro y cambio de batería	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.119	Suministro kit de carreteras reglamentario con maletin y todos sus implementos autorizados por el ministerio de transporte	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.120	Sistema de Sobrealimentación: Suministro, cambio e instalación de turbocompresor, limpieza de intercooler y mangueras de presión.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.121	Dirección Hidráulica: Suministro, cambio e instalación de caja de dirección (cremallera) y bomba de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.122	Embrague Hidráulico: Suministro, cambio e instalación de bomba principal (maestra) y bomba auxiliar (esclava) del embrague.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.123	Encendido Diesel: Suministro, cambio e instalación de juego de bujías de precalentamiento (calentadores).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.124	Sistema de Emisiones: Mantenimiento correctivo, limpieza técnica o cambio de válvula EGR.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.125	Transmisión 4x4 (Si aplica): Suministro, cambio e instalación de actuador o motor de transferencia de la doble tracción y retenes de caja de transferencia.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.126	Sistema de Combustible: Desmonte, lavado químico profundo y reparación del tanque de combustible (ACPM) y cambio de mangueras de retorno.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.127	Climatización: Suministro, cambio e instalación de compresor de aire acondicionado, condensador y recarga de gas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.128	Kit de Distribución: Suministro, cambio e instalación de correa de distribución, patines, tensores y bomba de agua	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.129	Gestión de Emisiones (EGR): Suministro, cambio e instalación o limpieza técnica del conjunto de la Válvula EGR y su enfriador de gases (falla muy común por acumulación de hollín).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.130	Filtro de Partículas Diésel (DPF): Suministro, cambio e instalación, o lavado químico con regeneración forzada mediante escáner del DPF.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.131	Sistema de Inyección de Alta Presión: Suministro, cambio e instalación de bomba de alta presión (Common Rail) y prueba o calibración de inyectores piezoeléctricos en banco.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.132	Transmisión y Embrague: Suministro, cambio e instalación de kit de embrague completo que incluya obligatoriamente el volante bimasa de inercia, prensa y balinera hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

13.133	Refrigeración del Motor: Suministro, cambio e instalación de radiador principal y mangueras, garantizando llenado con refrigerante de tecnología de ácidos orgánicos (OAT), libre de silicatos y compatible con bloques de aluminio según especificaciones de equipo original (OEM).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.134	Sistema de Frenado: Suministro, cambio e instalación de discos y pastillas de freno, exigiendo compuestos de fricción de alta calidad que cumplan o superen las especificaciones de equipo original (OEM) para el peso bruto vehicular.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1
13.135	Sobrealimentación: Suministro, cambio e instalación de turbocompresor(es), líneas de lubricación de presión y limpieza profunda del intercooler.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UND	1

14. BUS CHEVROLET PLACA NYK572 CILINDRADA 5193 MODELO 2026 DIESEL				
ITEM	**ESPECIFICACION TECNICA**	**DESCRIPCION COMPLETA**	**UNIDAD**	**CANT**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
14.1	Inspección de nivel y estado de aceite de motor.	BUS CHEVROLET PLACA NYK572 CILINDRADA 5193 MODELO 2026 DIESEL	UNIDAD	1
14.2	Suministro y cambio de aceite de motor.		UNIDAD	1
14.3	Suministro y cambio de filtro de aceite de motor.		UNIDAD	1
14.4	Suministro y cambio de filtro de aire primario.		UNIDAD	1
14.5	Suministro y cambio de filtro de aire secundario.		UNIDAD	1
14.6	Suministro y cambio de filtro de combustible principal.		UNIDAD	1
14.7	Suministro y cambio de filtro separador de agua (trampa).		UNIDAD	1
14.8	Inspección de espesor de bandas de freno rueda delantera izquierda.		UNIDAD	1
14.9	Inspección de espesor de bandas de freno rueda delantera derecha.		UNIDAD	1
14.10	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera izquierda interna.		UNIDAD	1
14.11	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera izquierda externa.		UNIDAD	1
14.12	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera derecha interna.		UNIDAD	1
14.13	Inspección de espesor de bandas de freno rueda trasera derecha externa.		UNIDAD	1

14.14	Limpieza y ajuste de campanas de freno eje delantero.		UNIDAD	1
14.15	Limpieza y ajuste de campanas de freno eje trasero.		UNIDAD	1
14.16	Purga y drenaje de condensación de tanques de aire.		UNIDAD	1
14.17	Inspección de fugas en válvulas y mangueras del sistema neumático.		UNIDAD	1
14.18	Inspección de nivel y estado de aceite de caja de cambios.		UNIDAD	1
14.19	Inspección de nivel y estado de aceite de diferencial.		UNIDAD	1
14.20	Engrase de crucetas de eje cardán.		UNIDAD	1
14.21	Inspección y lubricación de soporte central de cardán.		UNIDAD	1
14.22	Inspección y engrase de manguetas (King Pins) lado izquierdo.		UNIDAD	1
14.23	Inspección y engrase de manguetas (King Pins) lado derecho.		UNIDAD	1
14.24	Engrase de terminales y barras de dirección.		UNIDAD	1
14.25	Inspección de tensión y estado de correas de accesorios.		UNIDAD	1
14.26	Inspección de nivel y densidad de líquido refrigerante.		UNIDAD	1
14.27	Inspección de juego libre de pedal de embrague.		UNIDAD	1
14.28	Inspección de torque de grapas de muelles delanteros.		UNIDAD	1
14.29	Inspección de torque de grapas de muelles traseros.		UNIDAD	1
14.30	Engrase de pasadores y bujes de ballestas.		UNIDAD	1
14.31	Escaneo electrónico para diagnóstico de parámetros de motor.		UNIDAD	1
14.32	Inspección de voltaje de baterías y limpieza de bornes.		UNIDAD	1
14.33	Inspección de funcionamiento de luces frontales y exploradoras.		UNIDAD	1
14.34	Inspección de funcionamiento de luces traseras y de freno.		UNIDAD	1
14.35	Inspección de funcionamiento de luces de salón y emergencia.		UNIDAD	1
14.36	Inspección de anclaje de sillas de pasajeros y cinturones.		UNIDAD	1
14.37	Inspección de mecanismos de apertura y cierre de puertas.		UNIDAD	1

14.38	Inspección de presión de aire y profundidad de labrado de llantas.		UNIDAD	1
14.39	Inspección de estado físico de rines y torque de tuercas.		UNIDAD	1
14.40	Lavado técnico y desengrasado de motor.		UNIDAD	1
14.41	Lavado técnico y desengrasado de chasis.		UNIDAD	1
14.42	Lavado general de carrocería y limpieza de salón.		UNIDAD	1
14.43	Inspección de estructura, anclajes y soldaduras de carrocería en chasis.		UNIDAD	1
14.44	Revisión de sellado de claraboyas y escotillas de ventilación.		UNIDAD	1
14.45	Inspección de nivel de fluido hidráulico del sistema de ascensor.		UNIDAD	1
14.46	Engrase de rieles, cadenas y puntos pivotantes del ascensor para silla de ruedas.		UNIDAD	1
14.47	Prueba de funcionamiento de mandos eléctricos y manuales del ascensor.		UNIDAD	1
14.48	Inspección de cinturones de seguridad y bloqueos de seguridad del área de silla de ruedas.		UNIDAD	1
14.49	Revisión de estado de espejos retrovisores y espejos de salón.		UNIDAD	1
14.50	Inspección de funcionamiento de plumillas y motor del limpiaparabrisas.		UNIDAD	1
14.51	Inspección de estado y vencimiento de extintores y botiquín de primeros auxilios.		UNIDAD	1
14.52	Revisión de martillos de seguridad y señalización de salidas de emergencia.		UNIDAD	1
14.53	Inspección de funcionamiento de alarma de reversa y sensores de proximidad.		UNIDAD	1
14.54	Revisiones generales de condiciones técnico-mecánicas y de gases (certificado por centro de diagnóstico automotor autorizado)		UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
14.1	Suministro, cambio e instalación de bloque de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.2	Suministro, cambio e instalación de cigüeñal.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.3	Suministro, cambio e instalación de juego de casquetería de motor (bancada y biela).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.4	Suministro, cambio e instalación de kit de camisas, pistones y anillos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

14.5	Suministro, cambio e instalación de culata de motor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.6	Suministro, cambio e instalación de empaquetadura de culata.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.7	Suministro, cambio e instalación de turbocompresor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.8	Suministro, cambio e instalación de inyector de combustible (por unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.9	Suministro, cambio e instalación de bomba de alta presión de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.10	Suministro, cambio e instalación de bomba de agua.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.11	Suministro, cambio e instalación de termostatos.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.12	Suministro, cambio e instalación de radiador de agua.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.13	Suministro, cambio e instalación de enfriador de aire (Intercooler).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.14	Suministro, cambio e instalación de compresor de aire (sistema de frenos).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.15	Suministro, cambio e instalación de kit de embrague (disco, prensa y balinera).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.16	Suministro, cambio e instalación de cilindro maestro de embrague (bomba superior).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.17	Suministro, cambio e instalación de cilindro esclavo de embrague (bomba inferior).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.18	Suministro, cambio e instalación de piñones y sincronizadores de caja de cambios.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.19	Suministro, cambio e instalación de conjunto de varillaje y guayas de cambios.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.20	Suministro, cambio e instalación de conjunto diferencial completo.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.21	Suministro, cambio e instalación de puntas de eje (palieres) traseros.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.22	Suministro, cambio e instalación de crucetas de cardán.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.23	Suministro, cambio e instalación de soporte central de cardán (rodamiento).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.24	Suministro, cambio e instalación de bandas de freno eje delantero (juego).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.25	Suministro, cambio e instalación de bandas de freno eje trasero (juego).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.26	Suministro, cambio e instalación de campanas de freno (por unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

14.27	Suministro, cambio e instalación de pulmones de aire (cámaras de freno).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.28	Suministro, cambio e instalación de válvulas de pedal y distribución de aire.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.29	Suministro, cambio e instalación de unidad secadora de aire y regulador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.30	Suministro, cambio e instalación de caja de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.31	Suministro, cambio e instalación de bomba de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.32	Suministro, cambio e instalación de terminales y barras de dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.33	Suministro, cambio e instalación de brazo de mando de dirección (Pitman).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.34	Suministro, cambio e instalación de paquetes de muelles delanteros y traseros.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.35	Suministro, cambio e instalación de amortiguadores delanteros y traseros (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.36	Suministro, cambio e instalación de barras estabilizadoras, bujes y bieletas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.37	Suministro, cambio e instalación de alternador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.38	Suministro, cambio e instalación de motor de arranque.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.39	Suministro, cambio e instalación de módulo electrónico de motor (ECU).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.40	Suministro, cambio e instalación de baterías de alta capacidad.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.41	Suministro, cambio e instalación de unidad motriz/bomba hidráulica del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.42	Suministro, cambio e instalación de cilindros hidráulicos del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.43	Suministro, cambio e instalación de mangueras hidráulicas de alta presión del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.44	Suministro, cambio e instalación de sensores de proximidad y mando del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.45	Suministro, cambio e instalación de vidrios panorámicos (frontal/trasero).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.46	Suministro, cambio e instalación de motores y mecanismos de apertura de puertas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.47	Suministro, cambio e instalación de sillas de pasajeros (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

14.48	Suministro, cambio e instalación de llantas nuevas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.49	Suministro, cambio e instalación de sensores (velocidad, presión, temperatura).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.50	Reparación de latonería y pintura general de paneles de carrocería.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.51	Suministro, cambio e instalación de cárter de aceite.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.52	Suministro, cambio e instalación de empaquetadura de cárter.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.53	Suministro, cambio e instalación de soportes de motor (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.54	Suministro, cambio e instalación de soportes de caja de cambios (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.55	Suministro, cambio e instalación de polea tensora de correa de accesorios.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.56	Suministro, cambio e instalación de correas de accesorios (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.57	Suministro, cambio e instalación de mangueras de radiador (kit o unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.58	Suministro, cambio e instalación de bomba de cebado de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.59	Suministro, cambio e instalación de riel común de inyección (Common Rail).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.60	Suministro, cambio e instalación de sensor de presión de riel de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.61	Suministro, cambio e instalación de válvula reguladora de presión de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.62	Suministro, cambio e instalación de tanque de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.63	Suministro, cambio e instalación de unidad de envío / flotador de combustible.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.64	Suministro, cambio e instalación de mangueras de alta presión de aire (tecalán).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.65	Suministro, cambio e instalación de racores neumáticos (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

14.66	Suministro, cambio e instalación de gobernador de aire.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.67	Suministro, cambio e instalación de brazo auxiliar de dirección.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.68	Suministro, cambio e instalación de pasadores y bujes de mangueta (King Pins) - Kit por lado.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.69	Suministro, cambio e instalación de tornillo de centro para ballestas (muelles).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.70	Suministro, cambio e instalación de grapas para paquetes de muelles (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.71	Suministro, cambio e instalación de bujes de poliuretano/caucho para ballestas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.72	Suministro, cambio e instalación de motor de limpia-parabrisas.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.73	Suministro, cambio e instalación de brazos de limpia-parabrisas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.74	Suministro, cambio e instalación de plumillas de limpia-parabrisas (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.75	Suministro, cambio e instalación de espejos retrovisores externos (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.76	Suministro, cambio e instalación de farolas delanteras (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.77	Suministro, cambio e instalación de stops traseros (unidad).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.78	Suministro, cambio e instalación de sensores de reversa / alarma sonora.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.79	Suministro, cambio e instalación de electroválvulas del sistema de elevación (ascensor).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.80	Suministro, cambio e instalación de tarjeta electrónica de control del elevador.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.81	Suministro, cambio e instalación de ventilador de motor (Fan Clutch).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.82	Suministro, cambio e instalación de tanque de expansión de líquido refrigerante.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1

14.83	Suministro, cambio e instalación de manguera de alta presión de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.84	Suministro, cambio e instalación de depósito (reserva) de aceite de dirección hidráulica.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.85	Suministro, cambio e instalación de sensor de posición de cigüeñal (CKP).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.86	Suministro, cambio e instalación de sensor de posición de árbol de levas (CMP).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.87	Suministro, cambio e instalación de pedal de acelerador electrónico.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.88	Suministro, cambio e instalación de kit de sellos y bujes de la plataforma del ascensor.	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.89	Suministro, cambio e instalación de bomba de vacío (para sistemas auxiliares).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1
14.90	Suministro, cambio e instalación de kit de pernos y tuercas de seguridad para rines (juego).	DE ACUERDO CON LA NECESIDAD	UNIDAD	1