Asunción, 08 de junio de 2020

# DICTAMEN U.O.C. Nº 06/2020

**POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".**

La Unidad Operativa de Contrataciones del CONACYT, en estricto cumplimiento de lo establecido en el Art. 15 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite el presente Dictamen sobre la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia, en atención a lo establecido en el Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad, para la elaboración de los Precios referenciales del llamado para la "Mantenimiento preventivo y correctivo de automóvil Kia Cadenza 2019", se ha remitido solicitudes de presupuesto a varias empresas del rubro, de las cuales tres han dado respuesta positiva, las empresas: Garden S.A., Taller Mécanico – Defrancesco y Taller Balbuena.

El precio referencial utilizado es el precio más bajo de las propuestas recibidas, según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.

A todo lo expuesto, esta Unidad Operativa expresa que las estimaciones de los costos están debidamente justificadas en cumplimiento al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde la publicación del llamado.

Salvo mejor parecer.-

Atentamente,

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DGAF

**Lic. Alberto Torrez**
Jefe de la UOC
CONACYT

DGAF/UOC/CP

# Planillla comparativa de Precios

## "Mantenimiento preventivo y correctivo de automóvil Kia Cadenza 2019”

| Nº | Codigo de Catalogo | Descripcion | Cantidad | Unidad de Medida | Presentacion | Garden S.A. | Taller mécanico - Defrancesco | Taller Balbuena | PRECIO PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mantenimiento de Motor | | | | | | | | |
| 1.1 | 78180101-014 | Filtro de Aceite | 1 | Unidad | Evento | 108.610 | 141.193 | 141.193 | 123.714 |
| 1.2 | 78180101-014 | Filtro de Aire | 1 | Unidad | Evento | 174.134 | 226.374 | 226.374 | 198.334 |
| 1.3 | 78180101-014 | Filtro de Combustible | 1 | Unidad | Evento | 396.290 | 515.177 | 515.177 | 451.363 |
| 1.4 | 78180101-014 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | 136.435 | 177.366 | 177.366 | 156.416 |
| 1.5 | 78180101-014 | Aceite Extremo 5w/30 | 1 | Unidad | Evento | 98.287 | 127.773 | 127.773 | 111.785 |
| 1.6 | 78180101-014 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |
| 1.7 | 78180101-014 | Servicio por kilometraje | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |
| 1.8 | 78180101-014 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 113.174 | 147.126 | 147.126 | 127.924 |
| 1.9 | 78180101-014 | Arandela de Pista | 1 | Unidad | Evento | 5.834 | 7.584 | 7.584 | 6.586 |
| 1.10 | 78180101-014 | Tapon de Drenaje de Aceite | 1 | Unidad | Evento | 19.747 | 25.671 | 25.671 | 22.465 |
| 1.11 | 78180101-014 | Fluido DOT4 500ml | 1 | Unidad | Evento | 37.026 | 48.134 | 48.134 | 53.327 |
| 1.12 | 78180101-014 | Agua Destilada | 1 | Unidad | Evento | 3.142 | 4.085 | 4.085 | 3.573 |
| 1.13 | 78180101-014 | Grasa para Rulemanes 500cc | 1 | Unidad | Evento | 80.834 | 105.084 | 105.084 | 91.700 |
| 1.14 | 78180101-014 | Refrigerante | 1 | Unidad | Evento | 70.521 | 91.677 | 91.677 | 81.206 |
| 2 | Parte Mecanica Motor | | | | | | | | |
| 2.1 | 78180101-014 | Radiador de Agua | 1 | Unidad | Evento | 2.863.600 | 3.722.680 | 3.722.680 | 3.218.542 |
| 2.2 | 78180101-014 | Electroventilador de agua | 1 | Unidad | Evento | 2.287.085 | 2.973.211 | 2.973.211 | 2.604.923 |
| 2.3 | 78180101-014 | termostato | 1 | Unidad | Evento | 272.422 | 354.149 | 354.149 | 310.281 |
| 2.4 | 78180101-014 | Cubre carter | 1 | Unidad | Evento | 1.330.468 | 1.729.608 | 1.729.608 | 1.515.364 |
| 2.5 | 78180101-014 | Bomba de Nafta | 1 | Unidad | Evento | 3.414.695 | 4.439.104 | 4.439.104 | 3.889.238 |
| 2.6 | 78180101-014 | Bobina de Alta | 1 | Unidad | Evento | 590.712 | 767.926 | 767.926 | 672.353 |
| 2.7 | 78180101-014 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | 13.435 | 17.466 | 17.466 | 45.716 |
| 2.8 | 78180101-014 | Motor de Arranque | 1 | Unidad | Evento | 2.674.399 | 3.476.719 | 3.476.719 | 3.046.045 |
| 2.9 | 78180101-014 | Bendix de Arranque | 1 | Unidad | Evento | 548.822 | 713.469 | 713.469 | 625.107 |
| 2.10 | 78180101-014 | Porta Carbon | 1 | Unidad | Evento | 319.097 | 414.826 | 414.826 | 363.549 |
| 2.11 | 78180101-014 | Alternador Completo | 1 | Unidad | Evento | 4.843.674 | 6.296.776 | 6.296.776 | 5.516.802 |
| 2.12 | 78180101-014 | Sensor de Oxigeno LH | 1 | Unidad | Evento | 1.082.730 | 1.407.549 | 1.407.549 | 1.920.563 |
| 2.13 | 78180101-014 | Sensor de Oxigeno RH | 1 | Unidad | Evento | 1.112.575 | 1.446.348 | 1.446.348 | 1.947.424 |
| 2.14 | 78180101-014 | Sensor de KNOCK RH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | 469.220 | 609.986 | 609.986 | 534.428 |
| 2.15 | 78180101-014 | Sensor de KNOCK LH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | 469.220 | 609.986 | 609.986 | 534.428 |
| 2.16 | 78180101-014 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |

# Planillla comparativa de Precios

## "Mantenimiento preventivo y correctivo de automóvil Kia Cadenza 2019”

| Nº | Codigo de Catalogo | Descripcion | Cantidad | Unidad de Medida | Presentacion | Garden S.A. | Taller mécanico - Defrancesco | Taller Balbuena | PRECIO PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.17 | 78180101-014 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 113.174 | 147.126 | 147.126 | 127.924 |
| **3** | **Parte Mecanica Transmision** | | | | | | | | |
| 3.1 | 78180101-002 | Eje de Homocinetica LH | 1 | Unidad | Evento | 3.959.089 | 5.146.816 | 5.146.816 | 4.509.286 |
| 3.2 | 78180101-002 | EJe de Homocinetica RH | 1 | Unidad | Evento | 3.959.089 | 5.146.816 | 5.146.816 | 4.509.286 |
| 3.3 | 78180101-002 | Aceite de Caja ATF | 1 | Unidad | Evento | 187.150 | 243.295 | 243.295 | 212.985 |
| 3.4 | 78180101-002 | Sistema de Cableado de Caja A/T | 1 | Unidad | Evento | 1.575.512 | 2.048.166 | 2.048.166 | 1.794.462 |
| 3.5 | 78180101-002 | Caja de Valvulas A/T | 1 | Unidad | Evento | 8.021.627 | 10.428.115 | 10.428.115 | 9.155.112 |
| 3.6 | 78180101-002 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |
| 3.7 | 78180101-002 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |
| **4** | **Parte Mecanica Suspension** | | | | | | | | |
| 4.1 | 78180101-004 | Torreta de Suspension Del x 2 | 1 | Unidad | Evento | 401.900 | 522.470 | 522.470 | 457.753 |
| 4.2 | 78180101-004 | Ruleman Rodillo de Torreta | 1 | Unidad | Evento | 327.624 | 425.911 | 425.911 | 373.154 |
| 4.3 | 78180101-004 | Amortiguador Delantero LH | 1 | Unidad | Evento | 1.793.629 | 2.331.718 | 2.331.718 | 2.042.891 |
| 4.4 | 78180101-004 | Amortiguador Delantero RH | 1 | Unidad | Evento | 1.793.629 | 2.331.718 | 2.331.718 | 2.042.891 |
| 4.5 | 78180101-004 | Parrilla de Suspension LH | 1 | Unidad | Evento | 1.684.122 | 2.189.359 | 2.189.359 | 1.918.166 |
| 4.6 | 78180101-004 | Parrilla de Suspension RH | 1 | Unidad | Evento | 1.684.122 | 2.189.359 | 2.189.359 | 1.918.166 |
| 4.7 | 78180101-004 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | 160.222 | 208.289 | 208.289 | 182.488 |
| 4.8 | 78180101-004 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | 149.899 | 194.869 | 194.869 | 170.731 |
| 4.9 | 78180101-004 | Buje de Estabilizador X2 DEL | 1 | Unidad | Evento | 94.697 | 123.106 | 123.106 | 107.857 |
| 4.10 | 78180101-004 | Bieleta LH DEL | 1 | Unidad | Evento | 299.798 | 389.737 | 389.737 | 338.962 |
| 4.11 | 78180101-004 | Bieleta RH DEL | 1 | Unidad | Evento | 298.901 | 388.571 | 388.571 | 334.190 |
| 4.12 | 78180101-004 | Ruleman de Masa DEL | 1 | Unidad | Evento | 2.066.051 | 2.685.866 | 2.685.866 | 2.331.936 |
| 4.13 | 78180101-004 | Jgo de Pastilla de Freno DEL | 1 | Unidad | Evento | 1.391.056 | 1.808.373 | 1.808.373 | 1.584.372 |
| 4.14 | 78180101-004 | Ruleman de Masa Trasero | 1 | Unidad | Evento | 1.465.332 | 1.904.932 | 1.904.932 | 1.651.703 |
| 4.15 | 78180101-004 | Torreta de Suspension Trasera X 2 | 1 | Unidad | Evento | 317.750 | 413.075 | 413.075 | 361.908 |
| 4.16 | 78180101-004 | Amortiguador Trasero X 2 | 1 | Unidad | Evento | 1.350.664 | 1.755.863 | 1.755.863 | 1.538.367 |
| 4.17 | 78180101-004 | Jgo de Pastilla de Freno Trasero | 1 | Unidad | Evento | 590.172 | 767.224 | 767.224 | 672.189 |
| 4.18 | 78180101-004 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |
| 4.19 | 78180101-004 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 113.174 | 147.126 | 147.126 | 127.924 |
| 4.20 | 78180101-004 | Trabajo de Torneria | 1 | Unidad | Evento | 113.174 | 147.126 | 147.126 | 127.924 |
| 4.21 | 78180101-004 | Cubierta 225/55 R17 | 1 | Unidad | Evento | 1.430.583 | 1.859.758 | 1.859.758 | 1.287.525 |
| **5** | **Parte Mecanica Accesorios** | | | | | | | | |

# Planillla comparativa de Precios

## "Mantenimiento preventivo y correctivo de automóvil Kia Cadenza 2019”

| Nº | Codigo de Catalogo | Descripcion | Cantidad | Unidad de Medida | Presentacion | Garden S.A. | Taller mécanico - Defrancesco | Taller Balbuena | PRECIO PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | 78180101-008 | Cepillo Limpia Parabrisa | 1 | Unidad | Evento | 233.152 | 303.098 | 303.098 | 265.554 |
| 5.2 | 78180101-008 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |
| 5.3 | 78180101-008 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 113.174 | 147.126 | 147.126 | 127.924 |
| **6** | **Parte Electrica** | | | | | | | | |
| 6.1 | 78180101-009 | Foco de Faro Delantero | 1 | Unidad | Evento | 1.787.795 | 2.324.134 | 2.324.134 | 2.100.596 |
| 6.2 | 78180101-009 | Foco de 1 Filamento | 1 | Unidad | Evento | 24.460 | 31.798 | 31.798 | 27.897 |
| 6.3 | 78180101-009 | Foco Delantero (Baja) | 1 | Unidad | Evento | 271.300 | 352.690 | 352.690 | 311.148 |
| 6.4 | 78180101-009 | Motorcito de Limpia Faro | 1 | Unidad | Evento | 405.042 | 526.555 | 526.555 | 457.524 |
| 6.5 | 78180101-009 | Deposito de Agua | 1 | Unidad | Evento | 2.561.302 | 3.329.693 | 3.329.693 | 2.917.248 |
| 6.6 | 78180101-009 | Tapita Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | 225.746 | 293.470 | 293.470 | 257.118 |
| 6.7 | 78180101-009 | Kit de Motor Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | 224.849 | 292.304 | 292.304 | 697.082 |
| 6.8 | 78180101-009 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 104.270 | 135.551 | 135.551 | 119.911 |
| 6.9 | 78180101-009 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 113.174 | 147.126 | 147.126 | 127.924 |
| 6.10 | 78180101-009 | Bateria | 1 | Unidad | Evento | 1.457.709 | 1.895.022 | 1.895.022 | 1.311.938 |
| **TOTAL** | | | | | | **67.130.191** | **87.269.255** | **87.269.255** | **77.614.540** |

## Alberto Torrez

**De:** Rogger Ramirez [reramirez@conacyt.gov.py]
**Enviado el:** martes, 07 de julio de 2020 08:54 a.m.
**Para:** 'Alberto Torrez'
**CC:** administracion@conacyt.gov.py
**Asunto:** RV: Solicitud de Precio Referencial
**Datos adjuntos:** Copia de PBC CADENZA CONACYT (3).xls

**Estimado Lic Torrez:**

Siguiendo con el proceso para el llamado de Mantenimiento del Vehículo Kia cadenza ,remito precio referencial del Grupo Garden

A disposición para lo que hubiera
Saludos

Rogger Ramirez
Dpto. de Administración

---

**De:** Belen Barrios [mailto:bbarrios@garden.com.py]
**Enviado el:** martes, 04 de febrero de 2020 14:34
**Para:** reramirez@conacyt.gov.py
**Asunto:** RV: Solicitud de Precio Referencial

---

**De:** Hilario Yudiz
**Enviado el:** martes, 4 de febrero de 2020 2:33 p. m.
**Para:** Belen Barrios <bbarrios@garden.com.py>
**CC:** Claudio Mendoza <cmendoza@garden.com.py>; Diana Han <DHan@garden.com.py>; Esteban Racca <eracca@garden.com.py>
**Asunto:** RE: Solicitud de Precio Referencial

Belen,

Se adjunta la planilla con los precios
Saludos,
Hilario

---

**De:** Belen Barrios
**Enviado el:** martes, 04 de febrero de 2020 13:29
**Para:** Hilario Yudiz
**Asunto:** RV: Solicitud de Precio Referencial

---

**De:** Rogger Ramirez [mailto:reramirez@conacyt.gov.py]
**Enviado el:** martes, 4 de febrero de 2020 9:57 a. m.
**Para:** Belen Barrios <bbarrios@garden.com.py>
**Asunto:** RE: Solicitud de Precio Referencial

Gracias,

Envio lo solicitado

**Vehículo Tipo: Automóvil Sedan**
**Marca:** Kia
**Modelo:** Cadenza
**Color:** Gris Oscuro
**Año de Fabricación:** 2018
**Chapa Nº:** HFR 769
**Nº de Chasis:** KNALC412BK5125162

---

**De:** Belen Barrios [mailto:bbarrios@garden.com.py]
**Enviado el:** martes, 04 de febrero de 2020 9:45
**Para:** Rogger Ramirez
**Asunto:** Re: Solicitud de Precio Referencial

Buen día, solicito el numero de chasis para poder preparar.

Saludos,
Belén Barrios

El 4 feb. 2020 9:15, Rogger Ramirez <reramirez@conacyt.gov.py> escribió:

**Estimada Belén.**

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio de manera a solicitar PRECIO REFERENCIAL del listado adjunto para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL KIA CADENZA".

Desde ya aguardo de manera a iniciar el proceso de llamado para dicho servicio.

Me encuentro a disposición y cualquier consulta al (0981) 526.410
Saludos Cordiales

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
www.conacyt.gov.py

**Rogger Ramírez**
**Dpto. de Administración**
Dirección General de Administración y Finanzas
**Tel:** +595 21 506 223/ 506 331/ 506369 int. 142
Dr. Justo Prieto 223 esq. Teófilo del Puerto
Bº Villa Aurelia. Asunción, Paraguay.
Antes de imprimir, por favor piense en el medio ambiente.

| Nº | Codigo de Catalogo | Descripcion | Cantidad | Unidad de Medida | Presentacion | GARDEN S.A. Precio Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Mantenimiento de Motor** | | | | | |
| 1.1.1 | 78180101-028 | Filtro de Aceite | 1 | Unidad | Evento | Gs108.610 |
| 1.1.2 | 78180101-028 | Filtro de Aire | 1 | Unidad | Evento | Gs174.134 |
| 1.1.3 | 78180101-028 | Filtro de Combustible | 1 | Unidad | Evento | Gs396.290 |
| 1.1.4 | 78180101-028 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | Gs136.435 |
| 1.1.5 | 78180101-028 | Aceite Extremo 5w/30 | 1 | Unidad | Evento | Gs98.287 |
| 1.1.6 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| 1.1.7 | 78180101-028 | Servicio por kilometraje | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| 1.1.8 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | Gs113.174 |
| 1.1.9 | 78180101-028 | Arandela de Pista | 1 | Unidad | Evento | Gs5.834 |
| 1.1.10 | 78180101-028 | Tapn de Drenaje de Aceite | 1 | Unidad | Evento | Gs19.747 |
| 1.1.11 | 78180101-028 | Fluido DOT4 500ml | 1 | Unidad | Evento | Gs37.026 |
| 1.1.12 | 78180101-028 | Agua Destilada | 1 | Unidad | Evento | Gs3.142 |
| 1.1.13 | 78180101-028 | Grasa para Rulemanes 500cc | 1 | Unidad | Evento | Gs80.834 |
| 1.1.14 | 78180101-028 | Refrigerante | 1 | Unidad | Evento | Gs70.521 |
| **1.2** | **Parte Mecanica Motor** | | | | | |
| 1.2.1 | 78180101-028 | Radiador de Agua | 1 | Unidad | Evento | Gs2.863.600 |
| 1.2.2 | 78180101-028 | Electroventilador de agua | 1 | Unidad | Evento | Gs2.287.085 |
| 1.2.3 | 78180101-028 | termostato | 1 | Unidad | Evento | Gs272.422 |
| 1.2.4 | 78180101-028 | Cubre carter | 1 | Unidad | Evento | Gs1.330.468 |
| 1.2.5 | 78180101-028 | Bomba de Nafta | 1 | Unidad | Evento | Gs3.414.695 |
| 1.2.6 | 78180101-028 | Bobina de Alta | 1 | Unidad | Evento | Gs590.712 |
| 1.2.7 | 78180101-028 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | Gs13.435 |
| 1.2.8 | 78180101-028 | Motor de Arranque | 1 | Unidad | Evento | Gs2.674.399 |
| 1.2.9 | 78180101-028 | Bendix de Arranque | 1 | Unidad | Evento | Gs548.822 |
| 1.2.10 | 78180101-028 | Porta Carbon | 1 | Unidad | Evento | Gs319.097 |
| 1.2.11 | 78180101-028 | Alternador Completo | 1 | Unidad | Evento | Gs4.843.674 |
| 1.2.12 | 78180101-028 | Sensor de Oxigeno LH | 1 | Unidad | Evento | Gs1.082.730 |
| 1.2.13 | 78180101-028 | Sensor de Oxigeno RH | 1 | Unidad | Evento | Gs1.112.575 |
| 1.2.14 | 78180101-028 | Sensor de KNOCK RH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | Gs469.220 |
| 1.2.15 | 78180101-028 | Sensor de KNOCK LH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | Gs469.220 |
| 1.2.16 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| 1.2.17 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | Gs113.174 |
| **1.3** | **Parte Mecanica Transmision** | | | | | |
| 1.3.1 | 78180101-028 | Eje de Homocinetica LH | 1 | Unidad | Evento | Gs3.959.089 |
| 1.3.2 | 78180101-028 | EJe de Homocinetica RH | 1 | Unidad | Evento | Gs3.959.089 |
| 1.3.3 | 78180101-028 | Aceite de Caja ATF | 1 | Unidad | Evento | Gs187.150 |
| 1.3.4 | 78180101-028 | Sistema de Cableado de Caja A/T | 1 | Unidad | Evento | Gs1.575.512 |
| 1.3.5 | 78180101-028 | Caja de Valvulas A/T | 1 | Unidad | Evento | Gs8.021.627 |
| 1.3.6 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| 1.3.7 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| **1.4** | **Parte Mecanica Suspension** | | | | | |
| 1.4.1 | 78180101-028 | Torreta de Suspension Del x 2 | 1 | Unidad | Evento | Gs401.900 |
| 1.4.2 | 78180101-028 | Ruleman Rodillo de Torreta | 1 | Unidad | Evento | Gs327.624 |
| 1.4.3 | 78180101-028 | Amortiguador Delantero LH | 1 | Unidad | Evento | Gs1.793.629 |
| 1.4.4 | 78180101-028 | Amortiguador Delantero RH | 1 | Unidad | Evento | Gs1.793.629 |
| 1.4.5 | 78180101-028 | Parrilla de Suspension LH | 1 | Unidad | Evento | Gs1.684.122 |
| 1.4.6 | 78180101-028 | Parrilla de Suspension RH | 1 | Unidad | Evento | Gs1.684.122 |
| 1.4.7 | 78180101-028 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | Gs160.222 |
| 1.4.8 | 78180101-028 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | Gs149.899 |
| 1.4.9 | 78180101-028 | Buje de Estabilizador X2 DEL | 1 | Unidad | Evento | Gs94.697 |
| 1.4.10 | 78180101-028 | Bieleta LH DEL | 1 | Unidad | Evento | Gs299.798 |
| 1.4.11 | 78180101-028 | Bieleta RH DEL | 1 | Unidad | Evento | Gs298.901 |
| 1.4.12 | 78180101-028 | Ruleman de Masa DEL | 1 | Unidad | Evento | Gs2.066.051 |
| 1.4.13 | 78180101-028 | Jgo de Pastilla de Freno DEL | 1 | Unidad | Evento | Gs1.391.056 |
| 1.4.14 | 78180101-028 | Ruleman de Masa Trasero | 1 | Unidad | Evento | Gs1.465.332 |
| 1.4.15 | 78180101-028 | Torreta de Suspension Trasera X 2 | 1 | Unidad | Evento | Gs317.750 |
| 1.4.16 | 78180101-028 | Amortiguador Trasero X 2 | 1 | Unidad | Evento | Gs1.350.664 |
| 1.4.17 | 78180101-028 | Jgo de Pastilla de Freno Trasero | 1 | Unidad | Evento | Gs590.172 |
| 1.4.18 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| 1.4.19 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | Gs113.174 |
| 1.4.20 | 78180101-028 | Trabajo de Torneria | 1 | Unidad | Evento | Gs113.174 |
| 1.4.21 | 78180101-028 | Llanta de Aleacion 17" | 1 | Unidad | Evento | Gs0 |

| Nº | Codigo de Catalogo | Descripcion | Cantidad | Unidad de Medida | Presentacion | GARDEN S.A. Precio Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.22 | 78180101-028 | Cubierta 225/70 R17 | 1 | Unidad | Evento | Gs1.430.583 |
| **1.5** | **Parte Mecanica Accesorios** | | | | | |
| 1.5.1 | 78180101-028 | Cepillo Limpia Parabrisa | 1 | Unidad | Evento | Gs233.152 |
| 1.5.2 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| 1.5.3 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | Gs113.174 |
| **1.6** | **Parte Electrica** | | | | | |
| 1.6.1 | 78180101-028 | Foco de Faro Delantero | 1 | Unidad | Evento | Gs1.787.795 |
| 1.6.2 | 78180101-028 | Foco de 1 Filamento | 1 | Unidad | Evento | Gs24.460 |
| 1.6.3 | 78180101-028 | Foco Delantero (Baja) | 1 | Unidad | Evento | Gs271.300 |
| 1.6.4 | 78180101-028 | Motorcito de Limpia Faro | 1 | Unidad | Evento | Gs405.042 |
| 1.6.5 | 78180101-028 | Deposito de Agua | 1 | Unidad | Evento | Gs2.561.302 |
| 1.6.6 | 78180101-028 | Tapita Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | Gs225.746 |
| 1.6.7 | 78180101-028 | Kit de Motor Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | Gs224.849 |
| 1.6.8 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | Gs104.270 |
| 1.6.9 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | Gs113.174 |
| 1.6.10 | 78180101-028 | Bateria | 1 | Unidad | Evento | Gs1.457.709 |
| **TOTAL** | | | | | | **Gs67.130.191** |

# TALLER BALBUENA

**de Silverio Balbuena**
*Ana Diaz N° 1343 C/ Cptan. Figari*
***Tel : 228.798***

***PRECIOS REFENCIALES***

**Señores**
**CONACYT**

Respondiendo a lo solicitado, remito planilla de **precios referenciales**, en la que se detallan trabajos a ser realizados y sus correspondientes precios, de Vehiculo de la **Marca Kia**, Modelo a **Cadenza,** para los efectos que encuentran sean necesarios y oportunos.

| Nº | Codigo de Catalogo | Descripcion | Cantidad | Unidad de Medida | Presentacion | Precio Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | | Mantenimiento de Motor | | | | |
| 1.1.1 | 78180101-028 | Filtro de Aceite | 1 | Unidad | Evento | 141.193 |
| 1.1.2 | 78180101-028 | Filtro de Aire | 1 | Unidad | Evento | 226.374 |
| 1.1.3 | 78180101-028 | Filtro de Combustible | 1 | Unidad | Evento | 515.177 |
| 1.1.4 | 78180101-028 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | 177.366 |
| 1.1.5 | 78180101-028 | Aceite Extremo 5w/30 | 1 | Unidad | Evento | 127.773 |
| 1.1.6 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.1.7 | 78180101-028 | Servicio por kilometraje | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.1.8 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.1.9 | 78180101-028 | Arandela de Pista | 1 | Unidad | Evento | 7.584 |
| 1.1.10 | 78180101-028 | Tapn de Drenaje de Aceite | 1 | Unidad | Evento | 25.671 |
| 1.1.11 | 78180101-028 | Fluido DOT4 500ml | 1 | Unidad | Evento | 48.134 |

Taller Balbuena
de Silverio Balbuena
Tel.: (021) 228.798 - (0981) 842.905
Email: talleribalbuenaanaaguay@gmail.com

Escaneado con CamScanner

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.12 | 78180101-028 | Agua Destilada | 1 | Unidad | Evento | 4.085 |
| 1.1.13 | 78180101-028 | Grasa para Rulemanes 500cc | 1 | Unidad | Evento | 105.084 |
| 1.1.14 | 78180101-028 | Refrigerante | 1 | Unidad | Evento | 91.677 |
| **1.2** | | **Parte Mecanica Motor** | | | | |
| 1.2.1 | 78180101-028 | Radiador de Agua | 1 | Unidad | Evento | 3.722.680 |
| 1.2.2 | 78180101-028 | Electroventilador de agua | 1 | Unidad | Evento | 2.973.211 |
| 1.2.3 | 78180101-028 | termostato | 1 | Unidad | Evento | 354.149 |
| 1.2.4 | 78180101-028 | Cubre carter | 1 | Unidad | Evento | 1.729.608 |
| 1.2.5 | 78180101-028 | Bomba de Nafta | 1 | Unidad | Evento | 4.439.104 |
| 1.2.6 | 78180101-028 | Bobina de Alta | 1 | Unidad | Evento | 767.926 |
| 1.2.7 | 78180101-028 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | 17.466 |
| 1.2.8 | 78180101-028 | Motor de Arranque | 1 | Unidad | Evento | 3.476.719 |
| 1.2.9 | 78180101-028 | Bendix de Arranque | 1 | Unidad | Evento | 713.469 |
| 1.2.10 | 78180101-028 | Porta Carbon | 1 | Unidad | Evento | 414.826 |
| 1.2.11 | 78180101-028 | Alternador Completo | 1 | Unidad | Evento | 6.296.776 |
| 1.2.12 | 78180101-028 | Sensor de Oxigeno LH | 1 | Unidad | Evento | 1.407.549 |
| 1.2.13 | 78180101-028 | Sensor de Oxigeno RH | 1 | Unidad | Evento | 1.446.348 |
| 1.2.14 | 78180101-028 | Sensor de KNOCK RH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | 609.986 |
| 1.2.15 | 78180101-028 | Sensor de KNOCK LH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | 609.986 |
| 1.2.16 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.2.17 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| **1.3** | | **Parte Mecanica Transmision** | | | | |
| 1.3.1 | 78180101-028 | Eje de Homocinetica LH | 1 | Unidad | Evento | 5.146.816 |
| 1.3.2 | 78180101-028 | Eje de Homocinetica RH | 1 | Unidad | Evento | 5.146.816 |
| 1.3.3 | 78180101-028 | Aceite de Caja ATF | 1 | Unidad | Evento | 243.295 |
| 1.3.4 | 78180101-028 | Sistema de Cableado de Caja A/T | 1 | Unidad | Evento | 2.048.166 |
| 1.3.5 | 78180101-028 | Caja de Valvulas A/T | 1 | Unidad | Evento | 10.428.115 |
| 1.3.6 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.3.7 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| **1.4** | | **Parte Mecanica Suspension** | | | | |

Taller Balbuena
de Silverio Balbuena
Tel.: (021) 225.798 - (0521) 842.605
Email: talleribalbuenapraguay@gmail.com

Escaneado con CamScanner

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.1 | 78180101-028 | Torreta de Suspension Del x 2 | 1 | Unidad | Evento | 522.470 |
| 1.4.2 | 78180101-028 | Ruleman Rodillo de Torreta | 1 | Unidad | Evento | 425.911 |
| 1.4.3 | 78180101-028 | Amortiguador Delantero LH | 1 | Unidad | Evento | 2.331.718 |
| 1.4.4 | 78180101-028 | Amortiguador Delantero RH | 1 | Unidad | Evento | 2.331.718 |
| 1.4.5 | 78180101-028 | Parrilla de Suspension LH | 1 | Unidad | Evento | 2.189.359 |
| 1.4.6 | 78180101-028 | Parrilla de Suspension RH | 1 | Unidad | Evento | 2.189.359 |
| 1.4.7 | 78180101-028 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | 208.289 |
| 1.4.8 | 78180101-028 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | 194.869 |
| 1.4.9 | 78180101-028 | Buje de Estabilizador X2 DEL | 1 | Unidad | Evento | 123.106 |
| 1.4.10 | 78180101-028 | Bieleta LH DEL | 1 | Unidad | Evento | 389.737 |
| 1.4.11 | 78180101-028 | Bieleta RH DEL | 1 | Unidad | Evento | 388.571 |
| 1.4.12 | 78180101-028 | Ruleman de Masa DEL | 1 | Unidad | Evento | 2.685.866 |
| 1.4.13 | 78180101-028 | Jgo de Pastilla de Freno DEL | 1 | Unidad | Evento | 1.808.373 |
| 1.4.14 | 78180101-028 | Ruleman de Masa Trasero | 1 | Unidad | Evento | 1.904.932 |
| 1.4.15 | 78180101-028 | Torreta de Suspension Trasera X 2 | 1 | Unidad | Evento | 413.075 |
| 1.4.16 | 78180101-028 | Amortiguador Trasero X 2 | 1 | Unidad | Evento | 1.755.863 |
| 1.4.17 | 78180101-028 | Jgo de Pastilla de Freno Trasero | 1 | Unidad | Evento | 767.224 |
| 1.4.18 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.4.19 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.4.20 | 78180101-028 | Trabajo de Torneria | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.4.21 | 78180101-028 | Llanta de Aleacion 17" | 1 | Unidad | Evento | 3.500.000 |
| 1.4.22 | 78180101-028 | Cubierta 225/70 R17 | 1 | Unidad | Evento | 1.859.758 |
| **1.5** | | **Parte Mecanica Accesorios** | | | | |
| 1.5.1 | 78180101-028 | Cepillo Limpia Parabrisa | 1 | Unidad | Evento | 303.098 |
| 1.5.2 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.5.3 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| **1.6** | | **Parte Electrica** | | | | |
| 1.6.1 | 78180101-028 | Foco de Faro Delantero | 1 | Unidad | Evento | 2.324.134 |
| 1.6.2 | 78180101-028 | Foco de 1 Filamento | 1 | Unidad | Evento | 31.798 |
| 1.6.3 | 78180101-028 | Foco Delantero (Baja) | 1 | Unidad | Evento | 352.690 |

Taller Balbuena
de Silverio Balbuena
Tel.: (021) 225-796 - (0961) 842-005
Email: talleribalbuenapiraguay@gmail.com

Escaneado con CamScanner

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.4 | 78180101-028 | Motorcito de Limpia Faro | 1 | Unidad | Evento | 526.555 |
| 1.6.5 | 78180101-028 | Deposito de Agua | 1 | Unidad | Evento | 3.329.693 |
| 1.6.6 | 78180101-028 | Tapita Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | 293.470 |
| 1.6.7 | 78180101-028 | Kit de Motor Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | 292.304 |
| 1.6.8 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.6.9 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.6.10 | 78180101-028 | Bateria | 1 | Unidad | Evento | 1.895.022 |
| **TOTAL** | | | | | | **90.769.248** |

*Les saluda muy atentamente*

**Silverio F. Balbuena Valdez**

*Director Propietario*

Taller Balbuena
de Silverio Balbuena
Tel.: (021) 226.790 - (0981) 842 905
Email: talleribalbuenapy@gmail.com

Escaneado con CamScanner

**Taller Mecánico Defrancesco**
**RUC 651984-9**
**Jejui 963**
**Tel 447285**

| Nº | Codigo de Catalogo | Descripcion | Cantidad | Unidad de Medida | Presentacion | Precio Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | | **Mantenimiento de Motor** | | | | **Taller Defrancesco** |
| 1.1.1 | 78180101-028 | Filtro de Aceite | 1 | Unidad | Evento | 141.193 |
| 1.1.2 | 78180101-028 | Filtro de Aire | 1 | Unidad | Evento | 226.374 |
| 1.1.3 | 78180101-028 | Filtro de Combustible | 1 | Unidad | Evento | 515.177 |
| 1.1.4 | 78180101-028 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | 177.366 |
| 1.1.5 | 78180101-028 | Aceite Extremo 5w/30 | 1 | Unidad | Evento | 127.773 |
| 1.1.6 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.1.7 | 78180101-028 | Servicio por kilometraje | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.1.8 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.1.9 | 78180101-028 | Arandela de Pista | 1 | Unidad | Evento | 7.584 |
| 1.1.10 | 78180101-028 | Tapn de Drenaje de Aceite | 1 | Unidad | Evento | 25.671 |
| 1.1.11 | 78180101-028 | Fluido DOT4 500ml | 1 | Unidad | Evento | 48.134 |
| 1.1.12 | 78180101-028 | Agua Destilada | 1 | Unidad | Evento | 4.085 |
| 1.1.13 | 78180101-028 | Grasa para Rulemanes 500cc | 1 | Unidad | Evento | 105.084 |
| 1.1.14 | 78180101-028 | Refrigerante | 1 | Unidad | Evento | 91.677 |
| **1.2** | | **Parte Mecanica Motor** | | | | |
| 1.2.1 | 78180101-028 | Radiador de Agua | 1 | Unidad | Evento | 3.722.680 |
| 1.2.2 | 78180101-028 | Electroventilador de agua | 1 | Unidad | Evento | 2.973.211 |
| 1.2.3 | 78180101-028 | termostato | 1 | Unidad | Evento | 354.149 |
| 1.2.4 | 78180101-028 | Cubre carter | 1 | Unidad | Evento | 1.729.608 |
| 1.2.5 | 78180101-028 | Bomba de Nafta | 1 | Unidad | Evento | 4.439.104 |
| 1.2.6 | 78180101-028 | Bobina de Alta | 1 | Unidad | Evento | 767.926 |
| 1.2.7 | 78180101-028 | Bujia de Encendido | 1 | Unidad | Evento | 17.466 |
| 1.2.8 | 78180101-028 | Motor de Arranque | 1 | Unidad | Evento | 3.476.719 |
| 1.2.9 | 78180101-028 | Bendix de Arranque | 1 | Unidad | Evento | 713.469 |
| 1.2.10 | 78180101-028 | Porta Carbon | 1 | Unidad | Evento | 414.826 |
| 1.2.11 | 78180101-028 | Alternador Completo | 1 | Unidad | Evento | 6.296.776 |
| 1.2.12 | 78180101-028 | Sensor de Oxigeno LH | 1 | Unidad | Evento | 1.407.549 |
| 1.2.13 | 78180101-028 | Sensor de Oxigeno RH | 1 | Unidad | Evento | 1.446.348 |
| 1.2.14 | 78180101-028 | Sensor de KNOCK RH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | 609.986 |
| 1.2.15 | 78180101-028 | Sensor de KNOCK LH (golpe) | 1 | Unidad | Evento | 609.986 |
| 1.2.16 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.2.17 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| **1.3** | | **Parte Mecanica Transmision** | | | | |
| 1.3.1 | 78180101-028 | Eje de Homocinetica LH | 1 | Unidad | Evento | 5.146.816 |
| 1.3.2 | 78180101-028 | EJe de Homocinetica RH | 1 | Unidad | Evento | 5.146.816 |
| 1.3.3 | 78180101-028 | Aceite de Caja ATF | 1 | Unidad | Evento | 243.295 |
| 1.3.4 | 78180101-028 | Sistema de Cableado de Caja A/T | 1 | Unidad | Evento | 2.048.166 |
| 1.3.5 | 78180101-028 | Caja de Valvulas A/T | 1 | Unidad | Evento | 10.428.115 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.6 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.3.7 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| **1.4** | **Parte Mecanica Suspension** | | | | | |
| 1.4.1 | 78180101-028 | Torreta de Suspension Del x 2 | 1 | Unidad | Evento | 522.470 |
| 1.4.2 | 78180101-028 | Ruleman Rodillo de Torreta | 1 | Unidad | Evento | 425.911 |
| 1.4.3 | 78180101-028 | Amortiguador Delantero LH | 1 | Unidad | Evento | 2.331.718 |
| 1.4.4 | 78180101-028 | Amortiguador Delantero RH | 1 | Unidad | Evento | 2.331.718 |
| 1.4.5 | 78180101-028 | Parrilla de Suspension LH | 1 | Unidad | Evento | 2.189.359 |
| 1.4.6 | 78180101-028 | Parrilla de Suspension RH | 1 | Unidad | Evento | 2.189.359 |
| 1.4.7 | 78180101-028 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | 208.289 |
| 1.4.8 | 78180101-028 | Buje de Parrilla DEL | 1 | Unidad | Evento | 194.869 |
| 1.4.9 | 78180101-028 | Buje de Estabilizador X2 DEL | 1 | Unidad | Evento | 123.106 |
| 1.4.10 | 78180101-028 | Bieleta LH DEL | 1 | Unidad | Evento | 389.737 |
| 1.4.11 | 78180101-028 | Bieleta RH DEL | 1 | Unidad | Evento | 388.571 |
| 1.4.12 | 78180101-028 | Ruleman de Masa DEL | 1 | Unidad | Evento | 2.685.866 |
| 1.4.13 | 78180101-028 | Jgo de Pastilla de Freno DEL | 1 | Unidad | Evento | 1.808.373 |
| 1.4.14 | 78180101-028 | Ruleman de Masa Trasero | 1 | Unidad | Evento | 1.904.932 |
| 1.4.15 | 78180101-028 | Torreta de Suspension Trasera X 2 | 1 | Unidad | Evento | 413.075 |
| 1.4.16 | 78180101-028 | Amortiguador Trasero X 2 | 1 | Unidad | Evento | 1.755.863 |
| 1.4.17 | 78180101-028 | Jgo de Pastilla de Freno Trasero | 1 | Unidad | Evento | 767.224 |
| 1.4.18 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.4.19 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.4.20 | 78180101-028 | Trabajo de Torneria | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.4.21 | 78180101-028 | Llanta de Aleacion 17" | 1 | Unidad | Evento | 3.500.000 |
| 1.4.22 | 78180101-028 | Cubierta 225/70 R17 | 1 | Unidad | Evento | 1.859.758 |
| **1.5** | **Parte Mecanica Accesorios** | | | | | |
| 1.5.1 | 78180101-028 | Cepillo Limpia Parabrisa | 1 | Unidad | Evento | 303.098 |
| 1.5.2 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.5.3 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| **1.6** | **Parte Electrica** | | | | | |
| 1.6.1 | 78180101-028 | Foco de Faro Delantero | 1 | Unidad | Evento | 2.324.134 |
| 1.6.2 | 78180101-028 | Foco de 1 Filamento | 1 | Unidad | Evento | 31.798 |
| 1.6.3 | 78180101-028 | Foco Delantero (Baja) | 1 | Unidad | Evento | 352.690 |
| 1.6.4 | 78180101-028 | Motorcito de Limpia Faro | 1 | Unidad | Evento | 526.555 |
| 1.6.5 | 78180101-028 | Deposito de Agua | 1 | Unidad | Evento | 3.329.693 |
| 1.6.6 | 78180101-028 | Tapita Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | 293.470 |
| 1.6.7 | 78180101-028 | Kit de Motor Lava Faro | 1 | Unidad | Evento | 292.304 |
| 1.6.8 | 78180101-028 | Mano de Obra p/hora | 1 | Unidad | Evento | 135.551 |
| 1.6.9 | 78180101-028 | Material Auxiliar | 1 | Unidad | Evento | 147.126 |
| 1.6.10 | 78180101-028 | Bateria | 1 | Unidad | Evento | 1.895.022 |
| **TOTAL** | | | | | | **90.769.248** |