*Poder Judicial*
*Corte Suprema de Justicia*
*Sección Coordinación de Transporte*

**Asunción, 27 de Noviembre del 2014.**

**Señor**

**Lic. Roberto Torres**

**Director General de Administración y Finanzas.**

**Presente:**

*El Fiscal de Contratos, Sr. Claudio Vera Ruiz Díaz* tiene el agrado de dirigirse a Usted, a fin de remitir el Listado de Cuadros Técnicos de la Oferta **C.E PAC Nº13/2014. De "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS EN TALLERES OFICIALES DE LA MARCA TOYOTA – CONTRATO ABIERTO".**

**Sin otro Particular, me despido Atentamente**

CLAUDIO VERA RUIZ DIAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

## CUADRO TECNICO DE LA OFERTA C.E. PAC N° 13/2014 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS EN TALLERES OFICIALES DE LA MARCA TOYOTA - CONTRATO ABIERTO"

### MARCA TOYOTA

| N° | MARCA | MODELO | MOTOR | CHASSIS | AÑO | CHAPA | TOTAL PRECIO UNITARIO POR VEHICULO | CUMPLE/ NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO PRADO | | | | | | | | |
| 1 | Toyota | PRADO | 1KZ-0350172 | KZJ95-0011348 | 1997 | ACL 242 | 263.155.096 | cumple |
| MODELO HILUX 4x4 | | | | | | | | |
| 2 | Toyota | Hilux 4x4 | 3L-4919696 | LN166-0042142 | 2000 | AFP 593 | 197.298.084 | cumple |
| 3 | Toyota | Hilux 4x4 | 3L-4906472 | LN166-0041108 | 2000 | AFP 591 | 197.298.084 | cumple |
| 4 | Toyota | Hilux 4x4 | 1KD5945876 | 8AJFZ29G1061 63747 | 2012 | BLF 004 | 250.918.663 | cumple |
| TOTAL PRECIOS UNITARIOS | | | | | | | 908.669.927 | |

TOYOTA PRADO CHASIS KZJ95-0011348 CHAPA ACL242

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 78180101-014 | **Mantenimiento** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio aceite motor | 1 | UNIDAD | 30.631 | 40.425 | 71.056 | cumple |
| | | Cambio filtro de aire | 1 | UNIDAD | 190.190 | 40.425 | 230.615 | cumple |
| | | Cambio o control aceite diferencial | 1 | UNIDAD | 104.963 | 40.425 | 145.388 | cumple |
| | | Engrase de rulemanes | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Cambio o control aceite de caja | 1 | UNIDAD | 63.000 | 80.850 | 143.850 | cumple |
| | | Cambio filtro de aceite | 1 | UNIDAD | 116.048 | 80.850 | 196.898 | cumple |
| | | Cambio filtro de combustible | 1 | UNIDAD | 170.231 | 80.850 | 251.081 | cumple |
| | | Cambio bujía incandescentes | 1 | UNIDAD | 350.389 | 80.850 | 431.239 | cumple |
| | | Cambio correa dentada y otras | 1 | UNIDAD | 1.061.721 | 234.465 | 1.296.186 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 2 | 78180101-002 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación de Caja automática | 1 | UNIDAD | 42.028.072 | 808.500 | 42.836.572 | cumple |
| | | Reparación de Caja mecánica | 1 | UNIDAD | 10.343.306 | 808.500 | 11.151.806 | cumple |
| | | Cambio de cardan trasero | 1 | UNIDAD | 6.534.229 | 80.850 | 6.615.079 | cumple |
| | | Cambio de cruceta (c/u) | 1 | UNIDAD | 449.037 | 121.275 | 570.312 | cumple |
| | | Cambio de reten palier c/u | 1 | UNIDAD | 50.369 | 161.700 | 212.069 | cumple |
| | | Desmontar y montar caja | 1 | UNIDAD | N/A | 404.250 | 404.250 | cumple |
| | | Reparación de diferencial trasero | 1 | UNIDAD | 10.380.403 | 565.950 | 10.946.353 | cumple |
| | | Reparación de transferencia 4x4 | 1 | UNIDAD | 14.737.426 | 808.500 | 15.545.926 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 3 | 78180101-003 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio muñequin de dirección ambos lados | 1 | UNIDAD | 253.152 | 161.700 | 414.852 | cumple |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | UNIDAD | 49.116 | 80.850 | 129.966 | cumple |
| | | Cambio Precat de dirección | 1 | UNIDAD | 727.738 | 137.445 | 865.183 | cumple |
| | | Cambio de brazo pitman | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de brazo zeta | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de sinfin de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de sinfin de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de brazo central de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de brazo central de dirección | 1 | UNIDAD | 7.863.834 | N/A | 7.863.834 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 4 | 78180101-004 | **Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio amortiguador delantero ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.244.334 | 323.400 | 1.567.734 | cumple |
| | | Cambio amortiguador trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | 354.203 | 323.400 | 677.603 | cumple |
| | | Cambio espiral delantero ambos lados | 1 | UNIDAD | 870.747 | 323.400 | 1.194.147 | cumple |
| | | Cambio espiral trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | 654.850 | 323.400 | 978.250 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 5 | 78180101-005 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Regulación de embrague | 1 | UNIDAD | N/A | 40.425 | 40.425 | cumple |
| | | Reparación bomba central de embrague | 1 | UNIDAD | 707.831 | 161.700 | 869.531 | cumple |
| | | Reparación bomba aux. de embrague | 1 | UNIDAD | 120.802 | 121.275 | 242.077 | cumple |
| | | Cambio plato de presión | 1 | UNIDAD | 1.088.316 | 404.250 | 1.492.566 | cumple |





CLAUDIO VERA RUIZ DIAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambio disco de embrague | 1 | UNIDAD | 1.160.212 | 404.250 | 1.564.462 | cumple |
| | | Cambio cojinete de empuje | 1 | UNIDAD | 477.513 | 404.250 | 881.763 | cumple |
| | | Rectificación de corona volante | 1 | UNIDAD | 2.473.620 | 286.000 | 2.759.620 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 6 | 78180101-006 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Control de frenos | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Regulación de freno | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Cambio cubeta de freno ambos lados | 1 | UNIDAD | 112.181 | 161.700 | 273.881 | cumple |
| | | Reparación bomba central de freno | 1 | UNIDAD | 1.773.000 | 202.125 | 1.975.125 | cumple |
| | | Cambio pastilla de freno | 1 | UNIDAD | 597.479 | 64.680 | 662.159 | cumple |
| | | Reparación de mordaza freno del ambos lados | 1 | UNIDAD | 261.668 | 323.400 | 585.068 | cumple |
| | | Cambio fibra de freno trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | 614.408 | 161.700 | 776.108 | cumple |
| | | Cambio cabo freno de mano | 1 | UNIDAD | 310.261 | 202.125 | 512.386 | cumple |
| | | Cambio de servofreno | 1 | UNIDAD | 5.218.730 | 242.550 | 5.461.280 | cumple |
| | | Cambio de cilindro de freno trasero | 1 | UNIDAD | 420.508 | 161.700 | 582.208 | cumple |
| | | Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero | 1 | UNIDAD | 112.181 | 242.550 | 354.731 | cumple |
| | | Cambio de depósito de fluido de freno | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Rectificación disco de freno – ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.000.849 | 137.445 | 1.138.294 | cumple |
| | | Rectificación de tambor de freno trasero – ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.106.655 | 137.445 | 1.244.100 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 7 | 78180101-009 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación alternador | 1 | UNIDAD | N/A | 291.060 | 291.060 | cumple |
| | | Reparación motor de arranque | 1 | UNIDAD | N/A | 291.060 | 291.060 | cumple |
| | | Cambio de alternador | 1 | UNIDAD | 4.561.060 | 210.210 | 4.771.270 | cumple |
| | | Cambio de motor arranque | 1 | UNIDAD | 5.032.982 | 210.210 | 5.243.192 | cumple |
| | | Reparación motor limpia parabrisas ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.973.169 | 161.700 | 2.134.869 | cumple |
| | | Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados | 1 | UNIDAD | 165.694 | 16.170 | 181.864 | cumple |
| | | Reparación o cambio de bocina | 1 | UNIDAD | 290.354 | 80.850 | 371.204 | cumple |
| | | Bloqueo central de puertas | 1 | UNIDAD | 1.701.469 | 161.700 | 1.863.169 | cumple |
| | | Reparación Levanta vidrios eléctricos | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Reparación Desempañador | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Cambio Luz de estacionamiento | 1 | UNIDAD | 816.668 | 80.850 | 897.518 | cumple |
| | | Cambio de focos | 1 | UNIDAD | 193.325 | 80.850 | 274.175 | cumple |
| | | Verificación de batería | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Cambio de Batería | 1 | UNIDAD | 723.308 | 80.850 | 804.158 | cumple |
| | | Llave de contacto | 1 | UNIDAD | 438.953 | 80.850 | 519.803 | cumple |
| | | Control y reparación de tablero | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Cambio bulbo de temperatura | 1 | UNIDAD | 440.363 | 80.850 | 521.213 | cumple |
| | | Cambio Bulbo presión de aceite | 1 | UNIDAD | 370.296 | 80.850 | 451.146 | cumple |
| | | Reparación de autorradio | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de Antena eléctrica p/ radio | 1 | UNIDAD | 2.044.647 | 161.700 | 2.206.347 | cumple |
| | | Retrovisor eléctrico | 1 | UNIDAD | 369.499 | 161.700 | 531.199 | cumple |
| | | Asientos eléctricos | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Techo corredizo | 1 | UNIDAD | 8.806.739 | 671.055 | 9.477.794 | cumple |
| | | Válvula crucero | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Regulador de voltaje | 1 | UNIDAD | 867.925 | 291.060 | 1.158.985 | cumple |
| | | Bulbo elect. ventilador | 1 | UNIDAD | 440.363 | N/A | 440.363 | cumple |
| | | Cerradura de puertas | 1 | UNIDAD | 1.231.167 | 291.060 | 1.522.227 | cumple |
| | | Copias de llaves | 1 | UNIDAD | 1.160.734 | 80.850 | 1.241.584 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 8 | 78180101-010 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 9 | 78180101-011 | **Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio de rotula inferior ambos lados | 1 | UNIDAD | 980.942 | 404.250 | 1.385.192 | cumple |
| | | Cambio de rotula superior ambos lados | 1 | UNIDAD | 380.928 | 404.250 | 785.178 | cumple |
| | | Reparación parrilla superior | 1 | UNIDAD | 1.082.391 | 40.425 | 1.132.816 | cumple |
| | | Reparación parrilla inferior | 1 | UNIDAD | 1.672.941 | 40.425 | 1.713.366 | cumple |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | UNIDAD | 49.116 | 80.850 | 129.966 | cumple |
| | | Cambios de Bujes centrales de barra estabilizadoras | 1 | UNIDAD | 43.838 | 80.850 | 124.688 | cumple |

CLAUDIO VERA RUIZ DIAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambios de Bujes laterales de barra estabilizadoras | 1 | UNIDAD | 427.510 | 80.850 | 508.360 | cumple |
| | | Cambio de Homocinética | 1 | UNIDAD | 3.517.418 | 185.955 | 3.703.373 | cumple |
| | | Alineación y balanceo de ruedas | 1 | UNIDAD | N/A | 113.190 | 113.190 | cumple |
| | | Reparación de llantas | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de cubiertas | 1 | UNIDAD | N/A | 64.680 | 64.680 | cumple |
| | | Cambio de llantas | 1 | UNIDAD | 3.652.850 | 64.680 | 3.717.530 | cumple |
| | | Vulcanización | 1 | UNIDAD | N/A | 64.680 | 64.680 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 10 | 78180101-014 | **Servicio de reparación y mantenimiento de motor.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación motor completo | 1 | UNIDAD | N/A | 1.778.700 | 1.778.700 | cumple |
| | | Cepillado tapa motor | 1 | UNIDAD | 12.510.636 | 130.000 | 12.640.636 | cumple |
| | | Cambio junta tapa motor | 1 | UNIDAD | 352.897 | N/A | 352.897 | cumple |
| | | Cambio junta tapa balancín | 1 | UNIDAD | 72.471 | N/A | 72.471 | cumple |
| | | Cambio retenes frente motor | 1 | UNIDAD | 240.350 | N/A | 240.350 | cumple |
| | | Casquillos de biela | 1 | UNIDAD | 363.817 | N/A | 363.817 | cumple |
| | | Casquillos bancada | 1 | UNIDAD | 710.182 | N/A | 710.182 | cumple |
| | | Juego de pistones | 1 | UNIDAD | 1.896.048 | N/A | 1.896.048 | cumple |
| | | Juegos de aros | 1 | UNIDAD | 944.315 | N/A | 944.315 | cumple |
| | | Calce lateral | 1 | UNIDAD | 213.076 | N/A | 213.076 | cumple |
| | | Juego bujes de biela | 1 | UNIDAD | 325.416 | N/A | 325.416 | cumple |
| | | Juego bujes de leva | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Juego junta motor | 1 | UNIDAD | 1.230.645 | N/A | 1.230.645 | cumple |
| | | Juego válvula de admisión | 1 | UNIDAD | 342.972 | N/A | 342.972 | cumple |
| | | Juego válvula Escape | 1 | UNIDAD | 689.492 | N/A | 689.492 | cumple |
| | | Juego guías de válvulas | 1 | UNIDAD | 350.704 | N/A | 350.704 | cumple |
| | | Rectificación en tornería | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Bomba de aceite | 1 | UNIDAD | 1.082.359 | N/A | 1.082.359 | cumple |
| | | Tensor de correa dentada | 1 | UNIDAD | 396.160 | N/A | 396.160 | cumple |

CLAUDIO VERA RUIZ DIAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Perno Pistón | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de cadena de distribucion | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Soporte motor | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Limpieza y calibración pico inyector | 1 | UNIDAD | 344.589 | 202.125 | 546.714 | cumple |
| | | Limpieza filtro de aire | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Control agua destilada batería | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Control bujias incandescentes | 1 | UNIDAD | 350.389 | 80.850 | 431.239 | cumple |
| | | Cambio cabo acelerador | 1 | UNIDAD | 421.919 | 161.700 | 583.619 | cumple |
| | | Cambio cabo velocímetro | 1 | UNIDAD | 1.093.802 | 161.700 | 1.255.502 | cumple |
| | | Reparación de bomba inyectora | 1 | UNIDAD | N/A | 680.000 | 680.000 | cumple |
| | | Cambio de bomba inyectora | 1 | UNIDAD | 23.305.590 | N/A | 23.305.590 | cumple |
| | | Cambio de martillos de válvulas | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 11 | 78180101-015 | **Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio manguera sup. Rad. | 1 | UNIDAD | 98.280 | 40.425 | 138.705 | cumple |
| | | Cambio tapa radiador | 1 | UNIDAD | 111.972 | N/A | 111.972 | cumple |
| | | Radiador | 1 | UNIDAD | 9.064.905 | 242.550 | 9.307.455 | cumple |
| | | Termostato | 1 | UNIDAD | 126.968 | 80.850 | 207.818 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 12 | 78180101-016 | **Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Mantenimiento del sistema de aire acondicionado | 1 | UNIDAD | N/A | 1.188.495 | 1.188.495 | cumple |
| | | Carga de gas | 1 | UNIDAD | 84.000 | 161.700 | 245.700 | cumple |
| | | Cambio de evaporizador | 1 | UNIDAD | 3.159.976 | 338.570 | 3.499.546 | cumple |
| | | Reparación de compresor | 1 | UNIDAD | N/A | 291.060 | 291.060 | cumple |
| | | Cambio de compresor | 1 | UNIDAD | 8.278.543 | 291.060 | 8.569.603 | cumple |
| | | Cambio de filtro | 1 | UNIDAD | 330.325 | 291.060 | 621.385 | cumple |
| | | Válvula expansora | 1 | UNIDAD | 700.621 | 161.700 | 862.321 | cumple |
| | | Cambio Manguera de alta y baja | 1 | UNIDAD | 1.233.989 | 161.700 | 1.395.689 | cumple |
| | | Cambio de Embrague de compresor | 1 | UNIDAD | 2.402.142 | 291.060 | 2.693.202 | cumple |
| | | Cambio de Manguera de calefacción | 1 | UNIDAD | 294.586 | 80.850 | 375.436 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 13 | 78180101-018 | **Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio flotador de tanque de combustible | 1 | UNIDAD | 336.125 | 210.210 | 546.335 | cumple |
| | | Cambio de reloj marcador de combustible | 1 | UNIDAD | 464.869 | 161.700 | 626.569 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de tapa de combustible | 1 | UNIDAD | 183.137 | 80.850 | 263.987 | cumple |
| 14 | 78180101-021 | **Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Tapizado | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Alfombra | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 15 | 78180101-027 | **Servicio de chapería y pintura.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Polarizado con alto porcentaje de protección contra los Rayos U.V, rechazo de calor, Seguridad Antivandalismo, similares o mejor calidad. | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de caños de escape | 1 | UNIDAD | N/A | 242.550 | 242.550 | cumple |
| | | Cambio de silenciador | 1 | UNIDAD | 3.102.762 | 80.850 | 3.183.612 | cumple |
| | | Chapería por pieza | 1 | UNIDAD | N/A | 1.131.900 | 1.131.900 | cumple |
| | | Pintura por pieza | 1 | UNIDAD | N/A | 1.132.000 | 1.132.000 | cumple |
| | | Colocación de logotipos | 1 | UNIDAD | N/A | 242.550 | 242.550 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | | | | | | 263.155.096 | |

| TOYOTA HILUX 4*4 CHASIS LN166-0042142 CHAPA AFP593<br>4*4 CHASIS LN166-0041168 CHAPA AFP591 | | | | | | | TOYOTA HILUX | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |

CLAUDIO VERA RUIZ DÍAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 78180101-014 | **Mantenimiento** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio aceite motor | 1 | UNIDAD | 30.631 | 40.425 | 71.056 | cumple |
| | | Cambio filtro de aire | 1 | UNIDAD | 190.190 | 40.425 | 230.615 | cumple |
| | | Cambio o control aceite diferencial | 1 | UNIDAD | 67.982 | 40.425 | 108.367 | cumple |
| | | Engrase de rulemanes | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Cambio o control aceite de caja | 1 | UNIDAD | 63.000 | 80.850 | 143.850 | cumple |
| | | Cambio filtro de aceite | 1 | UNIDAD | 59.774 | 80.850 | 140.624 | cumple |
| | | Cambio filtro de combustible | 1 | UNIDAD | 170.231 | 80.850 | 251.081 | cumple |
| | | Cambio bujia incandescentes | 1 | UNIDAD | 187.369 | 155.100 | 342.469 | cumple |
| | | Cambio correa dentada y otras | 1 | UNIDAD | 1.507.100 | 418.770 | 1.925.870 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 2 | 78180101-002 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación de Caja automática | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de Caja mecánica | 1 | UNIDAD | 20.885.161 | 775.500 | 21.660.661 | cumple |
| | | Cambio de cardan trasero | 1 | UNIDAD | 5.833.608 | 77.550 | 5.911.158 | cumple |
| | | Cambio de cruceta (c/u) | 1 | UNIDAD | 449.037 | 116.325 | 565.362 | cumple |
| | | Cambio de reten palier c/u | 1 | UNIDAD | 50.369 | 155.100 | 205.469 | cumple |
| | | Desmontar y montar caja | 1 | UNIDAD | N/A | 310.200 | 310.200 | cumple |
| | | Reparación de diferencial trasero | 1 | UNIDAD | 10.380.403 | 465.300 | 10.845.703 | cumple |
| | | Reparación de transferencia 4x4 | 1 | UNIDAD | 10.914.444 | 465.300 | 11.279.744 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 3 | 78180101-003 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio muñequin de dirección ambos lados | 1 | UNIDAD | 278.179 | 62.040 | 340.219 | cumple |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | UNIDAD | 49.116 | 131.835 | 180.951 | cumple |
| | | Cambio Precat de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de brazo pitman | 1 | UNIDAD | 643.407 | 108.570 | 751.977 | cumple |
| | | Cambio de brazo zeta | 1 | UNIDAD | 1.023.735 | 108.570 | 1.132.305 | cumple |
| | | Reparación de sinfin de dirección | 1 | UNIDAD | 826.543 | 271.425 | 1.097.968 | cumple |
| | | Cambio de sinfin de dirección | 1 | UNIDAD | 5.054.979 | 271.425 | 5.326.404 | cumple |
| | | Reparación de brazo central de dirección | 1 | UNIDAD | 774.920 | 93.060 | 867.980 | cumple |
| | | Cambio de brazo central de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | 93.060 | 93.060 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 4 | 78180101-004 | **Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio amortiguador delantero ambos lados | 1 | UNIDAD | 313.971 | 93.060 | 407.031 | cumple |
| | | Cambio amortiguador trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | 260.205 | 93.060 | 353.265 | cumple |
| | | Cambio espiral delantero ambos lados | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio espiral trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 5 | 78180101-005 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Regulación de embrague | 1 | UNIDAD | N/A | 15.510 | 15.510 | cumple |
| | | Reparación bomba central de embrague | 1 | UNIDAD | 168.812 | 93.060 | 261.872 | cumple |
| | | Reparación bomba aux. de embrague | 1 | UNIDAD | 132.402 | 62.040 | 194.442 | cumple |
| | | Cambio plato de presión | 1 | UNIDAD | 871.530 | 465.300 | 1.336.830 | cumple |
| | | Cambio disco de embrague | 1 | UNIDAD | 1.189.054 | 426.525 | 1.615.579 | cumple |
| | | Cambio cojinete de empuje | 1 | UNIDAD | 417.478 | 465.300 | 882.778 | cumple |
| | | Rectificación de corona volante | 1 | UNIDAD | 2.789.113 | 286.000 | 3.074.113 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 6 | 78180101-006 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Control de frenos | 1 | UNIDAD | N/A | 77.550 | 77.550 | cumple |
| | | Regulación de freno | 1 | UNIDAD | N/A | 23.265 | 23.265 | cumple |
| | | Cambio cubeta de freno ambos lados | 1 | UNIDAD | 83.087 | 193.875 | 276.962 | cumple |
| | | Reparación bomba central de freno | 1 | UNIDAD | 1.773.000 | 85.305 | 1.858.305 | cumple |
| | | Cambio pastilla de freno | 1 | UNIDAD | 997.479 | 62.040 | 1.059.519 | cumple |
| | | Reparación de mordaza freno del ambos lados | 1 | UNIDAD | 261.668 | 124.080 | 385.748 | cumple |
| | | Cambio fibra de freno trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | 614.408 | 124.080 | 738.488 | cumple |
| | | Cambio cabo freno de mano | 1 | UNIDAD | 317.471 | 85.305 | 402.776 | cumple |
| | | Cambio de servofreno | 1 | UNIDAD | 3.359.989 | 108.570 | 3.468.559 | cumple |
| | | Cambio de cilindro de freno trasero | 1 | UNIDAD | 376.096 | 77.550 | 453.646 | cumple |

CLAUDIO VERA RUIZ DÍAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero | 1 | UNIDAD | 89.087 | 116.325 | 205.412 | cumple |
| | | Cambio de depósito de fluido de freno | 1 | UNIDAD | 469.101 | 77.550 | 546.651 | cumple |
| | | Rectificación disco de freno – ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.149.657 | 131.835 | 1.281.492 | cumple |
| | | Rectificación de tambor de freno trasero – ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.156.711 | 131.835 | 1.288.546 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 7 | 78180101-009 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación alternador | 1 | UNIDAD | N/A | 279.180 | 279.180 | cumple |
| | | Reparación motor de arranque | 1 | UNIDAD | N/A | 201.630 | 201.630 | cumple |
| | | Cambio de alternador | 1 | UNIDAD | 9.760.433 | 279.180 | 10.039.613 | cumple |
| | | Cambio de motor arranque | 1 | UNIDAD | 4.704.068 | 201.630 | 4.905.698 | cumple |
| | | Reparación motor limpia parabrisas ambos lados | 1 | UNIDAD | 2.016.119 | 155.100 | 2.171.219 | cumple |
| | | Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados | 1 | UNIDAD | 151.630 | 15.510 | 167.140 | cumple |
| | | Reparación o cambio de bocina | 1 | UNIDAD | 2.063.079 | 77.550 | 2.140.629 | cumple |
| | | Bloqueo central de puertas | 1 | UNIDAD | 1.701.469 | 155.100 | 1.856.569 | cumple |
| | | Reparación Levanta vidrios eléctricos | 1 | UNIDAD | N/A | 155.100 | 155.100 | cumple |
| | | Reparación Desempañador | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio Luz de estacionamiento | 1 | UNIDAD | 575.795 | 77.550 | 653.345 | cumple |
| | | Cambio de focos | 1 | UNIDAD | 193.325 | 77.550 | 270.875 | cumple |
| | | Verificación de batería | 1 | UNIDAD | N/A | 77.550 | 77.550 | cumple |
| | | Cambio de Batería | 1 | UNIDAD | 723.308 | 77.550 | 800.858 | cumple |
| | | Llave de contacto | 1 | UNIDAD | 398.981 | 124.080 | 523.061 | cumple |
| | | Control y reparación de tablero | 1 | UNIDAD | N/A | 155.100 | 155.100 | cumple |
| | | Cambio bulbo de temperatura | 1 | UNIDAD | 440.363 | 77.550 | 517.913 | cumple |
| | | Cambio Bulbo presión de aceite | 1 | UNIDAD | 370.296 | 77.550 | 447.846 | cumple |
| | | Reparación de autorradio | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de Antena eléctrica p/ radio | 1 | UNIDAD | 326.093 | 155.100 | 481.193 | cumple |
| | | Retrovisor eléctrico | 1 | UNIDAD | 862.282 | 77.550 | 939.832 | cumple |
| | | Asientos eléctricos | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Techo corredizo | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Válvula crucero | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Regulador de voltaje | 1 | UNIDAD | 867.925 | 77.550 | 945.475 | cumple |
| | | Bulbo elect. ventilador | 1 | UNIDAD | 440.363 | N/A | 440.363 | cumple |
| | | Cerradura de puertas | 1 | UNIDAD | 1.043.799 | 279.180 | 1.322.979 | cumple |
| | | Copias de llaves | 1 | UNIDAD | N/A | 77.550 | 77.550 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 8 | 78180101-010 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 9 | 78180101-011 | **Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio de rotula inferior ambos lados | 1 | UNIDAD | 626.321 | 116.325 | 742.646 | cumple |
| | | Cambio de rotula superior ambos lados | 1 | UNIDAD | 626.321 | 118.325 | 742.646 | cumple |
| | | Reparación parrilla superior | 1 | UNIDAD | 1.744.471 | 138.590 | 1.883.061 | cumple |
| | | Reparación parrilla inferior | 1 | UNIDAD | 2.239.070 | 138.590 | 2.377.660 | cumple |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | UNIDAD | 49.116 | 131.835 | 180.951 | cumple |
| | | Cambios de Bujes centrales de barra estabilizadoras | 1 | UNIDAD | 49.847 | 155.100 | 204.947 | cumple |
| | | Cambios de Bujes laterales de barra estabilizadoras | 1 | UNIDAD | 95.100 | 155.100 | 250.200 | cumple |
| | | Cambio de Homocinética | 1 | UNIDAD | 3.445.940 | 193.875 | 3.639.815 | cumple |
| | | Alineación y balanceo de ruedas | 1 | UNIDAD | N/A | 108.570 | 108.570 | cumple |
| | | Reparación de llantas | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de cubiertas | 1 | UNIDAD | N/A | 62.040 | 62.040 | cumple |
| | | Cambio de llantas | 1 | UNIDAD | 4.203.617 | 62.040 | 4.265.657 | cumple |
| | | Vulcanización | 1 | UNIDAD | N/A | 62.040 | 62.040 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 10 | 78180101-014 | **Servicio de reparación y mantenimiento de motor.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación motor completo | 1 | UNIDAD | N/A | 1.706.100 | 1.706.100 | cumple |
| | | Cepillado tapa motor | 1 | UNIDAD | 9.136.363 | 130.000 | 9.266.363 | cumple |
| | | Cambio junta tapa motor | 1 | UNIDAD | 362.197 | 465.300 | 827.497 | cumple |
| | | Cambio junta tapa balancín | 1 | UNIDAD | 137.888 | N/A | 137.888 | cumple |
| | | Cambio retenes frente motor | 1 | UNIDAD | 178.748 | N/A | 178.748 | cumple |
| | | Casquillos de biela | 1 | UNIDAD | 81.354 | N/A | 81.354 | cumple |
| | | Casquillos bancada | 1 | UNIDAD | 571.563 | N/A | 571.563 | cumple |
| | | Juego de pistones | 1 | UNIDAD | 2.286.252 | N/A | 2.286.252 | cumple |
| | | Juegos de aros | 1 | UNIDAD | 1.000.170 | N/A | 1.000.170 | cumple |





CLAUDIO VERA RUIZ DÍAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Calce lateral | 1 | UNIDAD | 142.956 | N/A | 142.956 | cumple |
| | | Juego bujes de biela | 1 | UNIDAD | 81.354 | N/A | 81.354 | cumple |
| | | Juego bujes de leva | 1 | UNIDAD | 159.885 | N/A | 159.885 | cumple |
| | | Juego junta motor | 1 | UNIDAD | 801.411 | N/A | 801.411 | cumple |
| | | Juego válvula de admisión | 1 | UNIDAD | 342.972 | N/A | 342.972 | cumple |
| | | Juego válvula Escape | 1 | UNIDAD | 436.812 | N/A | 436.812 | cumple |
| | | Juego guías de válvulas | 1 | UNIDAD | 350.704 | N/A | 350.704 | cumple |
| | | Rectificación en tornería | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Bomba de aceite | 1 | UNIDAD | 1.086.800 | N/A | 1.086.800 | cumple |
| | | Tensor de correa dentada | 1 | UNIDAD | 559.075 | N/A | 559.075 | cumple |
| | | Perno Pistón | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de cadena de distribución | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Soporte motor | 1 | UNIDAD | 241.761 | N/A | 241.761 | cumple |
| | | Limpieza y calibración pico inyector | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Limpieza filtro de aire | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Control agua destilada batería | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Control bujías incandescentes | 1 | UNIDAD | N/A | 155.100 | 155.100 | cumple |
| | | Cambio cabo acelerador | 1 | UNIDAD | 451.806 | 124.080 | 575.886 | cumple |
| | | Cambio cabo velocímetro | 1 | UNIDAD | 493.357 | 155.100 | 648.457 | cumple |
| | | Reparación de bomba inyectora | 1 | UNIDAD | N/A | 680.000 | 680.000 | cumple |
| | | Cambio de bomba inyectora | 1 | UNIDAD | 15.090.636 | N/A | 15.090.636 | cumple |
| | | Cambio de martillos de válvulas | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 11 | 78180101-015 | **Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio manguera sup. Rad. | 1 | UNIDAD | 98.439 | 77.550 | 175.989 | cumple |
| | | Cambio tapa radiador | 1 | UNIDAD | 111.972 | N/A | 111.972 | cumple |
| | | Radiador | 1 | UNIDAD | 6.176.786 | 193.875 | 6.370.661 | cumple |
| | | Termostato | 1 | UNIDAD | 158.840 | 77.550 | 236.390 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 12 | 78180101-016 | **Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Mantenimiento del sistema de aire acondicionado | 1 | UNIDAD | N/A | 1.139.985 | 1.139.985 | cumple |
| | | Carga de gas | 1 | UNIDAD | 84.000 | 155.100 | 239.100 | cumple |
| | | Cambio de evaporizador | 1 | UNIDAD | 3.245.715 | 279.180 | 3.524.895 | cumple |
| | | Reparación de compresor | 1 | UNIDAD | N/A | 178.365 | 178.365 | cumple |
| | | Cambio de compresor | 1 | UNIDAD | 8.292.807 | 201.630 | 8.494.437 | cumple |
| | | Cambio de filtro | 1 | UNIDAD | 330.325 | 124.080 | 454.405 | cumple |
| | | Válvula expansora | 1 | UNIDAD | 700.691 | 279.180 | 979.871 | cumple |
| | | Cambio Manguera de alta y baja | 1 | UNIDAD | 922.317 | 310.200 | 1.232.517 | cumple |
| | | Cambio de Embrague de compresor | 1 | UNIDAD | 907.531 | 201.630 | 1.109.161 | cumple |
| | | Cambio de Manguera de calefacción | 1 | UNIDAD | 136.791 | 193.875 | 330.666 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 13 | 78180101-018 | **Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio flotador de tanque de combustible | 1 | UNIDAD | 691.999 | 155.100 | 847.099 | cumple |
| | | Cambio de reloj marcador de combustible | 1 | UNIDAD | 619.111 | 155.100 | 774.211 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de tapa de combustible | 1 | UNIDAD | 183.137 | N/A | 183.137 | cumple |
| 14 | 78180101-021 | **Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Tapizado | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Alfombra | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 15 | 78180101-027 | **Servicio de chapería y pintura.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Polarizado con alto porcentaje de protección contra los Rayos U.V, rechazo de calor, Seguridad Antivandalismo, similares o mejor calidad. | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de caños de escape | 1 | UNIDAD | N/A | 465.300 | 465.300 | cumple |
| | | Cambio de silenciador | 1 | UNIDAD | 2.459.356 | 77.550 | 2.536.906 | cumple |
| | | Chapería por pieza | 1 | UNIDAD | N/A | 775.500 | 775.500 | cumple |
| | | Pintura por pieza | 1 | UNIDAD | N/A | 1.086.000 | 1.086.000 | cumple |
| | | Colocación de logotipos | 1 | UNIDAD | N/A | 155.100 | 155.100 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | | | | | | 197.298.084 | |

CLAUDIO VERA RUIZ DÍAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOYOTA HILUX 4*4 CHASIS 8AJFZ29G108163747 CHAPA BLF004 | | | | | | | | |
| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
| 1 | 78180101-014 | **Mantenimiento** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio aceite motor | 1 | UNIDAD | 30.631 | 40.425 | 71.056 | cumple |
| | | Cambio filtro de aire | 1 | UNIDAD | 151.682 | 40.425 | 192.107 | cumple |
| | | Cambio o control aceite diferencial | 1 | UNIDAD | 28.500 | 40.425 | 68.925 | cumple |
| | | Engrase de rulemanes | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Cambio o control aceite de caja | 1 | UNIDAD | 63.000 | 80.850 | 143.850 | cumple |
| | | Cambio filtro de aceite | 1 | UNIDAD | 60.088 | 80.850 | 140.938 | cumple |
| | | Cambio filtro de combustible | 1 | UNIDAD | 102.045 | 80.850 | 182.895 | cumple |
| | | Cambio bujía incandescentes | 1 | UNIDAD | 187.369 | 137.445 | 324.814 | cumple |
| | | Cambio correa dentada y otras | 1 | UNIDAD | 1.061.721 | 202.125 | 1.263.846 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 2 | 78180101-002 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación de Caja automática | 1 | UNIDAD | 40.992.000 | 1.617.000 | 42.609.000 | cumple |
| | | Reparación de Caja mecánica | 1 | UNIDAD | 21.875.769 | 808.500 | 22.684.269 | cumple |
| | | Cambio de cardan trasero | 1 | UNIDAD | 6.205.315 | 80.850 | 6.286.165 | cumple |
| | | Cambio de cruceta (c/u) | 1 | UNIDAD | 497.133 | 1.212.275 | 1.709.408 | cumple |
| | | Cambio de reten palier c/u | 1 | UNIDAD | 50.369 | 161.700 | 212.069 | cumple |
| | | Desmontar y montar caja | 1 | UNIDAD | N/A | 485.100 | 485.100 | cumple |
| | | Reparación de diferencial trasero | 1 | UNIDAD | 13.054.036 | 565.950 | 13.619.986 | cumple |
| | | Reparación de transferencia 4x4 | 1 | UNIDAD | 14.440.855 | 565.950 | 15.006.805 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 3 | 78180101-003 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio muñequin de dirección ambos lados | 1 | UNIDAD | 191.235 | 80.850 | 272.085 | cumple |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | UNIDAD | 49.116 | 202.125 | 251.241 | cumple |
| | | Cambio Precat de dirección | 1 | UNIDAD | 686.356 | 80.850 | 767.206 | cumple |
| | | Cambio de brazo pitman | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de brazo zeta | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de sinfín de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de sinfin de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de brazo central de dirección | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de brazo central de dirección | 1 | UNIDAD | 8.307.228 | N/A | 8.307.228 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 4 | 78180101-004 | **Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio amortiguador delantero ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.033.767 | 274.890 | 1.308.657 | cumple |
| | | Cambio amortiguador trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | 284.972 | 80.850 | 365.822 | cumple |
| | | Cambio espiral delantero ambos lados | 1 | UNIDAD | 806.479 | 274.890 | 1.081.369 | cumple |
| | | Cambio espiral trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 5 | 78180101-005 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Regulación de embrague | 1 | UNIDAD | N/A | 485.100 | 485.100 | cumple |
| | | Reparación bomba central de embrague | 1 | UNIDAD | 589.171 | 137.445 | 726.616 | cumple |
| | | Reparación bomba aux. de embrague | 1 | UNIDAD | 334.557 | 80.850 | 415.407 | cumple |
| | | Cambio plato de presión | 1 | UNIDAD | 1.088.316 | 485.100 | 1.573.416 | cumple |
| | | Cambio disco de embrague | 1 | UNIDAD | 814.944 | 485.100 | 1.300.044 | cumple |
| | | Cambio cojinete de empuje | 1 | UNIDAD | 662.060 | 485.100 | 1.147.160 | cumple |
| | | Rectificación de corona volante | 1 | UNIDAD | 2.916.804 | 286.000 | 3.202.804 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 6 | 78180101-006 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Control de frenos | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Regulación de freno | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Cambio cubeta de freno ambos lados | 1 | UNIDAD | 89.609 | 161.700 | 251.309 | cumple |
| | | Reparación bomba central de freno | 1 | UNIDAD | N/A | 137.445 | 137.445 | |
| | | Cambio pastilla de freno | 1 | UNIDAD | 696.075 | 80.850 | 776.925 | cumple |
| | | Reparación de mordaza freno del ambos lados | 1 | UNIDAD | 283.143 | 129.360 | 412.503 | cumple |
| | | Cambio fibra de freno trasero ambos lados | 1 | UNIDAD | 614.408 | 129.360 | 743.768 | cumple |

CLAUDIO VERA RUIZ DIAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cambio cabo freno de mano | 1 | UNIDAD | 288.943 | 97.020 | 385.963 | cumple |
| | | Cambio de servofreno | 1 | UNIDAD | 3.402.991 | 242.550 | 3.645.541 | cumple |
| | | Cambio de cilindro de freno trasero | 1 | UNIDAD | 376.096 | 80.850 | 456.946 | cumple |
| | | Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero | 1 | UNIDAD | 89.609 | 80.850 | 170.459 | cumple |
| | | Cambio de depósito de fluido de freno | 1 | UNIDAD | N/A | 137.445 | 137.445 | cumple |
| | | Rectificación disco de freno – ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.091.033 | 137.445 | 1.228.478 | cumple |
| | | Rectificación de tambor de freno trasero – ambos lados | 1 | UNIDAD | 940.814 | 137.445 | 1.078.259 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 7 | 78180101-009 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación alternador | 1 | UNIDAD | N/A | 291.060 | 291.060 | cumple |
| | | Reparación motor de arranque | 1 | UNIDAD | N/A | 210.210 | 210.210 | cumple |
| | | Cambio de alternador | 1 | UNIDAD | 5.433.217 | 210.210 | 5.643.427 | cumple |
| | | Cambio de motor arranque | 1 | UNIDAD | 4.503.846 | 210.210 | 4.714.056 | cumple |
| | | Reparación motor limpia parabrisas ambos lados | 1 | UNIDAD | 1.958.305 | 161.700 | 2.120.005 | cumple |
| | | Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados | 1 | UNIDAD | 241.761 | 16.170 | 257.931 | cumple |
| | | Reparación o cambio de bocina | 1 | UNIDAD | 264.647 | 80.850 | 345.497 | cumple |
| | | Bloqueo central de puertas | 1 | UNIDAD | 1.844.478 | 161.700 | 2.006.178 | cumple |
| | | Reparación Levanta vidrios eléctricos | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Reparación Desempañador | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Cambio Luz de estacionamiento | 1 | UNIDAD | 688.290 | 161.700 | 849.990 | cumple |
| | | Cambio de focos | 1 | UNIDAD | 609 | 80.850 | 81.459 | cumple |
| | | Verificación de batería | 1 | UNIDAD | N/A | 80.850 | 80.850 | cumple |
| | | Cambio de Batería | 1 | UNIDAD | 723.308 | 80.850 | 804.158 | cumple |
| | | Llave de contacto | 1 | UNIDAD | 396.160 | 80.850 | 477.010 | cumple |
| | | Control y reparación de tablero | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Cambio bulbo de temperatura | 1 | UNIDAD | 440.363 | 80.850 | 521.213 | cumple |
| | | Cambio Bulbo presión de aceite | 1 | UNIDAD | 370.296 | 80.850 | 451.146 | cumple |
| | | Reparación de autorradio | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de Antena eléctrica p/ radio | 1 | UNIDAD | 295.997 | 80.850 | 376.847 | cumple |
| | | Retrovisor eléctrico | 1 | UNIDAD | 1.082.355 | 242.550 | 1.324.905 | cumple |
| | | Asientos eléctricos | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Techo corredizo | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Válvula crucero | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Regulador de voltaje | 1 | UNIDAD | 774.920 | 291.060 | 1.065.980 | cumple |
| | | Bulbo elect. ventilador | 1 | UNIDAD | 440.363 | N/A | 440.363 | cumple |
| | | Cerradura de puertas | 1 | UNIDAD | 1.069.506 | 291.060 | 1.360.566 | cumple |
| | | Copias de llaves | 1 | UNIDAD | 1.458.507 | 80.850 | 1.539.357 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 8 | 78180101-010 | **Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 9 | 78180101-011 | **Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio de rotula inferior ambos lados | 1 | UNIDAD | 470.512 | 242.550 | 713.062 | cumple |
| | | Cambio de rotula superior ambos lados | 1 | UNIDAD | 346.000 | 242.550 | 588.550 | cumple |
| | | Reparación parrilla superior | 1 | UNIDAD | 2.638.051 | 970.200 | 3.608.251 | cumple |
| | | Reparación parrilla inferior | 1 | UNIDAD | 1.873.163 | 970.200 | 2.843.363 | cumple |
| | | Cambio prisionero y tuerca de rueda | 1 | UNIDAD | 49.116 | 202.125 | 251.241 | cumple |
| | | Cambios de Bujes centrales de barra estabilizadoras | 1 | UNIDAD | 74.143 | 161.700 | 235.843 | cumple |
| | | Cambios de Bujes laterales de barra estabilizadoras | 1 | UNIDAD | 577.729 | 161.700 | 739.429 | cumple |
| | | Cambio de Homocinética | 1 | UNIDAD | 3.545.947 | 202.125 | 3.748.072 | cumple |
| | | Alineación y balanceo de ruedas | 1 | UNIDAD | N/A | 113.190 | 113.190 | cumple |
| | | Reparación de llantas | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de cubiertas | 1 | UNIDAD | N/A | 66.800 | 66.800 | cumple |
| | | Cambio de llantas | 1 | UNIDAD | 4.089.347 | 66.800 | 4.156.147 | cumple |
| | | Vulcanización | 1 | UNIDAD | N/A | 66.800 | 66.800 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 10 | 78180101-014 | **Servicio de reparación y mantenimiento de motor.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Reparación motor completo | 1 | UNIDAD | N/A | 1.940.400 | 1.940.400 | cumple |
| | | Cepillado tapa motor | 1 | UNIDAD | 10.088.540 | 130.000 | 10.218.540 | cumple |
| | | Cambio junta tapa motor | 1 | UNIDAD | 337.692 | N/A | 337.692 | cumple |
| | | Cambio junta tapa balancin | 1 | UNIDAD | 86.265 | N/A | 86.265 | cumple |
| | | Cambio retenes frente motor | 1 | UNIDAD | 240.350 | N/A | 240.350 | cumple |
| | | Casquillos de biela | 1 | UNIDAD | 363.817 | N/A | 363.817 | cumple |





**CLAUDIO VERA RUIZ DIAZ**
**Fiscal de Contratos y Talleres**
**C.S.J.**

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE (NO CUMPLE) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Casquillos bancada | 1 | UNIDAD | 710.182 | N/A | 710.182 | cumple |
| | | Juego de pistones | 1 | UNIDAD | 1.896.048 | N/A | 1.896.048 | cumple |
| | | Juegos de aros | 1 | UNIDAD | 945.516 | N/A | 945.516 | cumple |
| | | Calce lateral | 1 | UNIDAD | 194.579 | N/A | 194.579 | cumple |
| | | Juego bujes de biela | 1 | UNIDAD | 161.348 | N/A | 161.348 | cumple |
| | | Juego bujes de leva | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Juego junta motor | 1 | UNIDAD | 1.057.645 | N/A | 1.057.645 | cumple |
| | | Juego válvula de admisión | 1 | UNIDAD | 683.848 | N/A | 683.848 | cumple |
| | | Juego válvula Escape | 1 | UNIDAD | 1.190.464 | N/A | 1.190.464 | cumple |
| | | Juego guías de válvulas | 1 | UNIDAD | 805.904 | N/A | 805.904 | cumple |
| | | Rectificación en tornería | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Bomba de aceite | 1 | UNIDAD | 1.092.391 | N/A | 1.092.391 | cumple |
| | | Tensor de correa dentada | 1 | UNIDAD | 396.160 | N/A | 396.160 | cumple |
| | | Perno Pistón | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de cadena de distribucion | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Soporte motor | 1 | UNIDAD | 313.239 | N/A | 313.239 | cumple |
| | | Limpieza y calibración pico inyector | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Limpieza filtro de aire | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Control agua destilada batería | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Control bujías incandescentes | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Cambio cabo acelerador | 1 | UNIDAD | 499.981 | N/A | 499.981 | cumple |
| | | Cambio cabo velocímetro | 1 | UNIDAD | 1.093.802 | N/A | 1.093.802 | cumple |
| | | Reparación de bomba inyectora | 1 | UNIDAD | N/A | 680.000 | 680.000 | cumple |
| | | Cambio de bomba inyectora | 1 | UNIDAD | 10.537.676 | N/A | 10.537.676 | cumple |
| | | Cambio de martillos de válvulas | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 11 | 78180101-015 | **Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio manguera sup. Rad. | 1 | UNIDAD | 89.452 | 80.850 | 170.302 | cumple |
| | | Cambio tapa radiador | 1 | UNIDAD | 111.972 | N/A | 111.972 | cumple |
| | | Radiador | 1 | UNIDAD | 5.619.122 | 202.125 | 5.821.247 | cumple |
| | | Termostato | 1 | UNIDAD | 217.465 | 161.700 | 379.165 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 12 | 78180101-016 | **Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Mantenimiento del sistema de aire acondicionado | 1 | UNIDAD | N/A | 1.778.700 | 1.778.700 | cumple |
| | | Carga de gas | 1 | UNIDAD | 84.000 | 161.700 | 245.700 | cumple |
| | | Cambio de evaporizador | 1 | UNIDAD | 3.889.125 | 291.060 | 4.180.185 | cumple |
| | | Reparación de compresor | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de compresor | 1 | UNIDAD | 5.218.730 | 161.700 | 5.380.430 | cumple |
| | | Cambio de filtro | 1 | UNIDAD | 410.424 | 129.360 | 539.784 | cumple |
| | | Válvula expansora | 1 | UNIDAD | 699.210 | 291.060 | 990.270 | cumple |
| | | Cambio Manguera de alta y baja | 1 | UNIDAD | 1.572.778 | 161.700 | 1.734.478 | cumple |
| | | Cambio de Embrague de compresor | 1 | UNIDAD | 2.773.848 | 210.210 | 2.984.058 | cumple |
| | | Cambio de Manguera de calefacción | 1 | UNIDAD | 849.429 | 161.700 | 1.011.129 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 13 | 78180101-018 | **Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Cambio flotador de tanque de combustible | 1 | UNIDAD | 306.029 | 291.060 | 597.089 | cumple |
| | | Cambio de reloj marcador de combustible | 1 | UNIDAD | 3.475.383 | 161.700 | 3.637.083 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Cambio de tapa de combustible | 1 | UNIDAD | 163.073 | N/A | 163.073 | cumple |
| 14 | 78180101-021 | **Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.** | 1 | UNIDAD | | | | |
| | | Tapizado | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Alfombra | 1 | UNIDAD | 327.808 | N/A | 327.808 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| 15 | 78180101-027 | **Servicio de chapería y pintura.** | 1 | UNIDAD | | | - | |
| | | Polarizado con alto porcentaje de proteccion contra los Rayos U.V, rechazo de calor, Seguridad Antivandalismo, similares o mejor calidad. | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |
| | | Reparación de caños de escape | 1 | UNIDAD | N/A | 291.060 | 291.060 | cumple |
| | | Cambio de silenciador | 1 | UNIDAD | 2.816.798 | 80.850 | 2.897.648 | cumple |
| | | Chapería por pieza | 1 | UNIDAD | N/A | 1.293.600 | 1.293.600 | cumple |
| | | Pintura por pieza | 1 | UNIDAD | N/A | 1.940.400 | 1.940.400 | cumple |
| | | Colocación de logotipos | 1 | UNIDAD | N/A | 161.700 | 161.700 | cumple |
| | | Otros equipos auxiliares de transporte | 1 | UNIDAD | N/A | N/A | - | |





**CLAUDIO VERA RUIZ DIAZ**
**Fiscal de Contratos y Talleres**
**C.S.J.**

| ITEMS | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO DEL REPUESTO | MANO DE OBRA | TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA) | CUMPLE /NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 250.918.663 | |

CLAUDIO VERA RUIZ DÍAZ
Fiscal de Contratos y Talleres
C.S.J.