**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL SANTANDER CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA**
**SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS**

| | |
|---|---|
| **Fecha:** | 24 de julio de 2026. |
| **Solicitante:** | • Javier Díaz Díaz.<br>• Juan Carlos Torres Arenales |
| **Área o Dependencia:** | • Coordinación Académica.<br>• Conductor. |
| **Objeto:** | "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOS, REVISIÓN TECNICO MECÁNICA Y SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA LA OPERACIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR INCLUIDAS LAS AULAS MÓVILES DEL CIDM". |
| **Plazo de ejecución:** | Dos (2) Meses. |

**DESCRIPCIÓN**

El Centro Industrial del Diseño y la Manufactura - Regional Santander, para el cumplimiento de su misión institucional cuenta con una variedad de vehículos tales como automóviles, camionetas, camperos, aulas móviles, destinados para el desplazamiento de funcionarios y formación en diferentes sitios del departamento, mediante los cuales se logra un mejor cumplimiento de las funciones Institucionales, reflejando la eficiencia, eficacia y economía en los procedimientos

Que los vehículos por su constante utilización, requieren para su mantenimiento, la revisada de su motor, refrigeración, frenos, suspensión, caja de velocidades, alineación, balanceo, y revisión tecno mecánica, para su buen desempeño, haciéndose necesario garantizar las actividades normales del Centro, preservar y mantener la operatividad del parque automotor en óptimo funcionamiento es necesario realizar la contratación del mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos, accesorios y revisión tecnomecanica de los vehículos (OBH 644 RAM DODGE/2009, y las aulas móviles de joyería. FURGONES OKL 217 HYUNDAI/2009,OKL 218 HYUNDAI/2007 en los lugares y tiempos en los que previamente la entidad lo establezca, ubicados en el centro industrial del Diseño y la Manufactura del SENA regional Santander. Igualmente manifestamos que esta contratación está prevista en el plan anual de adquisición de bienes y servicios vigencia 2026.

Se requiere que el ofertante cuente con la experiencia en el ramo y que cumpla con las condiciones jurídicas, económicas, y de calidad exigidas por el SENA Regional Santander.

| ITEM | DESCRIPCION | (OKL 217)FURGON-HYUNDAI/2009 | (OKL 218)FURGON-HYUNDAI/2009 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| **MOTOR - MANO DE OBRA** | | | | | |
| 1 | SERVICIO DE SCANNER | X | X | UND | 1 |
| 2 | CAMBIO RETENEDORES EJES DE LEVAS | X | X | UND | 1 |
| 3 | SINCRONIZACIÓN DE MOTOR (O. A.) | X | X | UND | 1 |
| 4 | LAVAR INYECTORES | X | X | UND | 1 |
| 5 | CAMBIO INYECTORES | X | X | UND | 1 |
| 6 | CALIBRAR BOMBA INYECCIÓN | X | X | UND | 1 |
| 7 | CAMBIAR CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | X | UND | 1 |
| 8 | CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE | X | X | UND | 1 |
| 9 | CAMBIO EMPAQUE TAPA VÁLVULAS | X | X | UND | 1 |
| 10 | CAMBIO EMPAQUE DE CULATA | X | X | UND | 1 |
| 11 | CAMBIAR TENSOR CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | X | UND | 1 |
| 12 | CAMBIO PERA ACEITE | X | X | UND | 1 |
| 13 | CAMBIO POLEA CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 14 | CAMBIO RETEN POLEA CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 15 | CAMBIO SOPORTE MOTOR DERECHO | X | X | UND | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | CAMBIO SOPORTE MOTOR IZQUIERDO | X | X | UND | 1 |
| 17 | CAMBIO EJE DE LEVAS | X | X | UND | 1 |
| 18 | CAMBIAR ACEITE MOTOR Y FILTROS ORIGINALES | X | X | UND | 1 |
| 19 | CAMBIAR TAPA REPARTICIÓN | X | X | UND | 1 |
| 20 | CAMBIAR GUAYA ACELERADOR | X | X | UND | 1 |
| 21 | CAMBIAR PERA TEMPERATURA | X | X | UND | 1 |
| 22 | CAMBIO JUEGO ANILLOS MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 23 | CAMBIO CULATA MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 24 | CAMBIAR KIT CADENA DISTRIBUCIÓN MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 25 | CAMBIO VOLANTE MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 26 | CAMBIO DE VENTILADOR | X | X | UND | 1 |
| 27 | CAMBIO TERMOSTATO MOTOR ORIGINAL | X | X | UND | 1 |
| 28 | CAMBIO CUERPO DE ACELERACION | X | X | UND | 1 |
| 29 | CAMBIO DE FAN CLUTCH VENTILADOR | X | X | UND | 1 |
| 30 | CAMBIO DE VALVULA TERMICA | X | X | UND | 1 |
| 31 | CAMBIO SENSOR DE FLUJO DE AIRE | X | X | UND | 1 |
| 32 | CAMBIO EMPAQUE CARTER | X | X | UND | 1 |
| 33 | CAMBIO KIT CORREAS ACCESORIOS (ALTERNANDOR, HIDRAULICO, AIRE ACONDICIONADO, O CORREA UNICA) | X | X | UND | 1 |
| 34 | CAMBIO RETENEDOR DELANTERO CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 35 | CAMBIO RETENEDOR TRASERO CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 36 | CAMBIO CATALIZADOR | X | X | UND | 1 |
| 37 | CAMBIO JUEGO DE ANILLOS MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 38 | REPARACION MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 39 | CAMBIO BOMBA INYECCION | X | X | UND | 1 |
| 40 | CAMBIO PIÑONES SISTEMA MOTOR | X | X | UND | 1 |
| | **MOTOR - REPUESTO** | | | | |
| 41 | RETENEDORES EJES DE LEVAS | X | X | UND | 1 |
| 42 | INYECTORES | X | X | UND | 1 |
| 43 | CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | X | UND | 1 |
| 44 | EMPAQUE MÚLTIPLE | X | X | UND | 1 |
| 45 | EMPAQUE TAPA VÁLVULAS | X | X | UND | 1 |
| 46 | EMPAQUE DE CULATA | X | X | UND | 1 |
| 47 | TENSOR CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | X | UND | 1 |
| 48 | PERA ACEITE | X | X | UND | 1 |
| 49 | POLEA CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 50 | RETEN POLEA CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 51 | SOPORTE MOTOR DERECHO | X | X | UND | 1 |
| 52 | SOPORTE MOTOR IZQUIERDO | X | X | UND | 1 |
| 53 | EJE DE LEVAS | X | X | UND | 1 |
| 54 | KIT DE FILTROS"AIRE,ACEITE,COMBUSTIBLE,AIRE ACONDICIONADO" ORIGINALES | X | X | UND | 1 |
| 55 | TAPA REPARTICIÓN | X | X | UND | 1 |
| 56 | GUAYA ACELERADOR | X | X | UND | 1 |
| 57 | PERA TEMPERATURA | X | X | UND | 1 |
| 58 | JUEGO ANILLOS MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 59 | KIT CADENA DISTRIBUCIÓN MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 60 | VOLANTE MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 61 | VENTILADOR | X | X | UND | 1 |
| 62 | TERMOSTATO MOTOR ORIGINAL | X | X | UND | 1 |
| 63 | CUERPO DE ACELERACION | X | X | UND | 1 |
| 64 | FAN CLUTCH VENTILADOR | X | X | UND | 1 |
| 65 | VALVULA TERMICA | X | X | UND | 1 |
| 66 | SENSOR DE FLUJO DE AIRE | X | X | UND | 1 |
| 67 | EMPAQUE CARTER | X | X | UND | 1 |
| 68 | KIT CORREAS ACCESORIOS (ALTERNANDOR, HIDRAULICO, AIRE ACONDICIONADO, O CORREA UNICA) | X | X | UND | 1 |
| 69 | RETENEDOR DELANTERO CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 70 | RETENEDOR TRASERO CIGÜEÑAL | X | X | UND | 1 |
| 71 | CATALIZADOR | X | X | UND | 1 |
| 72 | JUEGO ANILLOS MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 73 | CIGÜEÑAL MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 74 | BLOQUE MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 75 | BIELAS MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 76 | CAMISAS MOTOR | X | X | UND | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 77 | JUEGO DE ANILLOS MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 78 | JUEGO PISTONES MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 79 | CULATA MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 80 | VALVULA DE ADMISION | X | X | UND | 1 |
| 81 | VALVULA DE ESCAPE | X | X | UND | 1 |
| 82 | BALANCINES CULATA | X | X | UND | 1 |
| 83 | CAUCHOS VALVULAS | X | X | UND | 1 |
| 84 | BOMBA INYECCION | X | X | UND | 1 |
| 85 | JUEGO DE PIÑONES DISTRIBUCION MOTOR | X | X | UND | 1 |
| **REFRIGERACION - MANO DE OBRA** | | | | | |
| 86 | SONDEAR Y SOLDADURA DE RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 87 | DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 88 | CAMBIAR MANGUERA SUPERIOR RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 89 | CAMBIAR MANGUERA INFERIOR RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 90 | CAMBIAR FRASCO EXPANSIÓN Y/O RECUPERADOR | X | X | UND | 1 |
| 91 | PURGAR SISTEMA REFRIGERACIÓN Y CAMBIO DE REFRIGERANTE | X | X | UND | 1 |
| 92 | CAMBIAR BOMBA DE AGUA | X | X | UND | 1 |
| 93 | CAMBIAR TERMOSTATO | X | X | UND | 1 |
| 94 | CAMBIAR FAN CLOUTSH | X | X | UND | 1 |
| 95 | CAMBIAR TAPA DE RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 96 | CAMBIO DE RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| **REFRIGERACION - REPUESTO** | | | | | |
| 97 | MANGUERA SUPERIOR RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 98 | MANGUERA INFERIOR RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 99 | FRASCO EXPANSIÓN Y/O RECUPERADOR | X | X | UND | 1 |
| 100 | REFRIGERANTE | X | X | UND | 1 |
| 101 | BOMBA DE AGUA | X | X | UND | 1 |
| 102 | TERMOSTATO | X | X | UND | 1 |
| 103 | FAN CLOUTSH | X | X | UND | 1 |
| 104 | TAPA DE RADIADOR | X | X | UND | 1 |
| 105 | RADIADOR COMPLETO | X | X | UND | 1 |
| **SISTEMA DE TRANSMISIÓN - MANO DE OBRA** | | | | | |
| 106 | CAMBIO KIT RODILLOS TRANSMISIÓN | X | X | UND | 1 |
| 107 | CAMBIO KIT CORONA Y SPEED | X | X | UND | 1 |
| 108 | CAMBIO SATELITES TRANSMISIÓN | X | X | UND | 1 |
| 109 | CAMBIO KIT CANASTA ESCUALIZACION TRANSMISION | X | X | UND | 1 |
| 110 | CAMBIO PLANETARIOS TRANSMISION | X | X | UND | 1 |
| 111 | CAMBIO CARDAN DELANTERO | X | X | UND | 1 |
| 112 | CAMBIO CARDAN TRASERO | X | X | UND | 1 |
| 113 | CAMBIO SOPORTES CAJA VELOCIDADES (JUEGO) | X | X | UND | 1 |
| 114 | CAMBIO BARRA CONTROL DE CAMBIOS | X | X | UND | 1 |
| **SISTEMA DE TRANSMISIÓN- REPUESTOS** | | | | | |
| 115 | KIT RODILLOS TRANSMISIÓN | X | X | UND | 1 |
| 116 | KIT CORONA Y SPEED | X | X | UND | 1 |
| 117 | SATELITES TRANSMISIÓN | X | X | UND | 1 |
| 118 | KIT CANASTA ESCUALIZACION TRANSMISION | X | X | UND | 1 |
| 119 | PLANETARIOS TRANSMISION | X | X | UND | 1 |
| 120 | CARDAN DELANTERO | X | X | UND | 1 |
| 121 | CARDAN TRASERO | X | X | UND | 1 |
| 122 | SOPORTES CAJA VELOCIDADES (JUEGO) | X | X | UND | 1 |
| 123 | BARRA CONTROL DE CAMBIOS | X | X | UND | 1 |
| **FRENOS - MANO DE OBRA** | | | | | |
| 124 | MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE CAMPANAS DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 125 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOOSTER | X | X | UND | 1 |
| 126 | MANTENIMIENTO DE FRENO DE AHOGO | X | X | UND | 1 |
| 127 | REPARACIÓN GENERAL DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 128 | CAMBIAR PASTILLAS FRENOS DELANTEROS | X | X | UND | 1 |
| 129 | CAMBIAR PASTILLAS FRENOS TRASEROS | X | X | UND | 1 |
| 130 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA | X | X | UND | 1 |
| 131 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 132 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 133 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 134 | GRADUACIÓN FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 135 | CAMBIAR BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS | X | X | UND | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 136 | PURGAR SISTEMA DE FRENOS Y CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 137 | CAMBIAR DISCO DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 138 | CAMBIAR KIT CALIPER RUEDAS | X | X | UND | 1 |
| 139 | EXTRACCIÓN ,REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE GUAYA FRENO DE MANO | X | X | UND | 1 |
| 140 | MANTEMIENTO Y CAMBIO DE MORDAZAS DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 141 | CAMBIAR BOOSTER O SUAVIZADOR DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 142 | CAMBIAR BOCIN RUEDAS DELANTERAS | X | X | UND | 1 |
| 143 | CAMBIO PISTON MORDAZA | X | X | UND | 1 |
| 144 | CAMBIO PALANCA FRENO DE MANO | X | X | UND | 1 |
| 145 | CAMBIO MODULO ABS FRENO | X | X | UND | 1 |
| 146 | CAMBIO BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS | X | X | UND | 1 |
| 147 | CAMBIO CAMAPANAS RUEDAS DELANTERAS | X | X | UND | 1 |
| **FRENOS - REPUESTO** | | | | | |
| 148 | FLEXIBLE | X | X | UND | 1 |
| 149 | CAMPANAS DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 150 | EMPAQUEDURA DEL SISTEMA DE BOOSTER | X | X | UND | 1 |
| 151 | PASTILLAS FRENOS DELANTEROS | X | X | UND | 1 |
| 152 | PASTILLAS FRENOS TRASEROS | X | X | UND | 1 |
| 153 | BANDAS FRENOS TRASERAS | X | X | UND | 1 |
| 154 | MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 155 | MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 156 | MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 157 | MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 158 | BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 159 | LIQUIDO DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 160 | DISCO DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 161 | KIT CALIPER RUEDAS | X | X | UND | 1 |
| 162 | GUAYA FRENO DE MANO | X | X | UND | 1 |
| 163 | MORDAZAS DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 164 | BOOSTER O SUAVIZADOR DE FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 165 | BOCIN RUEDA DELANTERA | X | X | UND | 1 |
| 166 | PISTON MORDAZA | X | X | UND | 1 |
| 167 | PALANCA FRENO DE MANO | X | X | UND | 1 |
| 168 | MODULO ABS FRENO | X | X | UND | 1 |
| 169 | BANDAS FRENOS DELANTEROS | X | X | UND | 1 |
| 170 | CAMPANA RUEDA DELANTERA Y TRASERA | X | X | UND | 1 |
| **SUSPENSIÓN - MANO DE OBRA** | | | | | |
| 171 | CAMBIO UNA RÓTULA SUPERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 172 | CAMBIO UNA RÓTULA INFERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 173 | CAMBIO UNA RÓTULA SUPERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 174 | CAMBIO UNA RÓTULA INFERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 175 | CAMBIO DE MUELLES TRASEROS | X | X | UND | 1 |
| 176 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO DERECHO | X | X | UND | 1 |
| 177 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO IZQUIERDO | X | X | UND | 1 |
| 178 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO DERECHO | X | X | UND | 1 |
| 179 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO IZQUIERDO | X | X | UND | 1 |
| 180 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA SUPERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 181 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA INFERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 182 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA SUPERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 183 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA INFERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 184 | CAMBIAR VARILLA ESTABILIZADORA | X | X | UND | 1 |
| 185 | CAMBIAR BUJES CENTRALES BARRA ESTABILIZADORA | X | X | UND | 1 |
| 186 | CAMBIAR BUJES BALLESTAS TRASERA DERECHA | X | X | UND | 1 |
| 187 | CAMBIAR BUJES BALLESTAS TRASERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 |
| 188 | CAMBIAR TORNILLO CENTRAL | X | X | UND | 1 |
| 189 | CAMBIAR BUJES BALANCINES TRASEROS IZQUIERDOS | X | X | UND | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | CAMBIAR BUJES BALANCINES TRASEROS DERECHOS | X | X | UND | 1 | |
| 191 | CAMBIAR EJE PROPULSOR DERECHO | X | X | UND | 1 | |
| 192 | CAMBIAR EJE PROPULSOR IZQUIERDO | X | X | UND | 1 | |
| 193 | CAMBIAR EJE TRACCIÓN IZQUIERDO | X | X | UND | 1 | |
| 194 | CAMBIAR EJE TRACCIÓN DERECHO | X | X | UND | 1 | |
| 195 | CAMBIO PUNTA EJE LADO IZQUIERDO CAJA | X | X | UND | 1 | |
| 196 | CAMBIO PUNTA EJE LADO IZQUIERDO RUEDA | X | X | UND | 1 | |
| 197 | CAMBIO PUNTA EJE LADO DERECHO CAJA | X | X | UND | 1 | |
| 198 | CAMBIO PUNTA EJE LADO DERECHO RUEDA | X | X | UND | 1 | |
| 199 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA DELANTERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 200 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA DELANTERA DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 201 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 202 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA TRASERA DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 203 | CAMBIO TIJERA DERECHA SUPERIOR | X | X | UND | 1 | |
| 204 | CAMBIO TIJERA DERECHA INFERIOR | X | X | UND | 1 | |
| 205 | CAMBIO TIJERA IZQUIERDA SUPERIOR | X | X | UND | 1 | |
| 206 | CAMBIO TIJERA IZQUIERDA INFERIOR | X | X | UND | 1 | |
| 207 | CAMBIAR GUARDAPOLVOS EJE IZQUIERDO O DERECHO | X | X | UND | 1 | |
| 208 | CAMBIO AXIALES DE SUSPENSIÓN | X | X | UND | 1 | |
| 209 | CAMBIO BUJES Y TIJERAS | X | X | UND | 1 | |
| 210 | CAMBIO CILINDRO FRENOS | X | X | UND | 1 | |
| 211 | CAMBIO DISCOS FRENOS DELANTEROS | X | X | UND | 1 | |
| 212 | CAMBIO EJE DELANTERO | X | X | UND | 1 | |
| 213 | CAMBIO ROTULAS DE DIRECCION | X | X | UND | 1 | |
| 214 | CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION | X | X | UND | 1 | |
| 215 | CAMBIO BARILLAS BARRA ESTABILIZADORA | X | X | UND | 1 | |
| 216 | CAMBIO CRUCETA CARDAN | X | X | UND | 1 | |
| 217 | CAMBIO DE TUBO CARDAN | X | X | UND | 1 | |
| 218 | CAMBIO DE FLANCHE CRUCETA CARDAN | X | X | UND | 1 | |
| 219 | CAMBIO HOJA PRINCIPAL DE MUELLE | X | X | UND | 1 | |
| 220 | CAMBIO DE EJES | X | X | UND | 1 | |
| **SUSPENSIÓN - REPUESTOS** | | | | | | |
| 221 | RÓTULA SUPERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 222 | RÓTULA INFERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 223 | RÓTULA SUPERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 224 | RÓTULA INFERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 225 | AMORTIGUADOR DELANTERO DERECHO | X | X | UND | 1 | |
| 226 | AMORTIGUADOR DELANTERO IZQUIERDO | X | X | UND | 1 | |
| 227 | AMORTIGUADOR TRASERO DERECHO | X | X | UND | 1 | |
| 228 | AMORTIGUADOR TRASERO IZQUIERDO | X | X | UND | 1 | |
| 229 | BUJES TIJERA SUPERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 230 | BUJES TIJERA INFERIOR DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 231 | BUJES TIJERA SUPERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 232 | BUJES TIJERA INFERIOR IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 233 | VARILLA ESTABILIZADORA | X | X | UND | 1 | |
| 234 | BUJES CENTRALES BARRA ESTABILIZADORA | X | X | UND | 1 | |
| 235 | BUJES BALLESTAS TRASERA DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 236 | BUJES BALLESTAS TRASERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 237 | TORNILLO CENTRAL | X | X | UND | 1 | |
| 238 | BUJES BALANCINES TRASEROS IZQUIERDOS | X | X | UND | 1 | |
| 239 | BUJES BALANCINES TRASEROS DERECHOS | X | X | UND | 1 | |
| 240 | EJE PROPULSOR DERECHO | X | X | UND | 1 | |
| 241 | EJE PROPULSOR IZQUIERDO | X | X | UND | 1 | |
| 242 | EJE TRACCIÓN IZQUIERDO | X | X | UND | 1 | |
| 243 | EJE TRACCIÓN DERECHO | X | X | UND | 1 | |
| 244 | PUNTA EJE LADO IZQUIERDO CAJA | X | X | UND | 1 | |
| 245 | PUNTA EJE LADO IZQUIERDO RUEDA | X | X | UND | 1 | |
| 246 | PUNTA EJE LADO DERECHO CAJA | X | X | UND | 1 | |
| 247 | PUNTA EJE LADO DERECHO RUEDA | X | X | UND | 1 | |
| 248 | RODAMIENTO RUEDA DELANTERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 249 | RODAMIENTO RUEDA DELANTERA DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 250 | RODAMIENTO RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | X | UND | 1 | |
| 251 | RODAMIENTO RUEDA TRASERA DERECHA | X | X | UND | 1 | |
| 252 | TIJERA DERECHA SUPERIOR | X | X | UND | 1 | |
| 253 | TIJERA DERECHA INFERIOR | X | X | UND | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 254 | TIJERA IZQUIERDA SUPERIOR | X | X | UND | 1 |
| 255 | TIJERA IZQUIERDA INFERIOR | X | X | UND | 1 |
| 256 | GUARDAPOLVOS EJE IZQUIERDO O DERECHO | X | X | UND | 1 |
| 257 | AXIALES DE SUSPENSIÓN | X | X | UND | 1 |
| 258 | BUJES Y TIJERAS | X | X | UND | 1 |
| 259 | CILINDRO FRENOS | X | X | UND | 1 |
| 260 | DISCOS FRENOS DELANTEROS | X | X | UND | 1 |
| 261 | EJE DELANTERO | X | X | UND | 1 |
| 262 | ROTULAS DE DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 263 | TERMINALES DE DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 264 | BARILLAS BARRA ESTABILIZADORA | X | X | UND | 1 |
| 265 | CRUCETA CARDAN | X | X | UND | 1 |
| 266 | TUBO CARDAN | X | X | UND | 1 |
| 267 | FLANCHE CRUCETA CARDAN | X | X | UND | 1 |
| 268 | HOJA PRINCIPAL DE MUELLE | X | X | UND | 1 |
| 269 | EJES TRACCION TRASEROS | X | X | UND | 1 |
| **CAJA VELOCIDADES - MANO DE OBRA** | | | | | |
| 270 | CAMBIO BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 271 | CAMBIO DE BUJES Y GUAYAS DE BARRA DE CAMBIO | X | X | UND | 1 |
| 272 | REGLAJE PEDAL EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 273 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 274 | DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 275 | PURGAR SISTEMA HIDRÁULICA EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 276 | CAMBIAR BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 277 | REVISION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO | X | X | UND | 1 |
| 278 | ALINEACIÓN LUCES | X | X | UND | 1 |
| 279 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BORNES BATERÍA | X | X | UND | 1 |
| 280 | CAMBIO BATERÍA CONTROL SISTEMA CARGA | X | X | UND | 1 |
| 281 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN PERA STOP | X | X | UND | 1 |
| 282 | REPARACIÓN ALTERNADOR | X | X | UND | 1 |
| 283 | REPARACIÓN MOTOR ARRANQUE | X | X | UND | 1 |
| 284 | CAMBIO KIT EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 285 | REPARACIÓN CAJA DE CAMBIOS VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 286 | CAMBIO BRONCES DE PRIMERA Y SEGUNDA CAJA DE VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 287 | CAMBIO BRONCES DE TERCERA Y CUARTA CAJA DE VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 288 | CAMBIO PIÑON TERCERA Y CUARTA | X | X | UND | 1 |
| 289 | CAMBIO TREN FIJO CAJA | X | X | UND | 1 |
| 290 | CAMBIO EJE DESLIZANTE CAJA | X | X | UND | 1 |
| 291 | CAMBIO EJE TOMA CAJA | X | X | UND | 1 |
| 292 | CAMBIO CARCASA EN ALUMINIO CAJA DE CAMBIOS | X | X | UND | 1 |
| **CAJA VELOCIDADES - REPUESTO** | | | | | |
| 293 | BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 294 | GUAYA CAJA CAMBIOS | X | X | UND | 1 |
| 295 | BUJES PARA CAJA CAMBIO | X | X | UND | 1 |
| 296 | REGLAJE PEDAL EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 297 | CAJA DE VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 298 | ACEITE HIDRAULICO | X | X | UND | 1 |
| 299 | BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE | X | X | UND | 1 |
| 300 | BORNES DE BATERIAS | X | X | UND | 1 |
| 301 | PERA STOP | X | X | UND | 1 |
| 302 | ALTERNADOR | X | X | UND | 1 |
| 303 | MOTOR ARRANQUE | X | X | UND | 1 |
| 304 | KIT DE EMBRAGUE (PRENSA, DISCO, BALINERA, BUJE O RODAMIENTO VOLANTE, PASADOR HORQUILLA, SOPORTE HORQUILLA, HORQUILLA | X | X | UND | 1 |
| 305 | BRONCES DE PRIMERA Y SEGUNDA CAJA DE VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 306 | BRONCES DE TERCERA Y CUARTA CAJA DE VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 307 | PIÑON TERCERA Y CUARTA | X | X | UND | 1 |
| 308 | TREN FIJO CAJA | X | X | UND | 1 |
| 309 | EJE DESLIZANTE CAJA | X | X | UND | 1 |
| 310 | EJE TOMA CAJA | X | X | UND | 1 |
| 311 | CARCASA EN ALUMINIO CAJA DE CAMBIOS | X | X | UND | 1 |
| **SISTEMA ELECTRICO - MANO DE OBRA** | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 312 | CAMBIO DE INTERRUPTOR DE CONECCION DE BATERIA | X | X | UND | 1 |
| 313 | CAMBIAR MOTOR LIMPIA BRISAS | X | X | UND | 1 |
| 314 | CAMBIAR BRAZOS LIMPIABRISAS | X | X | UND | 1 |
| 315 | CAMBIO CONTROL SWITCH DE LUCES | X | X | UND | 1 |
| 316 | CAMBIO DE MODULO PARA ELEVAVIDRIOS | X | X | UND | 1 |
| 317 | CAMBIO MOTOR ELEVAVIDRIO PUERTAS | X | X | UND | 1 |
| 318 | CAMBIO COMPUTADOR PRINCIPAL MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 319 | CAMBIO CINTA AIRBAG | X | X | UND | 1 |
| 320 | CAMBIO DE MOTOR Y SWITCH DE ARRANQUE | X | X | UND | 1 |
| 321 | CAMBIO BATERIA | X | X | UND | 1 |
| 322 | MANTENIMIENTO ALARMA DE REVERSA | X | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA ELECTRICO - REPUESTOS** | | | | |
| 323 | MOTOR LIMPIABRISAS | X | X | UND | 1 |
| 324 | BRAZOS LIMPIABRISAS | X | X | UND | 1 |
| 325 | SWITCH CONTROL DE LUCES | X | X | UND | 1 |
| 326 | MODULO PARA ELEVAVIDRIOS | X | X | UND | 1 |
| 327 | MOTOR ELEVAVIDRIO PUERTA | X | X | UND | 1 |
| 328 | COMPUTADOR PRINCIPAL MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 329 | CINTA AIRBAG | X | X | UND | 1 |
| 330 | MOTOR DE ARRANQUE | X | X | UND | 1 |
| 331 | SWITCH DE ARRANQUE | X | X | UND | 1 |
| 332 | BATERIA LIBRE MANTENIMIENTO 27LMI1250G | X | X | UND | 1 |
| 333 | BATERIA LIBRE MANTENIMIENTO 980 AMP CA 22C | X | X | UND | 1 |
| 334 | BATERIA LIBRE MANTENIMIENTO 4D1500MC | X | X | UND | 1 |
| 335 | INTERRUPTOR DE CONECCION DE BATERIA | X | X | UND | 1 |
| 336 | ALARMA REVERSA | X | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DIRECCION HIDRAULICA - MANO DE OBRA** | | | | |
| 337 | CAMBIO CREMALLERA DIRECCION HIDRAULICA | X | X | UND | 1 |
| 338 | REPARACION ARREGLO CREMALLERA DIRECCION HIDRAULICA | X | X | UND | 1 |
| 339 | CAMBIO BOMBA DIRECCION HIDRAULICA | X | X | UND | 1 |
| 340 | CAMBIO TURBO ORIGINAL | X | X | UND | 1 |
| 341 | CAMBIO BARRA CENTRAL DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 342 | REPARACION ARREGLO BOMBA DIRECCION HIDRAULICA | X | X | UND | 1 |
| 343 | CAMBIO BARRA LARGA DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 344 | CAMBIO DE BARRA TRANSVERSAL DIRRECCION | X | X | UND | 1 |
| 345 | CAMBIO CAJA DE DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 346 | CAMBIO PINES DIRECCION A TREN DELANTERO | X | X | UND | 1 |
| 347 | SERVICIO DE TORNO: RELLENAR, RECTIFICAR OJOS A TREN DELANTERO Y AJUSTE ENBUJADA A TREN DELANTERO | X | X | UND | 1 |
| 348 | DESMONTAR MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS PARA CAMBIO DE BUJES A HOJAS | X | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DIRECCION HIDRAULICA - REPUESTOS** | | | | |
| 349 | CREMALLERA DIRECCION HIDRAULICA ORIGINAL | X | X | UND | 1 |
| 350 | CAMBIO DE MANGUERAS | X | X | UND | 1 |
| 351 | BOMBA DIRECCION HIDRAULICA ORIGINAL | X | X | UND | 1 |
| 352 | TURBO ORIGINAL | X | X | UND | 1 |
| 353 | BARRA CENTRAL DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 354 | BARRA LARGA DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 355 | BARRA TRANSVERSAL DIRRECCION | X | X | UND | 1 |
| 356 | CAJA DE DIRECCION | X | X | UND | 1 |
| 357 | JUEGO DE PINES DIRECCION PARA FURGON HIUNDAY | X | X | UND | 1 |
| 358 | BUJES MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS | X | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - MANO DE OBRA** | | | | |
| 359 | CAMBIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| 360 | MANTENIMIENTO Y REPOSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICONADO | X | X | UND | 1 |
| 361 | CAMBIO EVAPORADOR AIRES ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| 362 | CAMBIO COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| 363 | CAMBIO CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - REPUESTOS** | | | | |
| 364 | FILTRO AIRE ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| 365 | EVAPORADOR AIRES ACONDICIONADO | X | X | UND | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 366 | COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| 367 | CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| | **VARIOS - MANO DE OBRA** | | | | |
| 368 | CAMBIO ESCOBILLAS | X | X | UND | 1 |
| 369 | ALINEACIÓN DIRECCIÓN | X | X | UND | 1 |
| 370 | CAMBIO ACEITE CAJA VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 371 | CAMBIO ACEITE DE TRANSMISIÓN | X | X | UND | 1 |
| 372 | DESPINCHAR LLANTA | X | X | UND | 1 |
| 373 | CAMBIO DE ESPARRAGOS | X | X | UND | 1 |
| 374 | ROTAR LLANTAS | X | X | UND | 1 |
| 375 | RECTIFICAR RIN DE LUJO | X | X | UND | 1 |
| 376 | BALANCEO LLANTA | X | X | UND | 1 |
| 377 | LAVADO GENERAL(motor,chasis y polichada) | X | X | UND | 1 |
| 378 | GRAFITADA | X | X | UND | 1 |
| 379 | PINTURA POR PIEZAS SEGÚN LA AFECTACION | X | X | UND | 1 |
| | **REPUESTOS** | | | | |
| 380 | ACEITE CAJA VELOCIDADES | X | X | UND | 1 |
| 381 | ACEITE DE TRANSMISIÓN | X | X | UND | 1 |
| | **VARIOS - MANO DE OBRA**<br>La prestacion del servicio incluye el suministro de los siguientes repuestos y accesorios entre otros | | | | |
| 382 | FORROS PARA VOLANTES | X | X | UND | 1 |
| 383 | REPOSICION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE REFRIGERANTE | X | X | UND | 1 |
| 384 | EXPLORADORA DE REVERSA | X | X | UND | 1 |
| 385 | DUPLICADO DE LLAVES | X | X | UND | 1 |
| 386 | REPOSICION Y CAMBIO DE CHAPAS CONTENEDORES | X | X | UND | 1 |
| 387 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TABLERO DE CONTROL | X | X | UND | 1 |
| 388 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ARRANQUE | X | X | UND | 1 |
| 389 | REPOSICION DE CAUCHOS DE SOPORTE DE CABINA | X | X | UND | 1 |
| 390 | REPOSICION DE CAUCHOS DE SOPORTE DE CARROCERIA | X | X | UND | 1 |
| 391 | REPOSICION DE CAUCHOS DE SOPORTE DE MOTOR | X | X | UND | 1 |
| 392 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GATOS DE PUERTAS ABATIBLES | X | X | UND | 1 |
| 393 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTORES WINCHE DE PLATAFORMA ABATIBLE | X | X | UND | 1 |
| 394 | MANTENIMIENTO DE BLOQUEO DE PUERTAS DE ACCESO A CABINA | X | X | UND | 1 |
| 395 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PERIFONEO | X | X | UND | 1 |
| 396 | MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMARA DE REVERSA | X | X | UND | 1 |
| 397 | REPOSICION Y SISTEMA DE CARPAS | X | X | UND | 1 |
| 398 | FILTRO COMBUSTIBLE | X | X | UND | 1 |
| 399 | KIT DE HERRAMIENTAS BASICAS | X | X | UND | 1 |
| 400 | DESMONTE Y MONTAJE DE PARABRISA FRONTAL | X | X | UND | 1 |
| 401 | BOMBILLOS DE UNIDADES Y DIRECCIONALES | X | X | UND | 1 |
| 402 | PLUMILLAS | X | X | UND | 1 |
| 403 | MANTENIMIENTO, RECARGA, FILTROS Y REPUESTOS DEL AIRE ACONDICIONADO | X | X | UND | 1 |
| 404 | REVISION TECNICO MECANICA | X | X | UND | 1 |
| 405 | REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COJINERIA E INCLUIDO FORROS | X | X | UND | 1 |
| 406 | CAMBIO DE PERFILES EN CAUCHO DE PUERTAS ABATIBLES | X | X | UND | 1 |
| 407 | ARREGLO Y MANTENIMIENTO SISTEMA CONTROL SWICHE | X | X | UND | 1 |
| 408 | INSTALACION POLARIZADO REGLAMENTARIO VIDRIOS LATERALES Y MEDIO FRONTAL." Resolución 3777 de 2003" Mintransporte. | X | X | UND | 1 |
| 409 | INSTALACION DE CINTAS RETROFLECTIVAS (RES. 3246-3 AGOSTO-2018) | X | X | UND | 1 |
| 410 | TAPICERIA Y COGINERIA | X | X | UND | 1 |
| 411 | MANTENIMIENTO O REPOSICION,DESMONTE Y MONTAJE DE MOTOR BOMBA DE ACPM | X | X | UND | 1 |
| 412 | LLANTAS RADIAL 285/70 R17 SI 369 A/T. "FABRICACION NO SUPERIOR A (1) AÑO" | X | X | UND | 1 |
| 413 | LLANTAS RADIAL 255/70 RIN 16 A/T."FABRICACION NO SUPERIOR A (1) AÑO" | X | X | UND | 1 |
| 414 | LLANTAS 7.50 R16 LT. "FABRICACION NO SUPERIOR A (1) AÑO" | X | X | UND | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 415 | MANTEMIENTO CORRECTIVO TABLERO CONTROL AIRE ACONDICIONADO. | X | X | UND | 1 |
| 416 | COMPRESOR PORTATIL PARA VEHICULO PESADO | X | X | UND | 1 |
| 417 | MULTIPLICADOR DE FUERZA DE 7 COPAS | X | X | UND | 1 |
| 418 | GATO HIDRAHULICO CORRA 3,5 TONELADAS ELEVACION RAPIDA | X | X | UND | 1 |
| 414 | REPOSICION DE BURLETES"CAUCHOS" PARA PUERTAS DE CABINA | X | X | UND | 1 |
| 415 | REPOSICISION ANTENA RADIO | X | X | UND | 1 |
| 416 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTAS | X | X | UND | 1 |
| 417 | MANTENIMIENTO,CORRECTIVO, E IMPERMEBEALIZACION, TECHO DEL FURGON | X | X | UND | 1 |
| 418 | LATONERIA Y PINTURA GENERAL DE AULA MOVIL | X | X | UND | 1 |
| 419 | Cambio rines traseros parra sistema sello matić | X | X | UND | 2 |
| 420 | Cambio de gato hidráulico compuerta lateral izquierda Aula | X | X | UND | 3 |
| 421 | Cambio de gato hidráulico compuerta trasera Aula | X | X | UND | 4 |
| 422 | Cambio chapas gavetas Aula Móvil | X | X | UND | 5 |
| 423 | Arreglo vidrios eléctricos puertas cabina | X | X | UND | 6 |
| 424 | Cambio tapizado sillettería | X | X | UND | 7 |

| ITEM | DESCRIPCION | DODGE RAM- OBH644 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| | **MOTOR - MANO DE OBRA** | | | |
| 1 | SERVICIO DE SCANNER | X | UND | 1 |
| 2 | CAMBIO RETENEDORES EJES DE LEVAS | X | UND | 1 |
| 3 | SINCRONIZACIÓN DE MOTOR (O. A.) | X | UND | 1 |
| 4 | LAVAR INYECTORES | X | UND | 1 |
| 5 | CAMBIO INYECTORES | X | UND | 1 |
| 6 | CALIBRAR BOMBA INYECCIÓN | X | UND | 1 |
| 7 | CAMBIAR CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | UND | 1 |
| 8 | CAMBIO EMPAQUE MÚLTIPLE | X | UND | 1 |
| 9 | CAMBIO EMPAQUE TAPA VÁLVULAS | X | UND | 1 |
| 10 | CAMBIO EMPAQUE DE CULATA | X | UND | 1 |
| 11 | CAMBIAR TENSOR CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | UND | 1 |
| 12 | CAMBIO PERA ACEITE | X | UND | 1 |
| 13 | CAMBIO POLEA CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 14 | CAMBIO RETEN POLEA CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 15 | CAMBIO SOPORTE MOTOR DERECHO | X | UND | 1 |
| 16 | CAMBIO SOPORTE MOTOR IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 17 | CAMBIO EJE DE LEVAS | X | UND | 1 |
| 18 | CAMBIAR ACEITE MOTOR Y FILTROS ORIGINALES | X | UND | 1 |
| 19 | CAMBIAR TAPA REPARTICIÓN | X | UND | 1 |
| 20 | CAMBIAR GUAYA ACELERADOR | X | UND | 1 |
| 21 | CAMBIAR PERA TEMPERATURA | X | UND | 1 |
| 22 | CAMBIO JUEGO ANILLOS MOTOR | X | UND | 1 |
| 23 | CAMBIO CULATA MOTOR | X | UND | 1 |
| 24 | CAMBIAR KIT CADENA DISTRIBUCIÓN MOTOR | X | UND | 1 |
| 25 | CAMBIO VOLANTE MOTOR | X | UND | 1 |
| 26 | CAMBIO DE VENTILADOR | X | UND | 1 |
| 27 | CAMBIO TERMOSTATO MOTOR ORIGINAL | X | UND | 1 |
| 28 | CAMBIO CUERPO DE ACELERACION | X | UND | 1 |
| 29 | CAMBIO DE FAN CLUTCH VENTILADOR | X | UND | 1 |
| 30 | CAMBIO DE VALVULA TERMICA | X | UND | 1 |
| 31 | CAMBIO SENSOR DE FLUJO DE AIRE | X | UND | 1 |
| 32 | CAMBIO EMPAQUE CARTER | X | UND | 1 |
| 33 | CAMBIO KIT CORREAS ACCESORIOS (ALTERNANDOR, HIDRAULICO, AIRE ACONDICIONADO, O CORREA UNICA) | X | UND | 1 |
| 34 | CAMBIO RETENEDOR DELANTERO CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 35 | CAMBIO RETENEDOR TRASERO CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 36 | CAMBIO CATALIZADOR | X | UND | 1 |
| 37 | CAMBIO JUEGO DE ANILLOS MOTOR | X | UND | 1 |
| 38 | REPARACION MOTOR | X | UND | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | CAMBIO BOMBA INYECCION | X | UND | 1 |
| 40 | CAMBIO PIÑONES SISTEMA MOTOR | X | UND | 1 |
| | **MOTOR - REPUESTO** | | | |
| 41 | RETENEDORES EJES DE LEVAS | X | UND | 1 |
| 42 | INYECTORES | X | UND | 1 |
| 43 | CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | UND | 1 |
| 44 | EMPAQUE MÚLTIPLE | X | UND | 1 |
| 45 | EMPAQUE TAPA VÁLVULAS | X | UND | 1 |
| 46 | EMPAQUE DE CULATA | X | UND | 1 |
| 47 | TENSOR CORREA REPARTICIÓN O CADENA DISTRIBUCIÓN | X | UND | 1 |
| 48 | PERA ACEITE | X | UND | 1 |
| 49 | POLEA CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 50 | RETEN POLEA CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 51 | SOPORTE MOTOR DERECHO | X | UND | 1 |
| 52 | SOPORTE MOTOR IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 53 | EJE DE LEVAS | X | UND | 1 |
| 54 | KIT DE FILTROS"AIRE,ACEITE,COMBUSTIBLE,AIRE ACONDICIONADO" ORIGINALES | X | UND | 1 |
| 55 | TAPA REPARTICIÓN | X | UND | 1 |
| 56 | GUAYA ACELERADOR | X | UND | 1 |
| 57 | PERA TEMPERATURA | X | UND | 1 |
| 58 | JUEGO ANILLOS MOTOR | X | UND | 1 |
| 59 | KIT CADENA DISTRIBUCIÓN MOTOR | X | UND | 1 |
| 60 | VOLANTE MOTOR | X | UND | 1 |
| 61 | VENTILADOR | X | UND | 1 |
| 62 | TERMOSTATO MOTOR ORIGINAL | X | UND | 1 |
| 63 | CUERPO DE ACELERACION | X | UND | 1 |
| 64 | FAN CLUTCH VENTILADOR | X | UND | 1 |
| 65 | VALVULA TERMICA | X | UND | 1 |
| 66 | SENSOR DE FLUJO DE AIRE | X | UND | 1 |
| 67 | EMPAQUE CARTER | X | UND | 1 |
| 68 | KIT CORREAS ACCESORIOS (ALTERNANDOR, HIDRAULICO, AIRE ACONDICIONADO, O CORREA UNICA) | X | UND | 1 |
| 69 | RETENEDOR DELANTERO CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 70 | RETENEDOR TRASERO CIGÜEÑAL | X | UND | 1 |
| 71 | CATALIZADOR | X | UND | 1 |
| 72 | JUEGO ANILLOS MOTOR | X | UND | 1 |
| 73 | CIGÜEÑAL MOTOR | X | UND | 1 |
| 74 | BLOQUE MOTOR | X | UND | 1 |
| 75 | BIELAS MOTOR | X | UND | 1 |
| 76 | CAMISAS MOTOR | X | UND | 1 |
| 77 | JUEGO DE ANILLOS MOTOR | X | UND | 1 |
| 78 | JUEGO PISTONES MOTOR | X | UND | 1 |
| 79 | CULATA MOTOR | X | UND | 1 |
| 80 | VALVULA DE ADMISION | X | UND | 1 |
| 81 | VALVULA DE ESCAPE | X | UND | 1 |
| 82 | BALANCINES CULATA | X | UND | 1 |
| 83 | CAUCHOS VALVULAS | X | UND | 1 |
| 84 | BOMBA INYECCION | X | UND | 1 |
| 85 | JUEGO DE PIÑONES DISTRIBUCION MOTOR | X | UND | 1 |
| | **REFRIGERACION - MANO DE OBRA** | | | |
| 86 | SONDEAR Y SOLDADURA DE RADIADOR | X | UND | 1 |
| 87 | DESMONTAR Y MONTAR RADIADOR | X | UND | 1 |
| 88 | CAMBIAR MANGUERA SUPERIOR RADIADOR | X | UND | 1 |
| 89 | CAMBIAR MANGUERA INFERIOR RADIADOR | X | UND | 1 |
| 90 | CAMBIAR FRASCO EXPANSIÓN Y/O RECUPERADOR | X | UND | 1 |
| 91 | PURGAR SISTEMA REFRIGERACIÓN Y CAMBIO DE REFRIGERANTE | X | UND | 1 |
| 92 | CAMBIAR BOMBA DE AGUA | X | UND | 1 |
| 93 | CAMBIAR TERMOSTATO | X | UND | 1 |
| 94 | CAMBIAR FAN CLOUTSH | X | UND | 1 |
| 95 | CAMBIAR TAPA DE RADIADOR | X | UND | 1 |
| 96 | CAMBIO DE RADIADOR | X | UND | 1 |
| | **REFRIGERACION - REPUESTO** | | | |
| 97 | MANGUERA SUPERIOR RADIADOR | X | UND | 1 |
| 98 | MANGUERA INFERIOR RADIADOR | X | UND | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 99 | FRASCO EXPANSIÓN Y/O RECUPERADOR | X | UND | 1 |
| 100 | REFRIGERANTE | X | UND | 1 |
| 101 | BOMBA DE AGUA | X | UND | 1 |
| 102 | TERMOSTATO | X | UND | 1 |
| 103 | FAN CLOUTSH | X | UND | 1 |
| 104 | TAPA DE RADIADOR | X | UND | 1 |
| 105 | RADIADOR COMPLETO | X | UND | 1 |
| **SISTEMA DE TRANSMISIÓN - MANO DE OBRA** | | | | |
| 106 | CAMBIO KIT RODILLOS TRANSMISIÓN | X | UND | 1 |
| 107 | CAMBIO KIT CORONA Y SPEED | X | UND | 1 |
| 108 | CAMBIO SATELITES TRANSMISIÓN | X | UND | 1 |
| 109 | CAMBIO KIT CANASTA ESCUALIZACION TRANSMISION | X | UND | 1 |
| 110 | CAMBIO PLANETARIOS TRANSMISION | X | UND | 1 |
| 111 | CAMBIO CARDAN DELANTERO | X | UND | 1 |
| 112 | CAMBIO CARDAN TRASERO | X | UND | 1 |
| 113 | CAMBIO SOPORTES CAJA VELOCIDADES (JUEGO) | X | UND | 1 |
| 114 | CAMBIO BARRA CONTROL DE CAMBIOS | X | UND | 1 |
| **SISTEMA DE TRANSMISIÓN- REPUESTOS** | | | | |
| 115 | KIT RODILLOS TRANSMISIÓN | X | UND | 1 |
| 116 | KIT CORONA Y SPEED | X | UND | 1 |
| 117 | SATELITES TRANSMISIÓN | X | UND | 1 |
| 118 | KIT CANASTA ESCUALIZACION TRANSMISION | X | UND | 1 |
| 119 | PLANETARIOS TRANSMISION | X | UND | 1 |
| 120 | CARDAN DELANTERO | X | UND | 1 |
| 121 | CARDAN TRASERO | X | UND | 1 |
| 122 | SOPORTES CAJA VELOCIDADES (JUEGO) | X | UND | 1 |
| 123 | BARRA CONTROL DE CAMBIOS | X | UND | 1 |
| **FRENOS - MANO DE OBRA** | | | | |
| 124 | MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE CAMPANAS DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 125 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOOSTER | X | UND | 1 |
| 126 | MANTENIMIENTO DE FRENO DE AHOGO | X | UND | 1 |
| 127 | REPARACIÓN GENERAL DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 128 | CAMBIAR PASTILLAS FRENOS DELANTEROS | X | UND | 1 |
| 129 | CAMBIAR PASTILLAS FRENOS TRASEROS | X | UND | 1 |
| 130 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA | X | UND | 1 |
| 131 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 132 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 133 | CAMBIO DE MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 134 | GRADUACIÓN FRENOS | X | UND | 1 |
| 135 | CAMBIAR BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 136 | PURGAR SISTEMA DE FRENOS Y CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 137 | CAMBIAR DISCO DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 138 | CAMBIAR KIT CALIPER RUEDAS | X | UND | 1 |
| 139 | EXTRACCIÓN ,REPOSICIÓN Y MANTENIMIENTO DE GUAYA FRENO DE MANO | X | UND | 1 |
| 140 | MANTEMIENTO Y CAMBIO DE MORDAZAS DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 141 | CAMBIAR BOOSTER O SUAVIZADOR DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 142 | CAMBIAR BOCIN RUEDAS DELANTERAS | X | UND | 1 |
| 143 | CAMBIO PISTON MORDAZA | X | UND | 1 |
| 144 | CAMBIO PALANCA FRENO DE MANO | X | UND | 1 |
| 145 | CAMBIO MODULO ABS FRENO | X | UND | 1 |
| 146 | CAMBIO BANDAS DELANTERAS Y TRASERAS | X | UND | 1 |
| 147 | CAMBIO CAMAPANAS RUEDAS DELANTERAS | X | UND | 1 |
| **FRENOS - REPUESTO** | | | | |
| 148 | FLEXIBLE | X | UND | 1 |
| 149 | CAMPANAS DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 150 | EMPAQUEDURA DEL SISTEMA DE BOOSTER | X | UND | 1 |
| 151 | PASTILLAS FRENOS DELANTEROS | X | UND | 1 |
| 152 | PASTILLAS FRENOS TRASEROS | X | UND | 1 |
| 153 | BANDAS FRENOS TRASERAS | X | UND | 1 |
| 154 | MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 155 | MANGUERAS FRENOS RUEDA DELANTERA DERECHA | X | UND | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 156 | MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 157 | MANGUERAS FRENOS RUEDA TRASERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 158 | BOMBA PRINCIPAL DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 159 | LIQUIDO DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 160 | DISCO DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 161 | KIT CALIPER RUEDAS | X | UND | 1 |
| 162 | GUAYA FRENO DE MANO | X | UND | 1 |
| 163 | MORDAZAS DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 164 | BOOSTER O SUAVIZADOR DE FRENOS | X | UND | 1 |
| 165 | BOCIN RUEDA DELANTERA | X | UND | 1 |
| 166 | PISTON MORDAZA | X | UND | 1 |
| 167 | PALANCA FRENO DE MANO | X | UND | 1 |
| 168 | MODULO ABS FRENO | X | UND | 1 |
| 169 | BANDAS FRENOS DELANTEROS | X | UND | 1 |
| 170 | CAMPANA RUEDA DELANTERA Y TRASERA | X | UND | 1 |
| **SUSPENSIÓN - MANO DE OBRA** | | | | |
| 171 | CAMBIO UNA RÓTULA SUPERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 172 | CAMBIO UNA RÓTULA INFERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 173 | CAMBIO UNA RÓTULA SUPERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 174 | CAMBIO UNA RÓTULA INFERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 175 | CAMBIO DE MUELLES TRASEROS | X | UND | 1 |
| 176 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO DERECHO | X | UND | 1 |
| 177 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 178 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO DERECHO | X | UND | 1 |
| 179 | EXTRACCIÓN Y CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 180 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA SUPERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 181 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA INFERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 182 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA SUPERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 183 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BUJES TIJERA INFERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 184 | CAMBIAR VARILLA ESTABILIZADORA | X | UND | 1 |
| 185 | CAMBIAR BUJES CENTRALES BARRA ESTABILIZADORA | X | UND | 1 |
| 186 | CAMBIAR BUJES BALLESTAS TRASERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 187 | CAMBIAR BUJES BALLESTAS TRASERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 188 | CAMBIAR TORNILLO CENTRAL | X | UND | 1 |
| 189 | CAMBIAR BUJES BALANCINES TRASEROS IZQUIERDOS | X | UND | 1 |
| 190 | CAMBIAR BUJES BALANCINES TRASEROS DERECHOS | X | UND | 1 |
| 191 | CAMBIAR EJE PROPULSOR DERECHO | X | UND | 1 |
| 192 | CAMBIAR EJE PROPULSOR IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 193 | CAMBIAR EJE TRACCIÓN IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 194 | CAMBIAR EJE TRACCIÓN DERECHO | X | UND | 1 |
| 195 | CAMBIO PUNTA EJE LADO IZQUIERDO CAJA | X | UND | 1 |
| 196 | CAMBIO PUNTA EJE LADO IZQUIERDO RUEDA | X | UND | 1 |
| 197 | CAMBIO PUNTA EJE LADO DERECHO CAJA | X | UND | 1 |
| 198 | CAMBIO PUNTA EJE LADO DERECHO RUEDA | X | UND | 1 |
| 199 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA DELANTERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 200 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA DELANTERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 201 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 202 | CAMBIAR RODAMIENTO RUEDA TRASERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 203 | CAMBIO TIJERA DERECHA SUPERIOR | X | UND | 1 |
| 204 | CAMBIO TIJERA DERECHA INFERIOR | X | UND | 1 |
| 205 | CAMBIO TIJERA IZQUIERDA SUPERIOR | X | UND | 1 |
| 206 | CAMBIO TIJERA IZQUIERDA INFERIOR | X | UND | 1 |
| 207 | CAMBIAR GUARDAPOLVOS EJE IZQUIERDO O DERECHO | X | UND | 1 |
| 208 | CAMBIO AXIALES DE SUSPENSIÓN | X | UND | 1 |
| 209 | CAMBIO BUJES Y TIJERAS | X | UND | 1 |
| 210 | CAMBIO CILINDRO FRENOS | X | UND | 1 |
| 211 | CAMBIO DISCOS FRENOS DELANTEROS | X | UND | 1 |
| 212 | CAMBIO EJE DELANTERO | X | UND | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 213 | CAMBIO ROTULAS DE DIRECCION | X | UND | 1 |
| 214 | CAMBIO TERMINALES DE DIRECCION | X | UND | 1 |
| 215 | CAMBIO BARILLAS BARRA ESTABILIZADORA | X | UND | 1 |
| 216 | CAMBIO CRUCETA CARDAN | X | UND | 1 |
| 217 | CAMBIO DE TUBO CARDAN | X | UND | 1 |
| 218 | CAMBIO DE FLANCHE CRUCETA CARDAN | X | UND | 1 |
| 219 | CAMBIO HOJA PRINCIPAL DE MUELLE | X | UND | 1 |
| 220 | CAMBIO DE EJES | X | UND | 1 |
| | **SUSPENSIÓN - REPUESTOS** | | | |
| 221 | RÓTULA SUPERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 222 | RÓTULA INFERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 223 | RÓTULA SUPERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 224 | RÓTULA INFERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 225 | AMORTIGUADOR DELANTERO DERECHO | X | UND | 1 |
| 226 | AMORTIGUADOR DELANTERO IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 227 | AMORTIGUADOR TRASERO DERECHO | X | UND | 1 |
| 228 | AMORTIGUADOR TRASERO IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 229 | BUJES TIJERA SUPERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 230 | BUJES TIJERA INFERIOR DERECHA | X | UND | 1 |
| 231 | BUJES TIJERA SUPERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 232 | BUJES TIJERA INFERIOR IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 233 | VARILLA ESTABILIZADORA | X | UND | 1 |
| 234 | BUJES CENTRALES BARRA ESTABILIZADORA | X | UND | 1 |
| 235 | BUJES BALLESTAS TRASERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 236 | BUJES BALLESTAS TRASERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 237 | TORNILLO CENTRAL | X | UND | 1 |
| 238 | BUJES BALANCINES TRASEROS IZQUIERDOS | X | UND | 1 |
| 239 | BUJES BALANCINES TRASEROS DERECHOS | X | UND | 1 |
| 240 | EJE PROPULSOR DERECHO | X | UND | 1 |
| 241 | EJE PROPULSOR IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 242 | EJE TRACCIÓN IZQUIERDO | X | UND | 1 |
| 243 | EJE TRACCIÓN DERECHO | X | UND | 1 |
| 244 | PUNTA EJE LADO IZQUIERDO CAJA | X | UND | 1 |
| 245 | PUNTA EJE LADO IZQUIERDO RUEDA | X | UND | 1 |
| 246 | PUNTA EJE LADO DERECHO CAJA | X | UND | 1 |
| 247 | PUNTA EJE LADO DERECHO RUEDA | X | UND | 1 |
| 248 | RODAMIENTO RUEDA DELANTERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 249 | RODAMIENTO RUEDA DELANTERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 250 | RODAMIENTO RUEDA TRASERA IZQUIERDA | X | UND | 1 |
| 251 | RODAMIENTO RUEDA TRASERA DERECHA | X | UND | 1 |
| 252 | TIJERA DERECHA SUPERIOR | X | UND | 1 |
| 253 | TIJERA DERECHA INFERIOR | X | UND | 1 |
| 254 | TIJERA IZQUIERDA SUPERIOR | X | UND | 1 |
| 255 | TIJERA IZQUIERDA INFERIOR | X | UND | 1 |
| 256 | GUARDAPOLVOS EJE IZQUIERDO O DERECHO | X | UND | 1 |
| 257 | AXIALES DE SUSPENSIÓN | X | UND | 1 |
| 258 | BUJES Y TIJERAS | X | UND | 1 |
| 259 | CILINDRO FRENOS | X | UND | 1 |
| 260 | DISCOS FRENOS DELANTEROS | X | UND | 1 |
| 261 | EJE DELANTERO | X | UND | 1 |
| 262 | ROTULAS DE DIRECCION | X | UND | 1 |
| 263 | TERMINALES DE DIRECCION | X | UND | 1 |
| 264 | BARILLAS BARRA ESTABILIZADORA | X | UND | 1 |
| 265 | CRUCETA CARDAN | X | UND | 1 |
| 266 | TUBO CARDAN | X | UND | 1 |
| 267 | FLANCHE CRUCETA CARDAN | X | UND | 1 |
| 268 | HOJA PRINCIPAL DE MUELLE | X | UND | 1 |
| 269 | EJES TRACCION TRASEROS | X | UND | 1 |
| | **CAJA VELOCIDADES - MANO DE OBRA** | | | |
| 270 | CAMBIO BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 271 | CAMBIO DE BUJES Y GUAYAS DE BARRA DE CAMBIO | X | UND | 1 |
| 272 | REGLAJE PEDAL EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 273 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 274 | DESMONTAR Y MONTAR CAJA DE VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 275 | PURGAR SISTEMA HIDRÁULICA EMBRAGUE | X | UND | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 276 | CAMBIAR BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 277 | REVISION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO | X | UND | 1 |
| 278 | ALINEACIÓN LUCES | X | UND | 1 |
| 279 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN BORNES BATERÍA | X | UND | 1 |
| 280 | CAMBIO BATERÍA CONTROL SISTEMA CARGA | X | UND | 1 |
| 281 | EXTRACCIÓN Y REPOSICIÓN PERA STOP | X | UND | 1 |
| 282 | REPARACIÓN ALTERNADOR | X | UND | 1 |
| 283 | REPARACIÓN MOTOR ARRANQUE | X | UND | 1 |
| 284 | CAMBIO KIT EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 285 | REPARACIÓN CAJA DE CAMBIOS VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 286 | CAMBIO BRONCES DE PRIMERA Y SEGUNDA CAJA DE VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 287 | CAMBIO BRONCES DE TERCERA Y CUARTA CAJA DE VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 288 | CAMBIO PIÑON TERCERA Y CUARTA | X | UND | 1 |
| 289 | CAMBIO TREN FIJO CAJA | X | UND | 1 |
| 290 | CAMBIO EJE DESLIZANTE CAJA | X | UND | 1 |
| 291 | CAMBIO EJE TOMA CAJA | X | UND | 1 |
| 292 | CAMBIO CARCASA EN ALUMINIO CAJA DE CAMBIOS | X | UND | 1 |
| | **CAJA VELOCIDADES - REPUESTO** | | | |
| 293 | BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 294 | GUAYA CAJA CAMBIOS | X | UND | 1 |
| 295 | BUJES PARA CAJA CAMBIO | X | UND | 1 |
| 296 | REGLAJE PEDAL EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 297 | CAJA DE VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 298 | ACEITE HIDRAULICO | X | UND | 1 |
| 299 | BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE | X | UND | 1 |
| 300 | BORNES DE BATERIAS | X | UND | 1 |
| 301 | PERA STOP | X | UND | 1 |
| 302 | ALTERNADOR | X | UND | 1 |
| 303 | MOTOR ARRANQUE | X | UND | 1 |
| 304 | KIT DE EMBRAGUE (PRENSA, DISCO, BALINERA, BUJE O RODAMIENTO VOLANTE, PASADOR HORQUILLA, SOPORTE HORQUILLA, HORQUILLA | X | UND | 1 |
| 305 | BRONCES DE PRIMERA Y SEGUNDA CAJA DE VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 306 | BRONCES DE TERCERA Y CUARTA CAJA DE VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 307 | PIÑON TERCERA Y CUARTA | X | UND | 1 |
| 308 | TREN FIJO CAJA | X | UND | 1 |
| 309 | EJE DESLIZANTE CAJA | X | UND | 1 |
| 310 | EJE TOMA CAJA | X | UND | 1 |
| 311 | CARCASA EN ALUMINIO CAJA DE CAMBIOS | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA ELECTRICO - MANO DE OBRA** | | | |
| 312 | CAMBIO DE INTERRUPTOR DE CONECCION DE BATERIA | X | UND | 1 |
| 313 | CAMBIAR MOTOR LIMPIA BRISAS | X | UND | 1 |
| 314 | CAMBIAR BRAZOS LIMPIABRISAS | X | UND | 1 |
| 315 | CAMBIO CONTROL SWITCH DE LUCES | X | UND | 1 |
| 316 | CAMBIO DE MODULO PARA ELEVAVIDRIOS | X | UND | 1 |
| 317 | CAMBIO MOTOR ELEVAVIDRIO PUERTAS | X | UND | 1 |
| 318 | CAMBIO COMPUTADOR PRINCIPAL MOTOR | X | UND | 1 |
| 319 | CAMBIO CINTA AIRBAG | X | UND | 1 |
| 320 | CAMBIO DE MOTOR Y SWITCH DE ARRANQUE | X | UND | 1 |
| 321 | CAMBIO BATERIA | X | UND | 1 |
| 322 | MANTENIMIENTO ALARMA DE REVERSA | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA ELECTRICO - REPUESTOS** | | | |
| 323 | MOTOR LIMPIABRISAS | X | UND | 1 |
| 324 | BRAZOS LIMPIABRISAS | X | UND | 1 |
| 325 | SWITCH CONTROL DE LUCES | X | UND | 1 |
| 326 | MODULO PARA ELEVAVIDRIOS | X | UND | 1 |
| 327 | MOTOR ELEVAVIDRIO PUERTA | X | UND | 1 |
| 328 | COMPUTADOR PRINCIPAL MOTOR | X | UND | 1 |
| 329 | CINTA AIRBAG | X | UND | 1 |
| 330 | MOTOR DE ARRANQUE | X | UND | 1 |
| 331 | SWITCH DE ARRANQUE | X | UND | 1 |
| 332 | BATERIA LIBRE MANTENIMIENTO 27LMI1250G | X | UND | 1 |
| 333 | BATERIA LIBRE MANTENIMIENTO 980 AMP CA 22C | X | UND | 1 |
| 334 | BATERIA LIBRE MANTENIMIENTO 4D1500MC | X | UND | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 335 | INTERRUPTOR DE CONECCION DE BATERIA | X | UND | 1 |
| 336 | ALARMA REVERSA | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DIRECCION HIDRAULICA - MANO DE OBRA** | | | |
| 337 | CAMBIO CREMALLERA DIRECCION HIDRAULICA | X | UND | 1 |
| 338 | REPARACION ARREGLO CREMALLERA DIRECCION HIDRAULICA | X | UND | 1 |
| 339 | CAMBIO BOMBA DIRECCION HIDRAULICA | X | UND | 1 |
| 340 | CAMBIO TURBO ORIGINAL | X | UND | 1 |
| 341 | CAMBIO BARRA CENTRAL DIRECCION | X | UND | 1 |
| 342 | REPARACION ARREGLO BOMBA DIRECCION HIDRAULICA | X | UND | 1 |
| 343 | CAMBIO BARRA LARGA DIRECCION | X | UND | 1 |
| 344 | CAMBIO DE BARRA TRANSVERSAL DIRRECCION | X | UND | 1 |
| 345 | CAMBIO CAJA DE DIRECCION | X | UND | 1 |
| 346 | CAMBIO PINES DIRECCION A TREN DELANTERO | X | UND | 1 |
| 347 | SERVICIO DE TORNO: RELLENAR, RECTIFICAR OJOS A TREN DELANTERO Y AJUSTE ENBUJADA A TREN DELANTERO | X | UND | 1 |
| 348 | DESMONTAR MUELLES DELANTEROS Y TRASEROS PARA CAMBIO DE BUJES A HOJAS | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DIRECCION HIDRAULICA - REPUESTOS** | | | |
| 349 | CREMALLERA DIRECCION HIDRAULICA ORIGINAL | X | UND | 1 |
| 350 | CAMBIO DE MANGUERAS | X | UND | 1 |
| 351 | BOMBA DIRECCION HIDRAULICA ORIGINAL | X | UND | 1 |
| 352 | TURBO ORIGINAL | X | UND | 1 |
| 353 | BARRA CENTRAL DIRECCION | X | UND | 1 |
| 354 | BARRA LARGA DIRECCION | X | UND | 1 |
| 355 | BARRA TRANSVERSAL DIRRECCION | X | UND | 1 |
| 356 | CAJA DE DIRECCION | X | UND | 1 |
| 357 | JUEGO DE PINES DIRECCION PARA FURGON HIUNDAY | X | UND | 1 |
| 358 | BUJES MUELLES TRASEROS Y DELANTEROS | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - MANO DE OBRA** | | | |
| 359 | CAMBIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| 360 | MANTENIMIENTO Y REPOSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICONADO | X | UND | 1 |
| 361 | CAMBIO EVAPORADOR AIRES ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| 362 | CAMBIO COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| 363 | CAMBIO CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| | **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - REPUESTOS** | | | |
| 364 | FILTRO AIRE ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| 365 | EVAPORADOR AIRES ACONDICIONADO | X | UND | |
| 366 | COMPRESOR AIRE ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| 367 | CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| | **VARIOS - MANO DE OBRA** | | | |
| 368 | CAMBIO ESCOBILLAS | X | UND | 1 |
| 369 | ALINEACIÓN DIRECCIÓN | X | UND | 1 |
| 370 | CAMBIO ACEITE CAJA VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 371 | CAMBIO ACEITE DE TRANSMISIÓN | X | UND | 1 |
| 372 | DESPINCHAR LLANTA | X | UND | 1 |
| 373 | CAMBIO DE ESPARRAGOS | X | UND | 1 |
| 374 | ROTAR LLANTAS | X | UND | 1 |
| 375 | RECTIFICAR RIN DE LUJO | X | UND | 1 |
| 376 | BALANCEO LLANTA | X | UND | 1 |
| 377 | LAVADO GENERAL(motor,chasis y polichada) | X | UND | 1 |
| 378 | GRAFITADA | X | UND | 1 |
| 379 | PINTURA POR PIEZAS SEGÚN LA AFECTACION | X | UND | 1 |
| | **REPUESTOS** | | | |
| 380 | ACEITE CAJA VELOCIDADES | X | UND | 1 |
| 381 | ACEITE DE TRANSMISIÓN | X | UND | 1 |
| | **VARIOS - MANO DE OBRA**<br>La prestacion del servicio incluye el suministro de los siguientes repuestos y accesorios entre otros | | | |
| 382 | FORROS PARA VOLANTES | X | UND | 1 |
| 383 | REPOSICION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE REFRIGERANTE | X | UND | 1 |
| 384 | EXPLORADORA DE REVERSA | X | UND | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 385 | DUPLICADO DE LLAVES | X | UND | 1 |
| 386 | REPOSICION Y CAMBIO DE CHAPAS CONTENEDORES | X | UND | 1 |
| 387 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TABLERO DE CONTROL | X | UND | 1 |
| 388 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ARRANQUE | X | UND | 1 |
| 389 | REPOSICION DE CAUCHOS DE SOPORTE DE CABINA | X | UND | 1 |
| 390 | REPOSICION DE CAUCHOS DE SOPORTE DE CARROCERIA | X | UND | 1 |
| 391 | REPOSICION DE CAUCHOS DE SOPORTE DE MOTOR | X | UND | 1 |
| 392 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GATOS DE PUERTAS ABATIBLES | X | UND | 1 |
| 393 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTORES WINCHE DE PLATAFORMA ABATIBLE | X | UND | 1 |
| 394 | MANTENIMIENTO DE BLOQUEO DE PUERTAS DE ACCESO A CABINA | X | UND | 1 |
| 395 | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PERIFONEO | X | UND | 1 |
| 396 | MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMARA DE REVERSA | X | UND | 1 |
| 397 | REPOSICION Y SISTEMA DE CARPAS | X | UND | 1 |
| 398 | FILTRO COMBUSTIBLE | X | UND | 1 |
| 399 | KIT DE HERRAMIENTAS BASICAS | X | UND | 1 |
| 400 | DESMONTE Y MONTAJE DE PARABRISA FRONTAL | X | UND | 1 |
| 401 | BOMBILLOS DE UNIDADES Y DIRECCIONALES | X | UND | 1 |
| 402 | PLUMILLAS | X | UND | 1 |
| 403 | MANTENIMIENTO, RECARGA, FILTROS Y REPUESTOS DEL AIRE ACONDICIONADO | X | UND | 1 |
| 404 | REVISION TECNICO MECANICA | X | UND | 1 |
| 405 | REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COJINERIA E INCLUIDO FORROS | X | UND | 1 |
| 406 | CAMBIO DE PERFILES EN CAUCHO DE PUERTAS ABATIBLES | X | UND | 1 |
| 407 | ARREGLO Y MANTENIMIENTO SISTEMA CONTROL SWICHE | X | UND | 1 |
| 408 | INSTALACION POLARIZADO REGLAMENTARIO VIDRIOS LATERALES Y MEDIO FRONTAL." Resolución 3777 de 2003" Mintransporte. | X | UND | 1 |
| 409 | INSTALACION DE CINTAS RETROFLECTIVAS (RES. 3246-3 AGOSTO-2018) | X | UND | 1 |
| 410 | TAPICERIA Y COGINERIA | X | UND | 1 |
| 411 | MANTENIMIENTO O REPOSICION,DESMONTE Y MONTAJE DE MOTOR BOMBA DE ACPM | X | UND | 1 |
| 412 | LLANTAS RADIAL 285/70 R17 SI 369 A/T. "FABRICACION NO SUPERIOR A (1) AÑO" | X | UND | 1 |
| 413 | LLANTAS RADIAL 255/70 RIN 16 A/T."FABRICACION NO SUPERIOR A (1) AÑO" | X | UND | 1 |
| 414 | LLANTAS 7.50 R16 LT. "FABRICACION NO SUPERIOR A (1) AÑO" | X | UND | 1 |
| 415 | MANTEMIENTO CORRECTIVO TABLERO CONTROL AIRE ACONDICIONADO. | X | UND | 1 |
| 416 | COMPRESOR PORTATIL PARA VEHICULO PESADO | X | UND | 1 |
| 417 | MULTIPLICADOR DE FUERZA DE 7 COPAS | X | UND | 1 |
| 418 | GATO HIDRAHULICO CORRA 3,5 TONELADAS ELEVACION RAPIDA | X | UND | 1 |
| 419 | REPOSICION DE BURLETES"CAUCHOS" PARA PUERTAS DE CABINA | X | UND | 1 |
| 416 | REPOSICISION ANTENA RADIO | X | UND | 1 |
| 417 | DESMONTE Y MONTAJE DE LLANTAS | X | UND | 1 |
| 418 | MANTENIMIENTO,CORRECTIVO, E IMPERMEBEALIZACION, TECHO DEL FURGON | X | UND | 1 |
| 419 | LATONERIA Y PINTURA GENERAL DE AULA MOVIL | X | UND | 1 |
| 420 | CAMBIO CARPA PLATÓN | X | UND | 1 |
| 421 | CAMBIO FORROS SILLETERÍA | X | UND | 1 |
| 422 | ARREGLO Y MEJORA ESTRIBOS | X | UND | 1 |
| 423 | REVISIÓN SELECTOR CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA | X | UND | 1 |

| | |
|---|---|
| **FIRMA DE LOS SOLICITANTES:** | Javier Díaz Díaz.<br>Coordinador Académico.<br><br>Juan Carlos Torres Arenales,<br>Conductor CIDM. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2026 | | CERTIFICO QUE NO EXISTEN O SON INSUFICIENTES LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS | |
| **NOMBRE RESPONSABLE:** | Jairo Orlando Ramirez Montero. | **NOMBRE RESPONSABLE:** | Luis Martín Cartagena. |
| **CARGO:** | Subdirector (E). | **CARGO:** | Profesional G02, Área Almacén |
| **FIRMA DEL RESPONSABLE:** | Firmado digitalmente por RAMIREZ MONTERO JAIRO ORLANDO Fecha: 2026.08.10 08:02:28 -05'00' | **FIRMA DEL RESPONSABLE:** | |

**Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:**

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INSUFICIENTE: _ INEXISTENTE: X_ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO:___

Firmado digitalmente por RAMIREZ MONTERO JAIRO ORLANDO Fecha: 2026.08.10 08:03:07 -05'00'

**JAIRO ORLANDO RAMIREZ MONTERO**
**Subdirector (E)**
**Centro Industrial del Diseño y la Manufactura**