Artículos 2.2.1.1.1.6.1. y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2.015; ANALISIS DEL SECTOR POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES Y DETERMINACION DE LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACION.

El presente análisis del sector económico realizara el estudio del objeto a contratar observando distintas variables desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, de tal manera que nos brinde adecuados resultados para ser exigidos dentro de los documentos pre-contractuales y que a su vez, se ajuste a los estándares internacionales recomendados al Gobierno Nacional por parte de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), para luchar contra la manipulación de licitaciones en la contratación pública.

La metodología utilizada para identificar las distintas variables se encuentra enmarcadas por los criterios orientadores presentados por la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente - tales como Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 y, el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación M-DVRHPC-05.

Florencia, julio de 2026

CONTENIDO

1. ASPECTOS GENERALES DEL PROCESO 2
1.1. OBJETO 2
1.2. CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS 2
1.3. PLAZO 4
1.4. EQUIPO DE TRABAJO 4
1.5. MAQUINARIA O HERRAMIENTAS DE TRABAJO 5
2. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR 6
2.1. ECONÓMICO 7
2.2. GREMIOS Y AGENTES DEL SECTOR. 28
2.3. REGULATORIO. 28
2.4. ANÁLISIS DEL PRODUCTOS DE INDUSTRIA NACIONAL. 30
3. ESTUDIO DE LA OFERTA 33
3.1. QUIEN VENDE U OFERTA EL BIEN O SERVICIOS 33
3.2. DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS 35
3.3. VALORES COTIZADOS EN EL MERCADO. 35
3.4. INDICADORES FINANCIEROS 37
4. ESTUDIO DE LA DEMANDA 41
4.1. ADQUISICIONES PREVIAS OTRAS ENTIDADES 41
4.2. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD 42
5. FUENTES CONSULTADAS 44

1. ASPECTOS GENERALES DEL PROCESO

1.1. OBJETO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA GOBERNACION DEL CAQUETA

1.2. CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

Las condiciones y especificaciones técnicas del presente proceso se encuentran establecidas en el documento de Estudios Previos numeral 2.3 Condiciones técnicas, por tal razón se remite a dicho documento para su aplicación y consulta, documento que hace parte integral del presente proceso contractual.

1.2.1 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El objeto del presente proceso de contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica en la siguiente tabla:

CODIGOS UNSCP	DESCRIPCION
15121500	Preparados lubricantes
15121800	Anticorrosivos
15121900	Grasas
23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
23171800	Accesorios para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
23181800	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
25171700	Sistemas de frenado y componentes
25172000	Componentes de sistema de suspensión
25172400	Depósitos y sistemas de combustibles
25174200	Sistema de dirección
26111700	Baterías, pilas y accesorios
30266700	Transmisiones
31161600	Pernos
31163000	Embragues

31171500	Rodamientos
31171600	Cojinetes
31171700	Engranajes
32101600	Circuitos integrados
78181500	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
81101600	Ingeniería mecánica

1.3. PLAZO

El plazo de ejecución del contrato será contado desde la suscripción del acta de inicio por el supervisor y el contratista, hasta el 31 de diciembre del 2026 o hasta agotar presupuesto, la primera situación que sobrevenga o se presente y suscripción del Acta de Inicio por EL CONTRATISTA y el supervisor del contrato.

1.4. EQUIPO DE TRABAJO

- TECNICO EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO DE AUTOMOTORES: El proponente deberá allegar con la propuesta la hoja de vida de un Técnico en mantenimiento y control electrónicos de automotores, con experiencia mínima de cinco años contados a partir de la fecha de obtención del título de Técnico, quien debe contar con curso de mínimo de 40 horas en mantenimiento preventivo de motores Diesel y demostrar su competencia mediante entidad de educación en corregir fallas y averías de los motores a gasolina con relación a los parámetros de fabricación. Dicha hoja de vida debe contener el documento soporte que demuestren la formación obtenida.

- TECNICO EN MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS: El proponente deberá allegar con la propuesta la hoja de vida de un Técnico en mantenimiento de motocicletas, con experiencia mínima de cinco años contados a partir de la fecha de obtención del título de Técnico. Dicha hoja de vida debe contener el documento soporte que demuestren la formación obtenida.

1.5 MAQUINARIA O HERRAMIENTAS DE TRABAJO

LOS EQUIPOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN EL TALLER DEL CONTRATISTA PARA EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARA Y VEHÍCULOS PESADOS.

ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

A la hora de identificar el sector al que pertenece Mantenimiento y reparación de vehículos automotores es necesario analizar un poco el sector automotriz en Colombia; el cual ha mejorado mucho a través de los años.

El sector automotriz es un sector clave para la mayoría de las economías, por su volumen de negocio, la cantidad de personas empleadas en él, su grado altamente innovador en procesos productivos y su capacidad de contagio hacia sus industrias proveedoras (acero, aluminio, vidrio, caucho, componentes electrónicos, etc.).

El mantenimiento de vehículos, puede ser mantenimiento correctivo, aquel que corrige los defectos observados en los automotores, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos y mantenimiento preventivo que es destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de revisión y reparación que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad.

El mantenimiento preventivo se realiza en equipos en condiciones de funcionamiento, por oposición al mantenimiento correctivo que repara o pone en condiciones de funcionamiento aquellos que dejaron de funcionar o están dañados.

La actividad de servicio automotriz está comprendida por los subsectores de mecánica automotriz, mantenimiento y reparación de vehículos automotores; lubricación en establecimientos de servicio, lavado, engrase y cambio de aceite; latonería y pintura, mantenimiento y reparación de vehículos automotores latonería y pintura; y por último el lavado de vehículos.

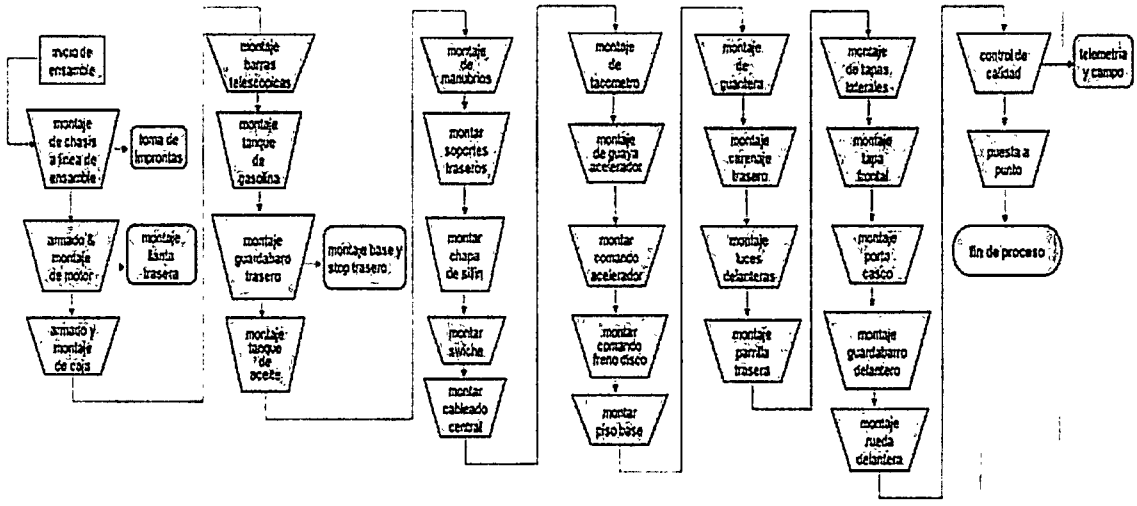
La cadena autopartes (recambios y repuestos para vehículos) y automotriz es únicamente una rama de una cadena más extensa que agrupa la estructura industrial y de comercialización de la metalmecánica. La cadena simplificada sólo se refiere a la familia de los automotores, como parte de los bienes de equipo de transporte, con dos núcleos de producción y tres de comercialización. Comienza con la adquisición de insumos para la producción de autopartes, continúa con la producción o importación de los mismos, sigue con el comercio cruzado entre autopartistas y ensambladores, la producción de vehículos y culmina con la comercialización de los mismos y la organización del servicio posventa.

La cadena de suministro automotriz se divide en tres grandes segmentos: fabricantes de autopartes, ensambladoras y distribuidores de repuestos.

Sector Motocicletas

La industria de ensamble de motocicletas en Colombia, se ha posicionado en el mercado por su oferta de respaldo, garantía y productos de calidad superior, contribuye a la generación de empleo altamente calificado y bien remunerado, registrando cerca de 4.650 empleos directos para la actividad de ensamble, según últimos datos disponibles del DANE. Por cada empleo que se genera en la actividad de ensamble, se crean aproximadamente 4 en la actividad de producción de motopartes.

DIAGRAMA DE PROCESO ENSAMBLE DE MOTOCICLETA



Fuente. https://observatorio.sena.edu.co/Content/pdf/mesas_sectoriales/automotriz.pdf.

2.1 ECONÓMICO

EL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

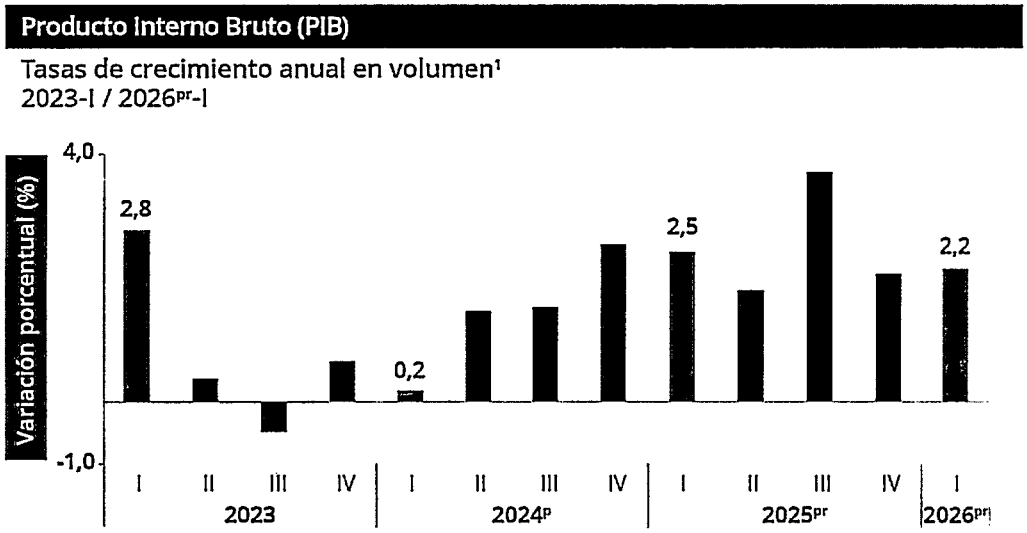
Información primer trimestre 2026pr

Es la medida del valor de la actividad económica del país, que básicamente deduce cuál fue el valor de los bienes y servicios finales (excluye los intermedios) que se hicieron en un periodo de tiempo específico.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en su Boletín técnico "Producto Interno Bruto (PIB)" del cuarto trimestre de 2025, publicado el 16 de febrero de 2026, Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T).

Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para la toma de decisiones. El documento consta de tres capítulos; el primero, contiene los resultados de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 del PIB trimestral desde los enfoques de la producción y gasto, e incluye los resultados del valor agregado bruto. El segundo, presenta el comportamiento del PIB a precios corrientes desde los enfoques de la producción y el gasto. El tercero, contiene el detalle de las revisiones presentadas durante el año, frente a la publicación anterior.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) implementó con el cambio del año base de las cuentas nacionales al año 2015, una mejora en su política general de difusión de datos coyunturales, ofreciendo a los usuarios series originales y corregidas de efectos estacionales y de calendario. La razón principal para este cambio es la implementación del calendario colombiano en sus prácticas habituales de ajuste estacional. Dado que el ajuste estacional es un proceso estadístico adicional a la compilación de las series originales, las recomendaciones internacionales sugieren fomentar la trasparencia de dicho procedimiento por medio de documentación clara. El DANE ha diseñado un procedimiento estandarizado y conjuntamente publicará una descripción detallada de las especificaciones para cada una de las series, como se observa en el siguiente gráfico:



Fuente: DANE, PIB_T

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

Industrias manufactureras

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,0%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,9%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 3,8%.

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 2,2%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,5%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,6%.

Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,2	0,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**2,2**	**0,5**

Fuente: DANE,PIB_T

Comercio al por mayor y al por menor

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 6,0%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,7%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 1,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,7%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,9%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,4%.

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

I trimestre de 2026pr

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Comercio al por mayor y al por menor[3]	6,0	0,7
Transporte y almacenamiento	0,7	0,9
Alojamiento y servicios de comida	-1,8	0,4
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**2,9**	**0,2**

Fuente: DANE,PIB_T
pr preliminar

Índice de precios al consumidor – IPC

Información de junio de 2026

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (junio)

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	0,39	3,74	4,77	4,82	6,14

Fuente: DANE, IPC

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.
En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.

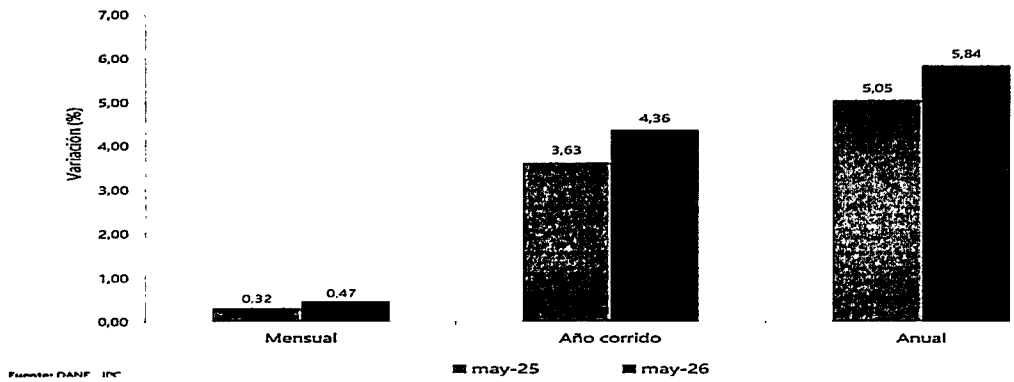
El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, frente a mayo de 2026. La división Alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación mensual de 0,67%, siendo esta la mayor variación mensual. En junio de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: cebolla (13,18%), tomate de árbol (12,20%) y papas (9,85%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: plátanos (-8,35%), yuca para consumo en el hogar (-1,74%) y legumbres secas (-1,51%).

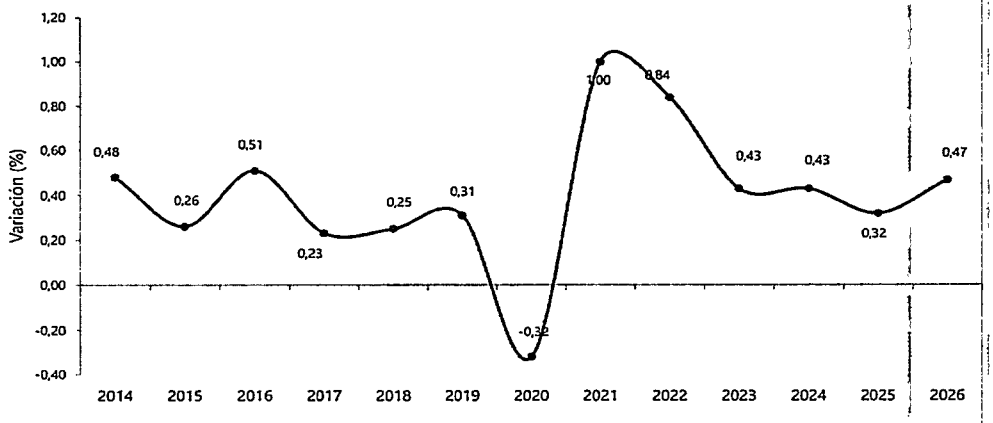
La división Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles registró una variación mensual de 0,52%, siendo esta la segunda mayor variación mensual. En junio de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: servicios relacionados con la copropiedad (1,77%), gas (1,19%) y electricidad (0,91%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: alcantarillado (0,20%), arriendo imputado (0,36%) y arriendo efectivo (0,36%).

INDICADORES RELEVANTES

Variación mensual, año corrido y anual del IPC
Total nacional, Mayo 2026



Variación mensual del IPC de los últimos trece años
Total nacional, Mayo 2014 - 2026

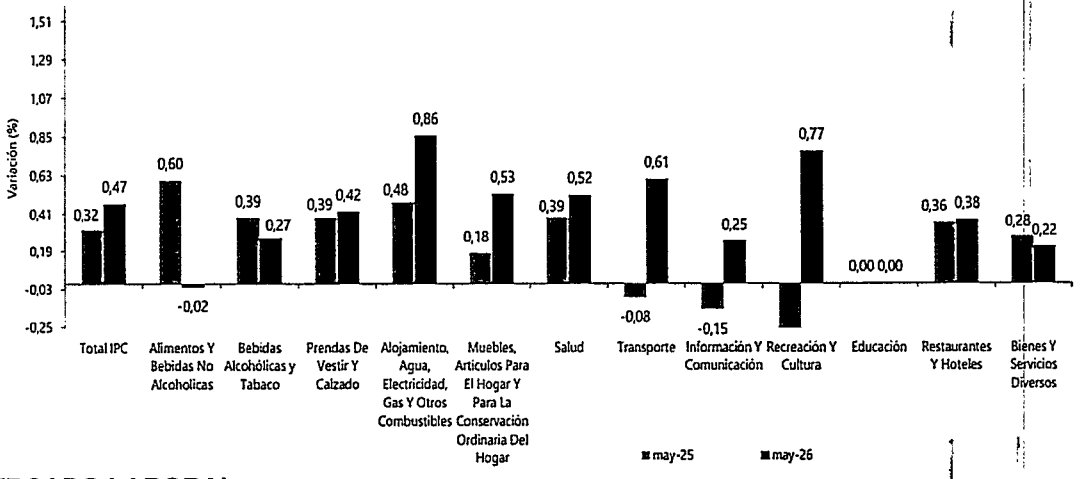


Fuente: DANE - IPC

VARIACION MENSUAL DEL IPC POR DIVISIONES DEL GASTO

Con el fin de ofrecer información histórica a los usuarios, se presenta un ejercicio de reconstrucción de los resultados del IPC desde 2009 y hasta 2018, en la mejor aproximación posible a una nomenclatura basada en la COICOP, desde el nivel de clase, y hasta división. Para posibilitar el ejercicio se definieron los gastos básicos del IPC base Enero de 2008 más próximos a la clase COICOP. Los resultados obtenidos no reemplazan los publicados en el histórico del IPC, y solo tienen por objetivo el estudio histórico de la serie de las variaciones de precio.

Variación mensual del IPC por divisiones de gasto
Total nacional, Mayo 2025 - 2026*

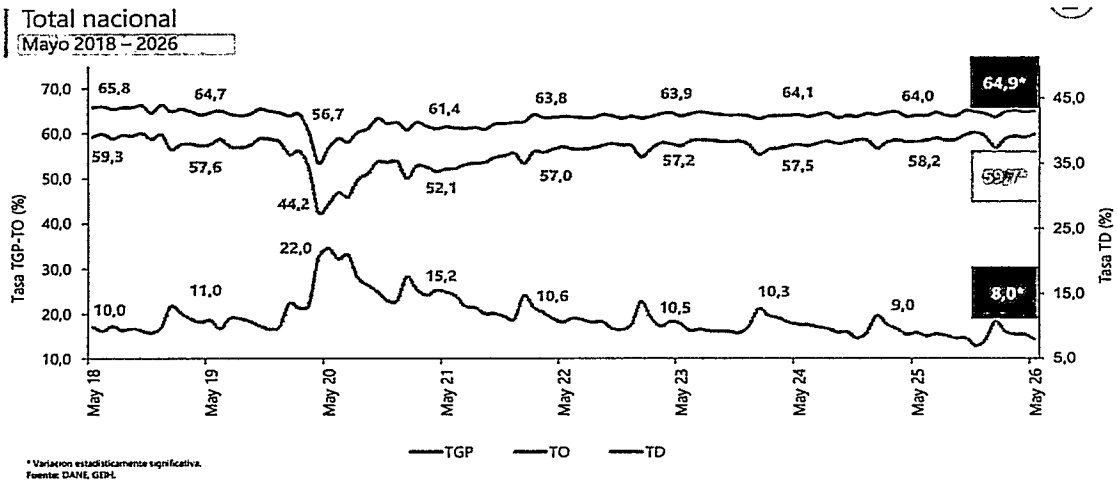


MERCADO LABORAL

Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.

Cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo estadístico.
Para estar en línea con el marco conceptual propuesto en la "Resolución I sobre las estadísticas del trabajo, la ocupación y la subutilización de la fuerza de trabajo" de la 19 CIET, se hace ajuste de los términos Desocupados y Tasa de desempleo por Población desocupada y Tasa de Desocupación.

Tasa Global de Participación (TGP), Tasa de Ocupación (TO) y Tasa de Desocupación (TD)

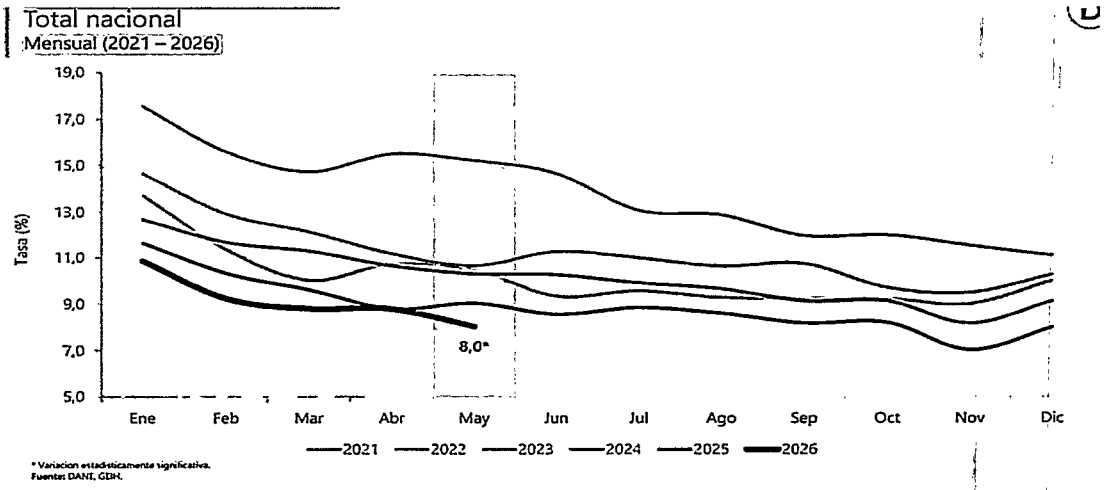


Tasa de desocupación (TD)

Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.

Cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo estadístico.

Para estar en línea con el marco conceptual propuesto en la "Resolución I sobre las estadísticas del trabajo, la ocupación y la subutilización de la fuerza de trabajo" de la 19 CIET, se hace ajuste de los términos Desocupados y Tasa de desempleo por Población desocupada y Tasa de Desocupación.

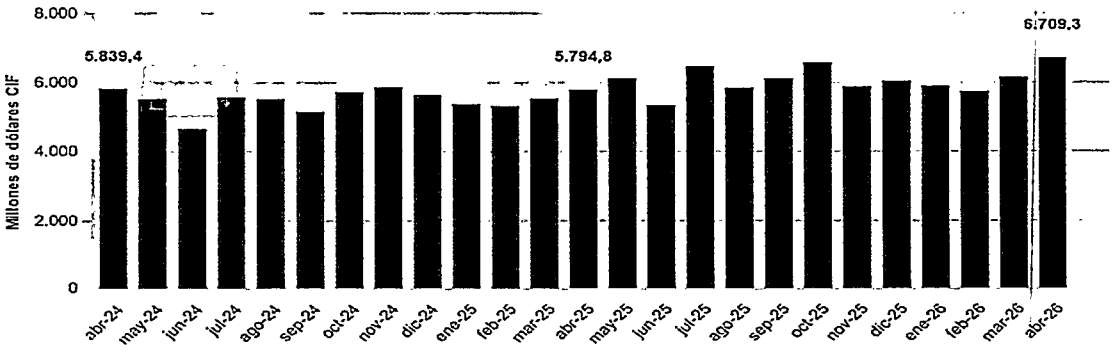


IMPORTACIONES

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en abril de 2026, las importaciones fueron US$6.709,3 millones CIF y presentaron un crecimiento de 15,8% con relación al mismo mes de 2025. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 16,8% en el grupo de Manufacturas.

Importaciones

Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF)
Total nacional
abril 2024 – abril 2026P



Fuente: DIAN - DANE(IMPO)

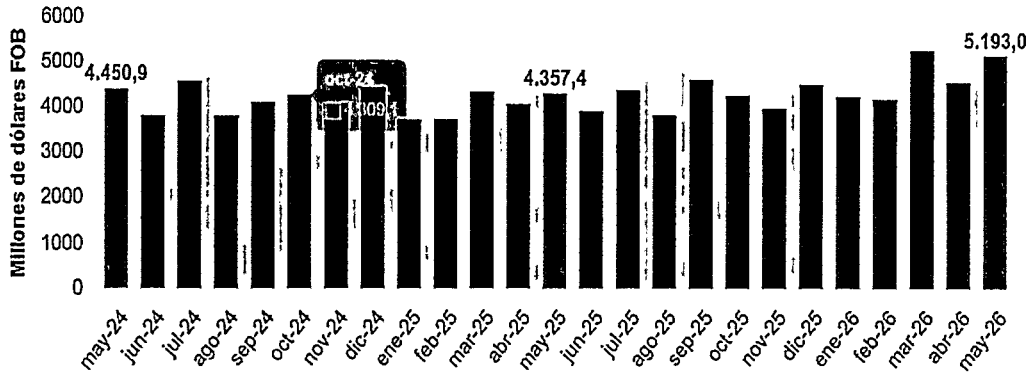
En abril de 2026, las importaciones de Manufacturas participaron con 73,5% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 15,6%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 10,8% y Otros sectores con 0,1%.

EXPORTACIONES

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en mayo de 2026 las ventas externas del país fueron US$5.193,0 millones FOB y presentaron un crecimiento de 19,2% en relación con mayo de 2025; este resultado se debió principalmente al aumento del 33,3% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de industrias extractivas.

Exportaciones (EXPO)

Valor FOB de las exportaciones (millones de dólares FOB)
Total nacional mayo (2024-2026)p



Fuente: DIAN, DANE (EXPO)

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de industrias extractivas participaron con 44,5% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Agropecuarios, alimentos y bebidas con 25,6%, Manufacturas con 18,1% y Otros sectores con 11,8%.

SALARIO MÍNIMO EN COLOMBIA PARA EL 2026

Para 2026, el Gobierno Nacional fijó el salario mínimo mediante decreto expedido por el presidente de la República, actualmente Gustavo Petro, estableciendo el nuevo valor mensual y el auxilio de transporte correspondiente.

En este contexto, se observa el siguiente comportamiento:

AÑO	SMMLV	VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL
2026	$1.750.905	23%
2025	$1.423.500	9.5%
2024	$ 1.300.000	12,07%
2023	$ 1.160.000	16,00%

2022	$ 1.000.000	10,07%
2021	$ 908.526	3,50%
2020	$ 877.803	6,00%
2019	$ 828.116	6,00%
2018	$ 781.242	5,90%

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM– es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación, efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario dentro del horario que establezca el Banco de la República mediante reglamentación general. Para el cálculo de la TRM se deberán excluir las operaciones de derivados, así como las operaciones efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario con entidades diferentes de las entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia y de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

La TRM es calculada diariamente y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con base en la información disponible y la reglamentación expedida por el Banco de la República.

ÚLTIMAS 2 SEMANAS

Miércoles 15 de Julio 2026	3,252.11 COP
Martes 14 de Julio 2026	3,248.87 COP
Lunes 13 de Julio 2026	3,248.87 COP
Domingo 12 de Julio 2026	3,248.87 COP
Sábado 11 de Julio 2026	3,248.87 COP
Viernes 10 de Julio 2026	3,305.38 COP
Jueves 9 de Julio 2026	3,339.65 COP
Miércoles 8 de Julio 2026	3,335.50 COP
Martes 7 de Julio 2026	3,350.68 COP
Lunes 6 de Julio 2026	3,334.93 COP

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

Para calcular la TRM del dólar se hace un promedio de las tasas las operaciones de compra y venta de dólares norteamericanos del día. Para que el cálculo sea representativo, se ponderan las transacciones según su monto y se realiza un promedio aritmético simple.

La tasa oficial se publica entre las 5:30 y 6:00 de la tarde con vigencia hasta el próximo día hábil y en base al promedio de las operaciones de ese día.
Esto quiere decir que cuando un día es festivo en Colombia, festivo en Estados Unidos, o es sábado o domingo, la tasa oficial (TRM) seguirá siendo la calculada en el último día que operó el mercado, y tendrá vigencia hasta el día siguiente.

Por ejemplo, en un día de puente en Colombia, la tasa de cambio calculada con las operaciones del viernes aplicará para el sábado, domingo, lunes festivo y martes.

Dólar TRM Hoy en Colombia

TRM VIGENTE AL MIÉRCOLES 29 DE JULIO DEL 2026- ¿A CÓMO ESTÁ EL DÓLAR HOY?

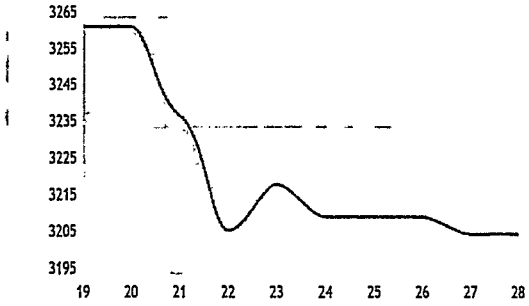
1 USD = ↑3,205.87 COP

Tres Mil Doscientos Cinco Pesos Con Ochenta y Siete Centavos

« Dólar - Ayer | 2026-07-29 | Ver histórico »

La cotización del dólar en Colombia para el día Miércoles 29 de Julio del 2026 subió 0.07 Pesos, correspondiente a un aumento del 0% con respecto al día anterior. La TRM disminuyó un 23.13% (964.72 Pesos) en referencia al mismo día del año anterior y se redujo un 6.9% (237.72 Pesos) comparando con el mismo día del mes anterior.

GRÁFICA

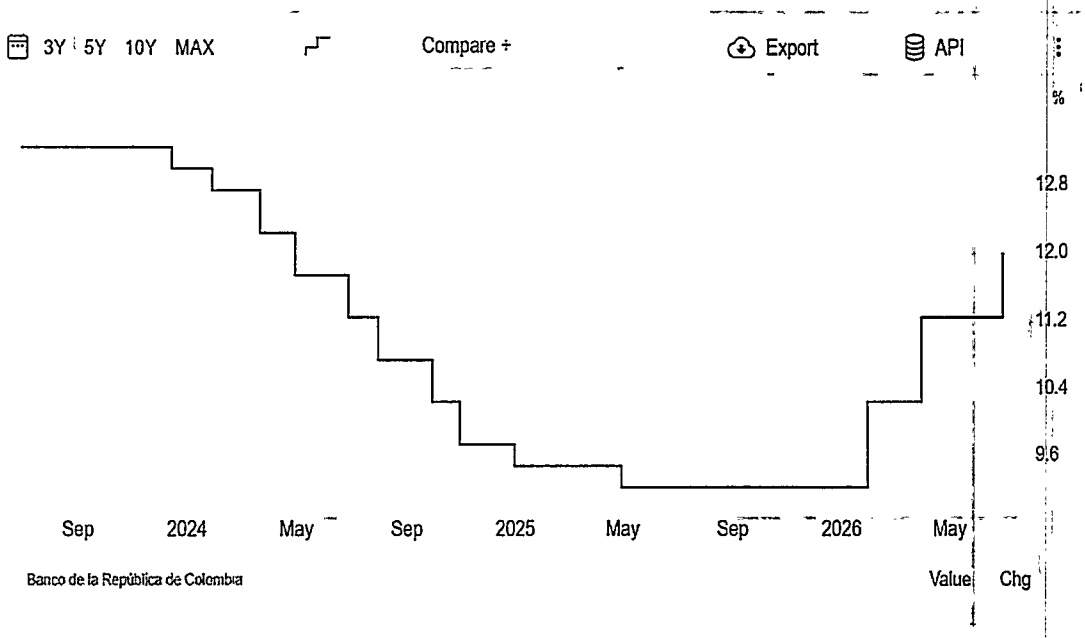


Últimos 15 días - Últimos mes - Últimos trimestre
Últimos semestre - Últimos Año - Últimos 5 Años - Últimos 10 Años

TASA DE INTERÉS EN COLOMBIA

El Banco Central de Colombia elevó su tasa de interés de referencia en 75 puntos básicos hasta el 12% en su reunión del 30 de junio, endureciendo la política a medida que las presiones inflacionarias se intensificaron. Los responsables de la política señalaron que la inflación continuó acelerándose, con la inflación general alcanzando el 5.8% en mayo y la inflación subyacente aumentando al 6.0%, alejándose aún más del objetivo del 3% del banco.

Las expectativas de inflación también se mantuvieron elevadas en todos los horizontes a pesar de cierta relajación en junio. La actividad económica mostró resiliencia, con el crecimiento del PIB acelerándose al 2.2% interanual en el primer trimestre, por encima de la expansión del 2.0% en el trimestre anterior, mientras que la demanda interna continuó superando la producción. El mercado laboral también se mantuvo fuerte, con el desempleo en un históricamente bajo 8.0% en mayo y los salarios aumentando significativamente. La junta dijo que el aumento de la tasa tiene como objetivo encaminar la inflación de nuevo hacia una trayectoria descendente, mientras que las decisiones de política futuras dependerán de los datos entrantes y de la evolución de los riesgos externos.



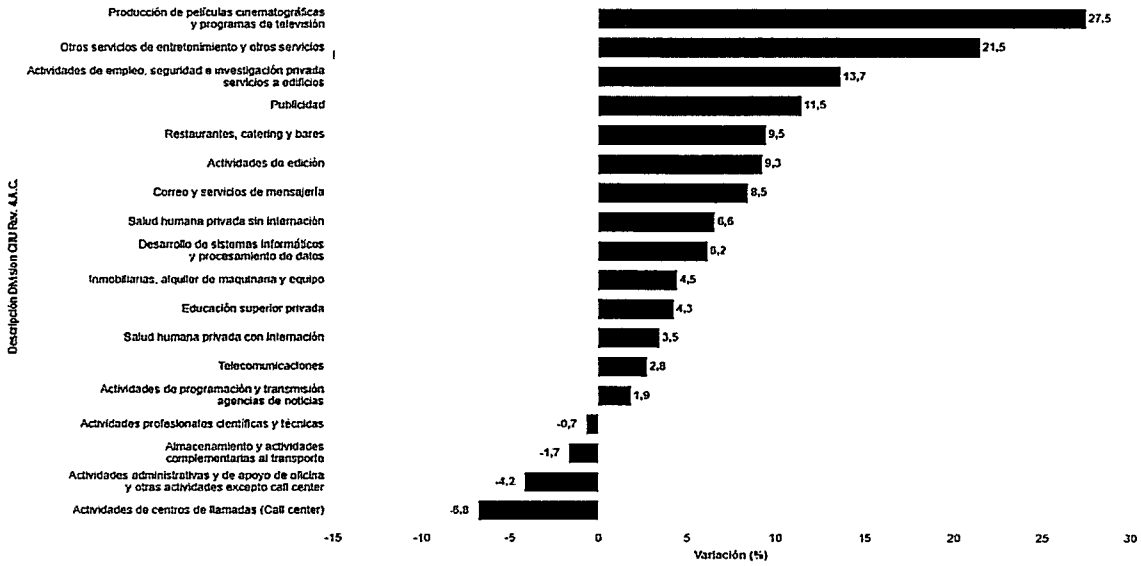
Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

La Encuesta Mensual de Servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo.

En mayo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con mayo de 2025.

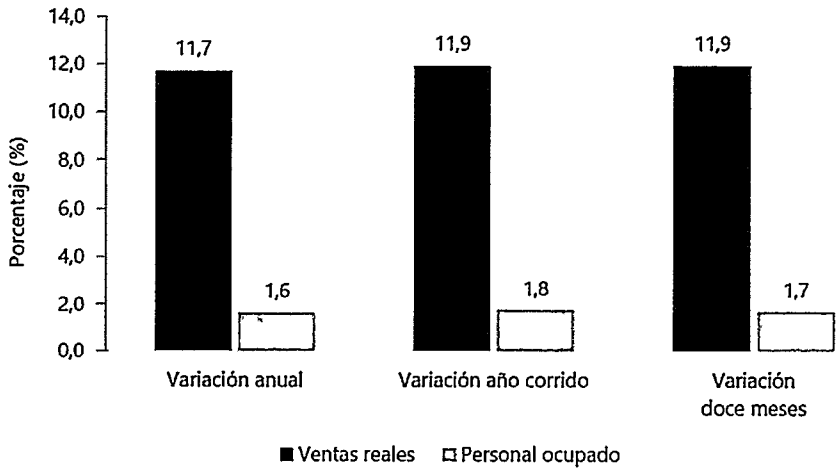
Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Variación anual de los Ingresos nominales
Total Nacional
Mayo (2026P - 2025)



Fuente: DANE EMS

Encuesta Mensual de Comercio (EMC)
Mayo 2026



Grupos de mercancías

En mayo de 2026, las ventas del comercio minorista aumentaron 11,7% frente a las registradas en el mismo mes de 2025. Dieciocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales mientras que una (1) línea de mercancía registró variación negativa.

Las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Equipo y aparatos de sonido y video (televisores) y Otros vehículos automotores y motocicletas aportando en conjunto 6,5 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

	Mayo 2026 / mayo 2025	
Líneas de mercancías	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	11,7	11,7
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	40,0	4,0
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	64,9	1,4
Otros vehículos automotores y motocicletas***	13,3	1,1
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	14,9	0,9
Electrodomésticos, muebles para el hogar	22,2	0,8
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	148,0	0,7
Alimentos (víveres en general)	3,5	0,6
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	10,8	0,5
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	10,5	0,3
Productos para el aseo del hogar	11,7	0,3
Bebidas no alcohólicas	22,0	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	16,1	0,2
Prendas de vestir y textiles	5,6	0,2
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	6,6	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	6,7	0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	6,8	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	3,4	0,1
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	0,2	0,0
Combustibles para vehículos automotores	-1,7	-0,3

Fuente: DANE - EMC.

Comercio al por mayor nacional

La variación del margen comercial (ventas menos costo de la mercancía vendida) del comercio al por mayor (División 46) fue 10,1% para el mes de mayo de 2026 en relación con mayo de 2025. Para este mes los tres (3) dominios de publicación presentaron variación positiva. El margen de Materias

primas agropecuarios; Alimentos bebidas y tabaco, contribuyó positivamente con 4,2 puntos porcentuales, seguido de Maquinaria y equipo, especializados en otros productos; No especializado que sumó 4,1 puntos porcentuales, y el margen de Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador, contribuyó con 1,8 puntos porcentuales.

Tabla 12. Variación del margen comercial mayorista nominal y personal ocupado
Total nacional
Mayo (2026/2025)[P]

Actividad comercial CIIU Rev. 4 A.C.	Mayo 2026 / mayo 2025			
	Margen comercial		Personal	
	Variación (%)	Contribución (p.p.)	Variación (%)	Contribución (p.p.)
Total comercio al por mayor	10,1	10,1	-1,0	-1,0
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos excepto productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	13,5	4,2	-0,6	-0,2
4645 Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	6,1	1,8	-1,5	-0,4
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	10,5	4,1	-0,9	-0,4

Fuente: DANE – EMC
p: provisional

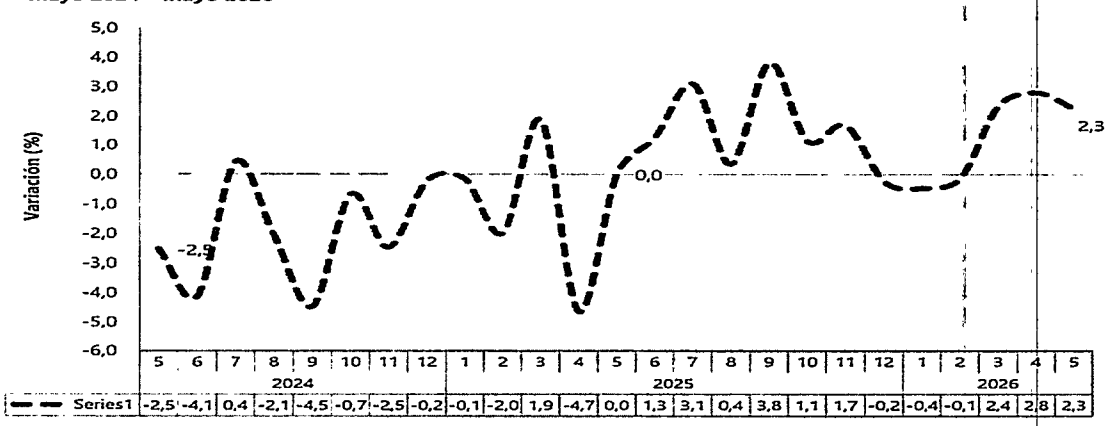
Índice de Producción Industrial (IPI)

El Índice de Producción Industrial (IPI) es una operación estadística a través de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene y compila información sobre la evolución de la producción real del sector industrial colombiano en el corto plazo.

El Índice de Producción Industrial (IPI) se calcula con base en la información de la producción real, que suministran mensualmente los agentes industriales a la Encuesta Mensual Manufacturera con enfoque territorial (EMMET) y registros administrativos provenientes de entidades externas al DANE.

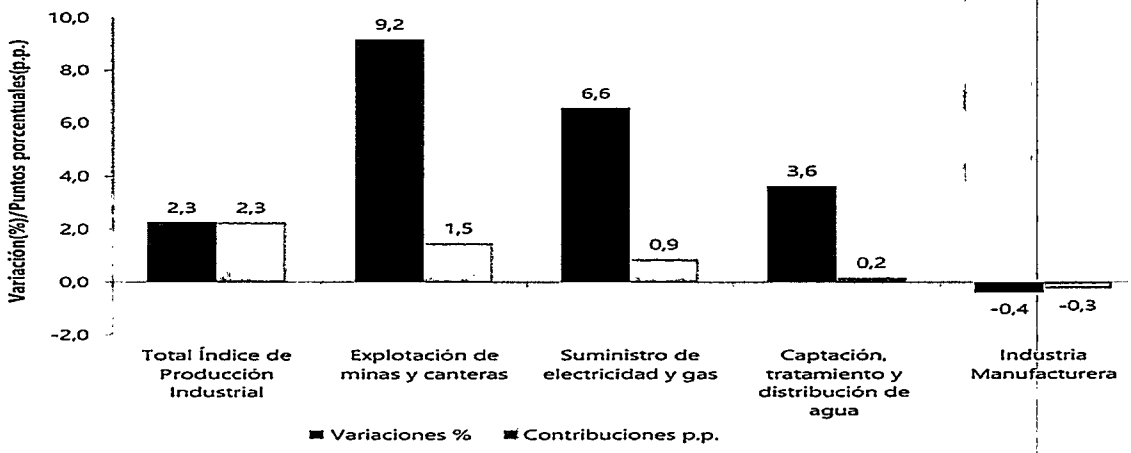
En mayo de 2026 frente a mayo de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 2,3%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Mayo 2024 – mayo 2026Pr



En mayo de 2026, frente a mayo de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de explotación de minas y canteras aumentó un 9,2%; el suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 6,6%; y la captación, tratamiento y distribución de agua registró aumento del 3,6%. En contraste, el sector de industria manufacturera registró una disminución de 0,4%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Mayo (2026 / 2025)Pr



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial; con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC

En mayo de 2026, frente a mayo de 2025, de las 26 actividades industriales, 11 registraron variaciones positivas, sumando 4,4 puntos porcentuales a la variación anual, mientras que 15 presentaron variaciones negativas, restando 2,2 puntos porcentuales.

2.2 GREMIOS Y AGENTES DEL SECTOR.

El Ministerio de Transporte, conforme lo establecido el Decreto 087 de 2011, es el organismo del Gobierno Nacional encargado de formular y adoptar políticas, planes, programas, proyectos regulación económica del transporte, el tránsito y la infra estructura, en los modos carretero, marítimo, fluvial, ferro y aéreo del país.

El Ministerio de Transporte es la cabeza del sector transporte, el cual está constituido por el Ministerio, el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI), la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (AEROCIVIL) y la Superintendencia de Puertos y Transporte (SUPERTRANSPORTE). Con respecto a los Gremios y Asociaciones en el sector de transporte especial encontramos:

- ANDI - La Cámara Automotriz de la Asociación Nacional de Empresario de Colombia.
- ACOLFA. - Asociación Colombiana de Fabricantes de Autopartes.
- Asociación Colombiana de Vehículos Automotores (ANDEMOS)
- ASOPARTES – Asociación del Sector Automotriz y sus Partes.
- Asociación Nacional de Empresarios de Colombia ANDI
- Asociación Nacional de Instituciones Financiera - ANIF
- Federación Nacional de Comerciantes FENALCO
- Federación Colombia de Agentes Logísticos en comercio Exterior-FITAC
- ANDI –Asociación Nacional de industriales
- CCC-Confederación Colombiana de Consumidores
- Ministerio de Transporte
- Instituto Nacional de Vías – INVIAS
- Agencia Nacional de Infraestructura – ANI
- Superintendencia de Puertos y Transportes
- Superintendencia de Industria y Comercio
- Secretarías de Movilidad.

2.3 REGULATORIO.

Normatividad Contractual:

- Ley 80 de 1993, por medio de la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- Decreto 1082 de 2015, Por l cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
- Decreto 1464 de 2020, Por el cual se reglamenta parcialmente la ley 1150 de 2007 en relación con la verificación de las condiciones de los proponentes y su acreditación para el Registro Único de Proponentes a cargo de las Cámaras de Comercio y se dictan otras disposiciones.
- Ley 489 de 1998 Organización y Funcionamiento de la Administración Pública.
- Ley 816 de 2003 Apoyo a la industria Nacional.
- Ley 1474 de 2011, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de los actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.

- Ley 1437 de 2011; por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.
- Decreto 1372 de 1992, Reglamento del Estatuto Tributario y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 111 de 1996, compilación de normas que conforman el Estatuto Orgánico del Presupuesto.
- Decreto Ley 019 de 2012.
- Guía para la elaboración de Estudios del Sector (G-EES-02) Colombia Compra Eficiente.
- Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de Contratación (MICR-01) Colombia Compra Eficiente.

Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la ley colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes.

Normatividad del Sector:

- El Decreto 2910 de 2013 estableció el Programa de Fomento para la Industria Automotriz en Colombia.

- El Decreto 1122 de 2019 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT) adiciona el Capítulo 14 al Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo. Este decreto regula el Programa de Fomento para la Industria Automotriz.

- Resolución Conjunta 3500 de 2005 Ministerio de Transporte: Establece las condiciones mínimas que deben cumplir los Centros de Diagnóstico Automotor y fija los criterios y el procedimiento para realizar las revisiones técnico-mecánica y de gases de los vehículos automotores que transiten por el territorio nacional, con el fin de garantizar la seguridad vial y la protección del medio ambiente, en condiciones de confiabilidad, calidad y la tecnología adecuada con los sistemas de información. Señala que los vehículos nuevos se someterán a la primera revisión técnico-mecánica y de gases al cumplir 2 años contados a partir de su año de matrícula o registro inicial y que los vehículos automotores de placas extranjeras que ingresen temporalmente y hasta por 3 meses al país, no requerirán de las revisiones técnico-mecánica y de gases.

- Resolución Conjunta 4606 de 2007 Ministerio de Transporte: Modifica la programación de los vehículos diferente al público, así como de las motocicletas, para la Revisión Técnico-Mecánica y de Gases. Resolución 1326 de 2017 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: Establece a los productores de llantas que se comercializan en el país, la obligación de formular, presentar e implementar y mantener actualizados los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de llantas usadas, con el fin de prevenir y controlar la degradación del ambiente.

- **ACUERDOS COMERCIALES**

El proceso de contratación está cubierto por los siguientes acuerdos comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN)

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	SI	NO	NO	NO
	México	NO	NO	NO	NO
	Perú	SI	NO	NO	NO
Canadá		NO	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	NO	NO
Corea		SI	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		SI	NO	NO	NO
México		NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	SI	NO	NO
	Guatemala	SI	SI	NO	NO
	Honduras	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		SI	SI	NO	SI
Comunidad Andina		SI	SI	NO	SI

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un acuerdo comercial que cubra el proceso de contratación. Adicionalmente, los proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

2.4 ANÁLISIS DEL PRODUCTOS DE INDUSTRIA NACIONAL.

Los bienes objeto de este proceso, se encuentra disponible en el mercado nacional y extranjero, de conformidad con la identificación realizada con el tercer nivel del Clasificador de Bienes y/o Servicios, publicado en la página web www.colombiacompra.gov.co, por lo tanto, en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, se preferirá la oferta de bienes de origen nacional en el mercado.

Dando aplicabilidad a lo que establece el decreto 680 del 2021, se realiza la verificación Registro de Productores y Bienes Nacionales http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php, con el propósito de verificar si los bienes a adquirir son de origen nacional.

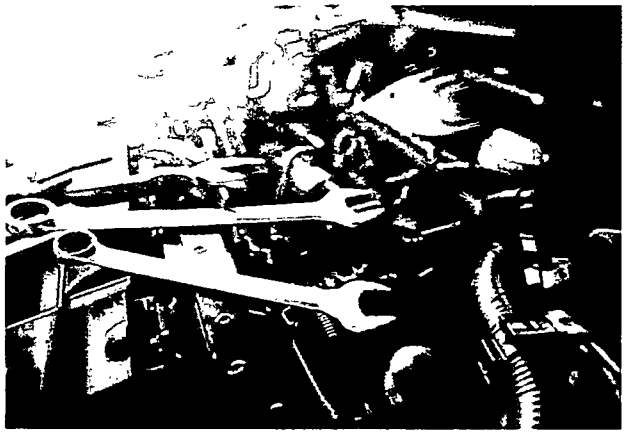
OTROS ASPECTOS:

Que de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 310 del 20216, expedido por el Departamento Nacional de Planeación, las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente.

Que el uso obligatorio de los Acuerdos Marco de Precios organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- por parte de las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, se concibió de manera gradual y en ese entendido la Agencia dispuso mediante la Circular 004-2021, un plan operativo de despliegue detallado para el ingreso gradual de las entidades, indicándose que a más tardar el 7 de

octubre del 2021 y previo un programa de capacitación, los entes territoriales que sean capitales de departamento, deberían ingresar a la Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC.

Teniendo en cuenta lo anterior, y una vez revisada la Tienda Virtual del Estado Colombiano se constató que el Acuerdo Marco No CCE-286-AMP-2020 "Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes" de Colombia Compra Eficiente, para la fecha de esta necesidad se encontraba cerrada, es decir estuvo vigente hasta el 02 de febrero de 2026, como consta en la consulta que se anexa:



Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes

CCE-286-AMP-2020

Proceso: CCENEG-031-01-2020
De Febrero 2, 2021 hasta Febrero 2, 2026

En ese orden de ideas, no tendríamos un acuerdo marco vigente que podría tener lugar a satisfacer la necesidad que requiere contratar la entidad.

Razón por la cual Gobernación de Caquetá da aplicación del Artículo 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 2º del Decreto 310 de 2021, por lo que la entidad decide adelantar el presente proceso de selección a través de la modalidad de Subasta inversa.

IDENTIFICACION DE MIPYMES, EMPRENDIMEINTO Y EMPRESAS DE MJUERES

En cumplimiento a lo establecido en la Ley 2069 de 2020 y su Decreto Reglamentario 1860 de 2021...los artículos 31 y 32 de la Ley 2069 de 2020 ordenan al Gobierno Nacional a expedir un reglamento para definir los requisitos diferenciales y los puntajes adicionales para promover y facilitar el acceso de las MiPymes al sistema de compra pública, así como el concepto de "emprendimientos y empresas de mujeres".

LIMITACIÓN A MIPYME

En razón a la cuantía del presupuesto oficial, se informa que, en virtud de lo establecido en el artículo 5 del Decreto 1860 del 2021, que modifica los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4. de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015.

Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial del proceso de Selección Abreviada de Subasta asciende al valor de **DOSCIENTOS CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO**

MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($205.448.424) moneda legal de acuerdo con lo dispuesto en la Sección 4 del Subsección 2 del artículo 2.2.1.2.4.2.2. Decreto 1082 de 2015, respecto a la convocatoria de MIPYMES, y de acuerdo con la información reportada en la página www.colombiacompra.gov.co, el presente proceso de contratación se encuentra dentro del umbral para convocatorias limitadas a Mypimes según datos suministrados por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, es de:

Comercio, Industria y Turismo

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

UMBRAL DE MIPYMES 2026	
US$	125.000
COL$	**511.708.497**

El presente proceso de selección puede ser limitado a MIPYMES por la cuantía. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 34 de la ley 2069 de 2020 y el artículo quinto del decreto 1860 de 2021, por medio del cual se modifica la subsección 2 de la sección 4 del capítulo 2 del título 1 de la parte 2 del libro 2 del decreto 1082 de 2015, el proceso de contratación de la referencia es susceptible de ser limitado a MiPymes, toda vez que el valor del proceso de contratación es inferior a QUINIENTOS ONCE MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS ($511.708.497)., valor liquidado con la tasa de cambio que para el efecto, determina el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

3.ESTUDIO DE LA OFERTA

3.1 QUIEN VENDE U OFERTA EL BIEN O SERVICIOS

La guía para para la elaboración de estudio de sector, concierta qué; la Entidad Estatal debe identificar los proveedores en el mercado del bien, obra o servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamiento financiero. Esta identificación permite determinar posibles Riesgos de colusión y también establecer el poder de negociación de los proveedores, el cual está relacionado con el número de competidores presentes en el mercado y las participaciones de cada uno en el mercado.

elEconomista
América | Colombia

empresite — Busca cualquier empresa por nombre o actividad

Empresite Colombia ► G4504520 ► CAQUETÁ ► FLORENCIA

Información ofrecida por INFORMA

Empresas de Mantenimiento Y Reparacion De Vehiculos Automotores en FLORENCIA (Caqueta)

(Búsqueda realizada por el usuario) Ver más información

9 resultados de búsqueda para Empresas de Mantenimiento y reparacion de vehiculos automotores en FLORENCIA

Anuncio servido por Google
Opciones de anuncios
Enviar comentarios

1. Técnicos Y Mecánicos Del Caquetá S A S
2. Mjl Grupo Empresaria SAS
3. Comercializadora Jgar Zomac SAS
4. Lavadero Pulpos SAS
5. Truck S Shop S A S
6. Servillantas Florencia Zomac S A S Bic
7. Gecko Detailing S A S
8. Inversiones Shark S A S
9. Ingenierias Monaco Zomac S A S

https://empresite.eleconomistaamerica.co/Sector/G4504520/localidad/FLORENCIA/

En este punto la entidad estatal analizará entre otras razones quién puede comercializar el bien y/o servicio, precisando lo anterior la entidad procede a dejar constancia que el objeto de la presente contratación puede ser comercializado por: Entidades públicas o privadas dedicadas afines a la del objeto contractual, con capacidad legal y operativa para realizar las actividades a que se refieren las especificaciones del contrato a celebrar, Por consiguiente; se detalla a continuación algunos de los oferentes que han prestado el servicio a la Gobernación de Caquetá.

TRACTOR DIESEL SOLUCIONES S.A.S.
DISTRILLANTAS R.E S.A.S.

Para identificar los proveedores en el mercado nacional, se realizó la consulta en el Sistema Integrado de Información Societaria - SIIS PYMES INDIVIDUALES, de la Superintendencia de Sociedades; en relación al último reporte de los estados e indicadores financieros, correspondientes a la vigencia 2025. Para empresas pertenecientes a los sectores Mantenimiento y reparación de vehículos automotores y Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores, incluidos en el grupo 45, del CIIU Rev. 4 A.C., "Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios".

4520. Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
4530. Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores.
4542 Mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes y piezas
4732 Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores

4541 Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios

Datos Abiertos-SECOP II

Adicionalmente, se llevó a cabo una revisión en la clasificación de información en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, de procesos publicados cuyo objeto se relaciona con el proceso a ejecutar, se identificaron los siguientes:

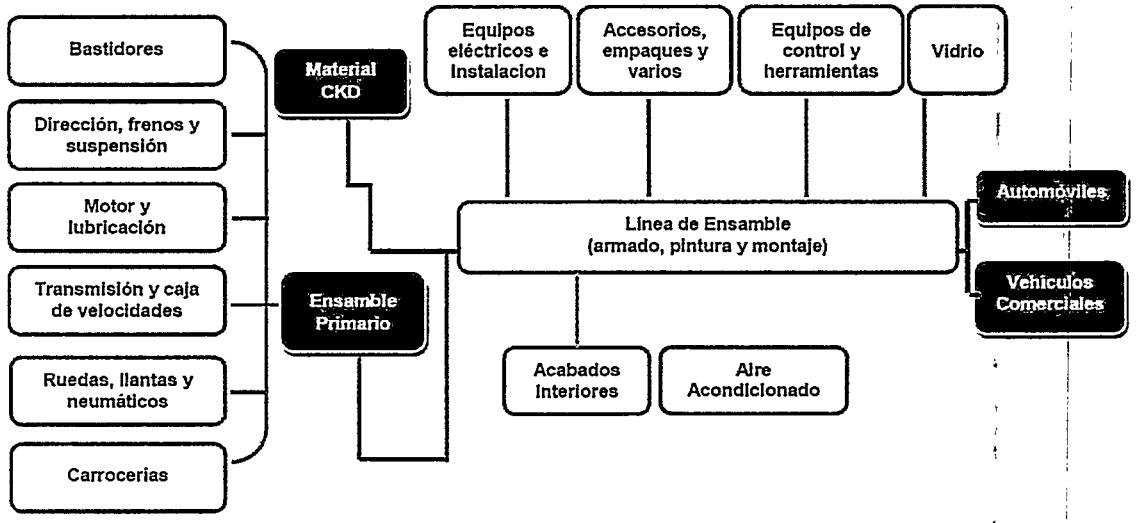
Posibles Proveedores:

Ítems	NIT	RAZON SOCIAL	TAMAÑO EMPRESARIAL
1	828001982	MAXILLANTAS AVL SAS	MICROEMPRESA
2	900080037	ALMACEN Y LABORATORIOS DIESEL MEDELLIN ELECTRONIC S.A.S.	PEQUEÑA
3	900200358	TRACTOR DIESEL SOLUCIONES S.A.S.	PEQUEÑA
4	900412062	DISTRILLANTAS R.E S.A.S.	PEQUEÑA
5	830070987	HYUNDAUTOS S.A.S.	PEQUEÑA
6	830006596	AUTOS MONGUI SAS	PEQUEÑA
7	830031296	AUTOCARS INGENIERIA SAS	MEDIANA
8	901336602	MORARCI AUTOMOTRIZ S.A.S.	PEQUEÑA
9	40614669	GASCA GONGORA DEICY LORENA	PEQUEÑA
10	900156622	COMERCIAL RINO S.A.S	MICROEMPRESA
11	900710493	INVERSIONES EL NORTE SAS	PEQUEÑA
12	900192829	AUTOCENTRO WILLIAMS S.A.S	MEDIANA
13	901357390	ARCADA CONSULTORES ZOMAC S.A.S	MICROEMPRESA
14	800057113	TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA SAS	PEQUEÑA
15	900447895	SURTILLANTAS LA GUACA S.A.S.	PEQUEÑA
16	901042336	TALLER JULIO MEJIA SAS	MICROEMPRESA
17	900267600	SERVICARROS MONTERIA S.A.S.	PEQUEÑA
18	901269113	INGENIERIA SUMINISTROS MAQUINARIA Y OBRAS CIVILES	PEQUEÑA
19	800229247	LUIS RESTREPO PELAEZ S.A.S.	MEDIANA
20	800212285	REIMPODIESEL S.A.S	MEDIANA
21	900046111	VIDAL ROJAS Y CIA S.A.S.	PEQUEÑA
22	900117086	COUNTRY CENTER S.A.S.	PEQUEÑA
23	900018974	TODOHIDRAULICOS S.A.S	MICROEMPRESA

3.2 DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS

El lugar de ejecución será el Departamento del Caquetá o donde sea necesario que el contratista se desplace para el cumplimiento del contrato, en todo caso el domicilio contractual será la ciudad de Florencia-Caquetá.

Cadena productiva de la Industria Automotriz Colombiana



3.3 VALORES COTIZADOS EN EL MERCADO.

El valor del contrato asciende a la suma de **DOSCIENTOS CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS ($205.448.424) moneda legal,** incluido IVA y todos los gastos del bien o servicio, las deducciones realizadas por la entidad y transporte de los elementos.

Nota 1: El contrato se celebrará por el monto total del presupuesto oficial, bajo la modalidad de precios unitarios en monto agotable, por consiguiente, EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ no reconocerá reajustes ni actualizaciones, salvo lo dispuesto por la Ley para eventos de desequilibrio financiero del contrato por causas sobrevenidas no imputables al Contratista.

Nota 2: Los precios incluyen todas las obligaciones tributarias (Departamentales o Nacionales) a las cuales esta como responsable quien presente la propuesta, es decir el fututo contratista deberá asumir toda la carga tributaria del valor indicado en el presente literal.

Justificación del valor del contrato

Para la justificación del valor del contrato, la entidad realizó el correspondiente estudio de mercado, solicitando cotizaciones a proveedores con experiencia e idoneidad en la prestación del servicio objeto de contratación. Con base en la información obtenida, se efectuó el análisis comparativo de las cotizaciones recibidas y se estableció el presupuesto oficial a partir del promedio de los valores ofertados, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas requeridas, las condiciones del mercado y las necesidades de la Gobernación del Caquetá. El resultado de este análisis se encuentra consignado en el **Anexo No.002,** el cual hace parte integral del presente proceso de contratación.

Los precios unitarios ofertados por el proponente que resulte adjudicatario permanecerán fijos durante la ejecución del contrato y no podrán ser modificados, salvo las circunstancias expresamente previstas en la normatividad vigente.

- **VER COTIZACIONES**
- **VER ANEXO No. 002 PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA**

CARGAS TRIBUTARIAS TERRITORIALES

El contratista deberá asumir las cargas tributarias del nivel nacional que legalmente correspondan. A nivel territorial, el contrato es hecho general de los siguientes impuestos, tasas y contribuciones, que deberán considerarse e incorporarse al valor de la oferta.

Concepto	Tarifa
Estampilla Pro Desarrollo	0.5% del valor del contrato
Estampilla Pro Desarrollo de la Universidad de la Amazonía	0.5% del valor del contrato
Estampilla Pro Cultura	0.75% del valor del contrato
Estampilla Pro Bienestar del Adulto Mayor	4% del valor del contrato
Estampilla Pro Electrificación Rural	3% del valor del contrato
Estampilla Bomberil	0.25% del valor del contrato
Estampilla Pro Hospital	0.25% del valor del contrato
Tasa pro Deporte y Recreación	0.5% del valor del contrato
Servicios Administrativos	0,25% del valor del contrato

VERIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

En el evento que se den las circunstancias contempladas en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 "oferta con valor artificialmente bajo" se requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado y seguirá el procedimiento señalado en el citado artículo.

Adicional a ello se tendrá en cuenta la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente.

CUANDO SE RECIBEN MENOS DE 5 OFERTAS: El comité económico evaluador, contrastará el valor de cada oferta con el valor total del presupuesto oficial, y solicitará aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean menores en un 20%, o un mayor porcentaje, al valor total del presupuesto oficial.

CUANDO SE RECIBEN MAS DE 5 OFERTAS:
Colombia Compra Eficiente presenta la siguiente metodología como sugerencia para que las Entidades Estatales identifiquen la posibilidad de precios artificialmente bajos cuando hay más de 5 ofertas en un Proceso de Contratación. La Entidad Estatal puede:

1. Tomar el conjunto de ofertas a evaluar.

2. Calcular la mediana, o dependiendo de la dispersión de los datos el promedio, del valor de cada oferta o de cada ítem dentro de la oferta.

3. Calcular la desviación estándar del conjunto.

4. Determinar el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada a continuación.

3.4 INDICADORES FINANCIEROS

De conformidad con el numeral 4, artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, es deber de las entidades pública establecer requisitos financieros para los procesos de contratación. Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato:

Indicadores de Capacidad Financiera para evaluar:

INDICADOR	FORMULA OFERENTE INDIVIDUAL
INDICE DE LIQUIDEZ	$\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$
ENDEUDAMIENTO	$\frac{\text{PASIVO TOTAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}} * 100$
COBERTURA INTERESES	$\frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{GASTOS INTERESES}}$

Índice de Liquidez: el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Índice de Endeudamiento: el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Índice Cobertura Intereses: el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras

Indicadores de Capacidad Organizacional para evaluar:

Rentabilidad del Patrimonio. (Utilidad Operacional / Patrimonio) el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Rentabilidad del Activo. (Utilidad Operacional / Activo Total) el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

INDICADOR	FORMULA OFERENTE INDIVIDUAL
RENTABILIDAD PATRIMONIO	UTILIDAD OPERACIONAL / PATRIMONIO TOTAL
RENTABILIDAD ACTIVO	UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL

Dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y las Guías de Colombia Compra Eficiente se elaboró una matriz de indicadores a requerir dentro del proceso, se tomaron los indicadores de los posibles oferentes con información financiera a corte 31 de diciembre de 2025, y se agruparon para revisar la tendencia de cada indicador de manera depurada, buscando minimizar los sesgos, y en aras de establecer la realidad de la muestra, que nos dé como resultado la selección de indicador requerido para los requisitos habilitantes del presente proceso

NIT I	RAZON SOCIAL	TAMAÑO EMPRESARIAL	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA	RENTAB DEL PATRIMONIO	RENTAB DEL ACTIVO
828001982	MAXILLANTAS AVL SAS	MICROEMPRESA	4,76	0,50	4,70	0,12	0,06
900080037	ALMACEN Y LABORATORIOS DIESEL MEDELLIN ELECTRONIC S.A.S.	PEQUEÑA	3,35	0.09 13.57	12,78	0,15	0,13
900200358	TRACTOR DIESEL SOLUCIONES S.A.S.	PEQUEÑA	129.18	0.07	239.13	0,85	0,78
900412062	DISTRILLANTAS R.E S.A.S.	PEQUEÑA	3,23	0,55	15,97	0,32	0,14
830070987	HYUNDAUTOS S.A.S.	PEQUEÑA	7,14	0,32	16,28	0,23	0,15
830006596	AUTOS MONGUI SAS	PEQUEÑA	3,74	0,34	9,55	0,17	0,11
830031296	AUTOCARS INGENIERIA SAS	MEDIANA	2,07	0,49	15,62	0,2	0,1
901336602	MORARCI AUTOMOTRIZ S.A.S.	PEQUEÑA	4,25	0,21	INDETERMINADO	0,21	0,16
40614669	GASCA GONGORA DEICY LORENA	PEQUEÑA	2,70	0,26	66,75	0,27	0,19
900156622	COMERCIAL RINO S.A.S	MICROEMPRESA	2,11	0,47	9,52	0,27	0,14

900710493	INVERSIONES EL NORTE SAS	PEQUEÑA	2,41	0,30	127,01	0,17	0,12
900192829	AUTOCENTRO WILLIAMS S.A.S	MEDIANA	2,58	0,41	3,05	0,19	0,11
901357390	ARCADA CONSULTORES ZOMAC S.A.S	MICROEMPRESA	9,74	0.04	29,34	0,05	0,05
800057113	TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA SAS	PEQUEÑA	9,62	0,15	16,43	0,15	0,12
900447895	SURTILLANTAS LA GUACA S.A.S.	PEQUEÑA	3,97	0,27	31,24	0,41	0,30
901042336	TALLER JULIO MEJIA SAS	MICROEMPRESA	10.03	0,14	51,51	0,02	0,01
900267600	SERVICARROS MONTERIA S.A.S.	PEQUEÑA	2,85	0,28	14,01	0,41	0,30
901269113	INGENIERIA SUMINISTROS MAQUINARIA Y OBRAS CIVILES	PEQUEÑA	13.57	0,10	INDETERMINADO	0,25	0,23
800229247	LUIS RESTREPO PELAEZ S.A.S.	MEDIANA	2,11	0,59	17,8	0,21	0,08
800212285	REIMPODIESEL S.A.S	MEDIANA	5,09	0,27	361,08	0,38	0,28
900046111	VIDAL ROJAS Y CIA S.A.S.	PEQUEÑA	4,96	0,42	INDETERMINADO	0,38	0,21
900117086	COUNTRY CENTER S.A.S.	PEQUEÑA	2,39	0,35	29,95	0,12	0,07
900018974	TODOHIDRAULICOS S.A.S	MICROEMPRESA	5,14	0,55	48,72	0,27	0,12

RESULTADO:

FORMULAS ESTADISTICAS	LIQUIDEZ	ENDEUDA	RAZON DE COBERTURA	RENTAB DEL PATRIMONIO	RENTAB DEL ACTIVO
PROMEDIO	4,21	0,35	23,13	0,25	0,17
MEDIANA	3,55	0,33	16,28	0,21	0,13
DESVIACION ESTANDAR	2,29	0,14	17,76	0,17	0,15

INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

Para el presente proceso se aplicarán los siguientes indicadores así:

Indicador	Valor concertado
Índice de liquidez	≥ 2.29

Índice de endeudamiento	≤ 0.35
Razón de cobertura de intereses	≥ 16.28
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0.17
Rentabilidad del activo	≥ 0.15

Tratándose de Proponente Plurales estos indicadores solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, o la normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, y tienen una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

Para acreditar la calidad de Mipyme el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

PROPONENTES PLURALES

En un Proceso de Contratación se pueden presentar oferentes plurales por medio de uniones temporales, consorcios y promesas de sociedad futura. La Entidad Estatal ha determinado que, para el presente proceso de contratación, el procedimiento para calcular los indicadores de los oferentes plurales a partir de la información de cada integrante del oferente plural es la siguiente:

Para ello los oferentes plurales conformados por medio de uniones temporales, consorcios y promesas de sociedad futura, deberán allegar dentro de su documentación el detallado de los aportes de participación de cada uno y la determinación de cada uno de ellos.

sumatoria de los componentes de los indicadores:

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores que son índices en la opción 2:

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$Indicador = \frac{(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 1\ del\ indicador_i)}{(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 2\ del\ indicador_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

En caso de consorcios o uniones temporales, se deberá anexar a la propuesta el Registro Único de Proponentes de cada uno de los miembros del consorcio o de la unión temporal.

DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO OBJETO DE VERIFICACION

De conformidad con el numeral 1° del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, el cual señala: "1. La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes, serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la

participación en el proceso de selección. Para la selección de la propuesta se efectuará una verificación financiera y económica del proponente de conformidad con los siguientes documentos y criterios:

REGISTRO UNICO DE PROPONENTES (RUP).

El RUP deberá estar vigente su inscripción en firme hasta antes de la realización de la subasta, con fecha de corte 31 de diciembre de 2025, para la proponente persona natural, persona jurídica y para cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal.

4 ESTUDIO DE LA DEMANDA

4.1 ADQUISICIONES PREVIAS OTRAS ENTIDADES

Tipo de Contrato	Suministro		
Numero de contrato	CONTRATO No. SG-SAS-005-2025	Fecha de suscripción	2022
Objeto	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS DEL PARQUE AUTOMOTOR EN PROPIEDAD, EN POSESIÓN Y/O EN TENENCIA DE LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
Entidad contratante	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
Entidad Contratista	TALLER JR MAQUINARIA & SOLUCIONES S.A.S		
Valor del Contrato	TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($350.000.000)		
Condiciones de pago	EL DEPARTAMENTO pagará al CONTRATISTA mediante actas parciales mensuales por los servicios efectivamente prestados, recibidos satisfactoriamente por el supervisor designado y por el Almacén General, previa presentación de la cuenta de cobro o factura, el certificado de cumplimiento del objeto contractual, de las obligaciones y de las condiciones técnicas exigidas que expida el supervisor designado del contrato, así como también, el informe de supervisión técnico, administrativo, financiero y jurídico. PARÁGRAFO PRIMERO. Para efectos del último pago deberá presentarse también la liquidación del contrato. PARÁGRAFO SEGUNDO EL CONTRATISTA deberá acreditar el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral y Contribuciones Parafiscales, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, de lo contrario no se tramitará la respectiva cuenta de cobro, factura y/o documento equivalente. PARÁGRAFO TERCERO: El contratista deberá acreditar previo a cada pago, que, respecto de sus obligaciones en materia laboral frente al personal utilizado para la ejecución del contrato, se encuentra al día a la fecha de presentación de la factura. NOTA: EL DEPARTAMENTO no reconocerá, por consiguiente, ningún reajuste realizado por el CONTRATISTA en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que aquel requería para la ejecución del contrato y que fueron previsibles al momento de la presentación de la propuesta. Para efectos del último pago se deberá aportar la liquidación del contrato		
Capacidad financiera	Liquidez	Mayor o igual a >1,94	
	Capacidad de endeudamiento	Menor o igual a <0,47	
	Razón de cobertura de interés.	Mayor o igual a > 1,80	

Capacidad organizacional	Rentabilidad del patrimonio	Mayor o igual a > 0,08
	Rentabilidad del activo.	Mayor o igual a > 0,05
Experiencia exigida	4 contratos	
Plazo	El plazo de ejecución del contrato será HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025 O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO lo que primero ocurra, contados a partir de la iniciación de la ejecución a través de la plataforma tecnológica del SECOP II, una vez cumplidos los requisitos de legalización para la ejecución del contrato. En todo caso sin superar la vigencia 2025	
Lugar de entrega	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	
Garantías	: 1.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los dos (2) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. 2.- GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad	

4.2 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD

No. PROCESO SECOP	**DC-GE-SIE-008-2025**		
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA		
Tipo de Contrato	CONTRATO DE SUMINISTRO		
Numero de contrato	**202500000555**	**Fecha de suscripción**	2025
Objeto	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS VEHÍCULOS Y LAS MOTOCICLETAS, DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA GOBERNACIÓN DEL CAQUETÁ, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, PIEZAS O REFACCIONES, BATERÍAS, LUBRICANTES Y LLANTAS.		
Entidad contratante	GOBERNACION DEL CAQUETA		
Entidad contratista	DEICY LORENA GASCA GONGORA		
Valor del Contrato	DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS ($200.000.000) moneda legal		
Condiciones de pago	El Departamento realizará el pago mediante actas parciales y/o mensuales, de acuerdo con el suministro de los bienes y servicios que forman parte del objeto contractual y que hayan sido recibidos a satisfacción por parte de la supervisión del contrato, previa presentación de la certificación del supervisor del contrato de satisfacción del suministro entregado, factura de compra de repuestos, presentación de la respectiva factura o cuenta de cobro. (¡) Informe de ejecución de las actividades relacionadas con el objeto del contrato, (¡¡) Aporte de la documentación que acredite el pago respecto al Sistema de Seguridad Social en cumplimiento al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.		
Capacidad financiera	**Liquidez**		Mayor o igual a 3
	Capacidad de endeudamiento		Menor o igual a 0,34
	Razón de cobertura de interés.		Mayor o igual a 21
Capacidad organizacional	**Rentabilidad del patrimonio**		Mayor o igual a 0,24

	Rentabilidad del activo.	Mayor o igual a 0,17
Experiencia exigida	2 CONTRATOS	
Plazo	El plazo de ejecución del contrato será contado desde la suscripción del acta de inicio por el supervisor y el contratista, hasta el 31 de diciembre del 2025 o hasta agotar presupuesto, la primera situación que sobrevenga o se presente	
Lugar de entrega	El objeto y obligaciones del contrato se realizarán en el municipio de Florencia, Departamento del Caquetá..	
Garantías		

Clase de amparo	Valor asegurado	Vigencia del amparo
Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, o el pago de multas y demás sanciones que se deriven de su incumplimiento.	10% del valor del contrato	Plazo del contrato y 6 meses más
Calidad del bien	10%	Plazo del contrato y seis meses más.
Calidad del servicio	10%	Plazo del contrato y seis meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del valor total del contrato	Plazo de duración del contrato y 3 años más

No. PROCESO SECOP	DC-GE-SIE-010-2024		
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA		
Tipo de Contrato	CONTRATO DE SUMINISTRO		
Numero de contrato	CONTRATO DE SUMINISTRO N° 202400000748 DE 2024	**Fecha de suscripción**	2024
Objeto	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS VEHÍCULOS Y LAS MOTOCICLETAS, DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA GOBERNACIÓN DEL CAQUETÁ, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS, PIEZAS O REFACCIONES, BATERÍAS, LUBRICANTES Y LLANTAS.		
Entidad contratante	GOBERNACION DEL CAQUETA		
Entidad contratista	DEICY LORENA GASCA GONGORA		
Valor del Contrato	$200.000.000		
Condiciones de pago	El Departamento realizará el pago mediante actas parciales y/o mensuales, de acuerdo con el suministro de los bienes y servicios que forman parte del objeto contractual y que hayan sido recibidos a satisfacción por parte de la supervisión del contrato, previa presentación de la certificación del supervisor del contrato de satisfacción del suministro entregado, factura de compra de repuestos, presentación de la respectiva factura o cuenta de cobro. (¡) Informe de ejecución de las actividades relacionadas con el objeto del contrato, (¡¡) Aporte de la documentación que acredite el pago respecto al Sistema de Seguridad Social en cumplimiento al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007		

Capacidad financiera	**Liquidez**	Mayor o igual a 4,38
	Capacidad de endeudamiento	Menor o igual a 0,43
	Razón de cobertura de interés.	Mayor o igual a 51,72
Capacidad organizacional	**Rentabilidad del patrimonio**	Mayor o igual a 0,23
	Rentabilidad del activo.	Mayor o igual a 0,17
Experiencia exigida	2 CONTRATOS	
Plazo	El plazo de ejecución del contrato será contado desde la suscripción del acta de inicio por el supervisor y el contratista, hasta el 31 de diciembre del 2024 o hasta agotar presupuesto, la primera situación que sobrevenga o se presente	
Lugar de entrega	El objeto y obligaciones del contrato se realizarán en el municipio de Florencia, Departamento del Caquetá.	
Garantías		

Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, o el pago de multas y demás sanciones que se deriven de su incumplimiento.	10% del valor del contrato	Plazo del contrato y 6 meses más
Calidad del bien	10%	Plazo del contrato y seis meses más.
Calidad del servicio	10%	Plazo del contrato y seis meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del valor total del contrato	Plazo de duración del contrato y 3 años más

Comité estructurador,

ESTRUCTURADOR JURÍDICO	ESTRUCTURADOR FINANCIERO	ESTRUCTURADOR TÉCNICO
EDWAR ALIRIO PEREZ PEÑA *SECRETARIO GENERAL*	***CAROLINA MEDINA LOPEZ*** *Profesional Universitario* *Código 219 Grado 08* *Adscrita a la Secretaria General*	***CAROLINA MEDINA LOPEZ*** *Profesional Universitario* *Código 219 Grado 08* *Adscrita a la Secretaria General*

FIRMA DEL JEFE DE OFICINA O SECRETARIO
Aprueba: ***EDWAR ALIRIO PEREZ PEÑA*** *SECRETARIO GENERAL*

5 FUENTES CONSULTADAS

Asobancaria - www.asobancaria.com
Superintendencia de Sociedades- www.supersociedades.gov.co/Paginas/default.aspx
Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co)
Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (www.dane.gov.co)
SIE de la Superintendencia de Sociedades (www.supersociedades.gov.co)
Cámara Colombiana de Infraestructura (www.infraestructura.org.co)
RUES-Registro Único Empresarial y Social (https://www.rues.org.co/)
SECOP 1 (https://colombiacompra.gov.co/secop/secop-i)
SECOP 2. (https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii)

Firman,

Elaboró:	Cristian Andrés Rodríguez Collazos	Revisó:	Angy Carolina Rojas Rivas	Aprobó:	Diego Felipe Pinto Diaz
Firma:		Firma:		Firma:	
Cargo:	**Contratista**	**Cargo:**	**Directora Dirección de Contratación**	**Cargo:**	**Presidente del Comité Institucional de Gestión y Desempeño**

ANEXOS.
Anexo No. 001 FICHA TECNICA.
Anexo No. 002 PROMEDIO COTIZACIONES

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU71C-ZZU81C-CBE74A

MOTOCICLETAS HONDA CB

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOCICLETA HONDA NXR, XR Y BROS 12	1	Bandas de freno trasero	$ 57.810	$ 66.482	$ 68.216	$ 64.169
	2	Árbol de levas	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
	3	Balancín motor	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
	4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	6	Bombillo direccional	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
	8	Cadenilla de distribución	$ 311.190	$ 357.869	$ 367.204	$ 345.421
	9	Capuchón bujía	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	10	Comando de luces	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
	11	Discos clutch	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
	12	Filtro aire	$ 31.980	$ 36.777	$ 37.736	$ 35.498
	13	Filtro gasolina	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
	14	Fusibles	$ 7.380	$ 8.487	$ 8.708	$ 8.192
	15	Guaya aceleradora completa	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
	16	Guaya embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
	17	Guía de cadenilla de distribución	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
	18	Mono shock	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$ 557.042
	19	Rin delantero	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	20	Rin trasero	$ 1.062.720	$ 1.222.128	$ 1.254.010	$ 1.179.619
	21	Swich de encendido	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$ 253.946
	22	Tensor de cadenilla motor	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
	23	Amortiguador trasero	$ 452.640	$ 520.536	$ 534.115	$ 502.430
	24	Barras telescópicas	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	25	Biela del motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
	26	Campana de freno trasero	$ 826.560	$ 950.544	$ 975.341	$ 917.482
	27	CDI encendido	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$ 435.531
	28	Disco de freno delantero	$ 317.340	$ 364.941	$ 374.461	$ 352.247
	29	Empaquetadura carburador	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	30	Farola	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
	31	Juego bujes de tijera	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	32	Juego anillos de motor	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
	33	Juego retenes de motor	$ 152.520	$ 175.398	$ 179.974	$ 169.297
	34	Juego balinera delanteras	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	35	Juego balinera traseras	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
	36	Juego balinera del motor y caja	$ 71.340	$ 82.041	$ 84.181	$ 79.187
	37	Manigueta de freno	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
	38	Manigueta de embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
	39	Palanca de cambio	$ 4.920	$ 5.658	$ 5.806	$ 5.461
	40	Palanca de kram	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	41	Swich de pito	$ 343.170	$ 394.646	$ 404.941	$ 380.919
	42	Anillo de exosto	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	43	Batería	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	44	Bobina	$ 206.640	$ 237.636	$ 243.835	$ 229.370
	45	Bujía	$ 91.020	$ 104.673	$ 107.404	$ 101.032
	46	Cala pie delanteros	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
	47	Cala pie traseros	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

48	Carburador	$ 271.830	$ 312.605	$ 320.759	$ 301.731
49	Caracol de velocímetro	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
50	Cunas de dirección	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
51	Direccional	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
52	Empaquetadura de motor	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
53	Espejos	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
54	Guarda barro delantero	$ 175.890	$ 202.274	$ 207.550	$ 195.238
55	Guarda barro trasero	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
56	Guaya velocímetro	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
57	Pastillas de freno	$ 54.120	$ 62.238	$ 63.862	$ 60.073
58	Pito	$ 104.550	$ 120.233	$ 123.369	$ 116.051
59	Tensor cadena	$ 65.190	$ 74.969	$ 76.924	$ 72.361
60	Kit de rodamiento	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
61	Bomba de freno	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
62	Aceite motor	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
63	Llave swich	$ 370.230	$ 425.765	$ 436.871	$ 410.955
64	Llanta delantera	$ 493.230	$ 567.215	$ 582.011	$ 547.485
65	Llanta trasera	$ 576.870	$ 663.401	$ 680.707	$ 640.326
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
68	Chaleco reglamentario en chaqueta	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
69	Neumáticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
	TOTAL	$ 14.089.600	$ 16.203.051	$ 16.625.729	$ 15.639.460

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU56C-ZZU57C

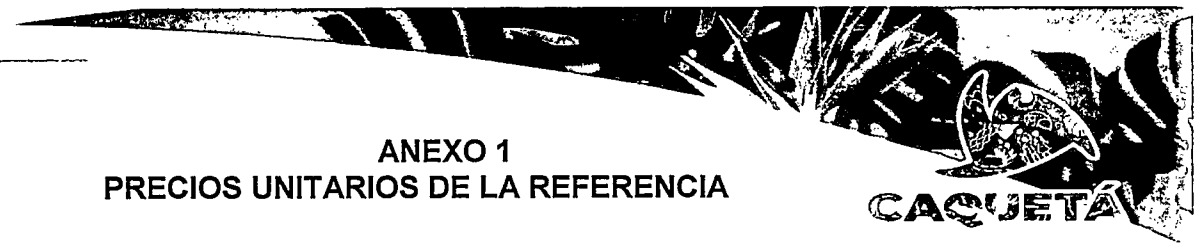
MOTOCICLETAS HONDA WAVE 100

MOTOCICLETAS HONDA WAVE 100

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
1	Bandas de freno trasero	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
2	Árbol de levas	$ 380.070	$ 437.081	$ 448.483	$ 421.878
3	Balancín motor	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
4	Bombillo stop	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
5	Bombillo tablero	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
6	Bombillo direccional	$ 28.290	$ 32.534	$ 33.382	$ 31.402
7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
8	Cadenilla de distribución	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
9	Capuchón bujía	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
10	Comando de luces	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$ 253.946
11	Discos closh	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
12	Filtro aire	$ 126.690	$ 145.694	$ 149.494	$ 140.626
13	Filtro gasolina	$ 134.070	$ 154.181	$ 158.203	$ 148.818
14	Fusibles	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
15	Guaya aceleradora completa	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

16	Guaya embrague	$	55.350	$	63.653	$	65.313	$	61.439
17	Guía de cadenilla de distribución	$	97.170	$	111.746	$	114.661	$	107.859
18	Mono shock	$	688.800	$	792.120	$	812.784	$	764.568
19	Rin delantero	$	295.200	$	339.480	$	348.336	$	327.672
20	Rin trasero	$	324.720	$	373.428	$	383.170	$	360.439
21	Swich de encendido	$	186.960	$	215.004	$	220.613	$	207.526
22	Tensor cadenilla motor	$	97.170	$	111.746	$	114.661	$	107.859
23	Amortiguador trasero	$	389.910	$	448.397	$	460.094	$	432.800
24	Barras telescópicas	$	747.840	$	860.016	$	882.451	$	830.102
25	Biela motor	$	234.930	$	270.170	$	277.217	$	260.772
26	Campana de freno trasero	$	389.910	$	448.397	$	460.094	$	432.800
27	CDI encendido	$	295.200	$	339.480	$	348.336	$	327.672
28	Disco de freno delantero	$	232.470	$	267.341	$	274.315	$	258.042
29	Empaquetadura carburador	$	68.880	$	79.212	$	81.278	$	76.457
30	Farola	$	186.960	$	215.004	$	220.613	$	207.526
31	Jgo bujes de tijera	$	186.960	$	215.004	$	220.613	$	207.526
32	Jgo anillos de motor	$	261.990	$	301.289	$	309.148	$	290.809
33	Jgo retenes de motor	$	216.480	$	248.952	$	255.446	$	240.293
34	Jgo balinera delanteras	$	108.240	$	124.476	$	127.723	$	120.146
35	Jgo balinera traseras	$	94.710	$	108.917	$	111.758	$	105.128
36	Jgo balinera del motor y caja	$	307.500	$	353.625	$	362.850	$	341.325
37	Manigueta de freno	$	88.560	$	101.844	$	104.501	$	98.302
38	Manigueta de embrague	$	120.540	$	138.621	$	142.237	$	133.799
39	Palanca de cambio	$	83.640	$	96.186	$	98.695	$	92.840
40	Palanca de kram	$	311.190	$	357.869	$	367.204	$	345.421
41	Swich de pito	$	236.160	$	271.584	$	278.669	$	262.138
42	Anillo de exosto	$	68.880	$	79.212	$	81.278	$	76.457
43	Batería	$	211.560	$	243.294	$	249.641	$	234.832
44	Bobina	$	246.000	$	282.900	$	290.280	$	273.060
45	Bujía	$	39.360	$	45.264	$	46.445	$	43.690
46	Cala pie delanteros	$	55.350	$	63.653	$	65.313	$	61.439
47	Cala pie traseros	$	63.960	$	73.554	$	75.473	$	70.996
48	Carburador	$	228.780	$	263.097	$	269.960	$	253.946
49	Caracol de velocímetro	$	114.390	$	131.549	$	134.980	$	126.973
50	Cunas de dirección	$	49.200	$	56.580	$	58.056	$	54.612
51	Direccional	$	175.890	$	202.274	$	207.550	$	195.238
52	Empaquetadura motor	$	142.680	$	164.082	$	168.362	$	158.375
53	Espejos	$	103.320	$	118.818	$	121.918	$	114.685
54	Guarda barro delantero	$	157.440	$	181.056	$	185.779	$	174.758



ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	55	Guarda barro trasero	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
	56	Guaya velocímetro	$ 44.280	$ 50.922	$ 52.250	$ 49.151
	57	Pastillas de freno	$ 73.800	$ 84.870	$ 87.084	$ 81.918
	58	Pito	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
	59	Tensor cadena	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
	60	Kit de rodamiento	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
	61	Bomba de freno	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
	62	Aceite motor	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	63	Llave swich	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
	64	Llanta delantera	$ 493.230	$ 567.215	$ 582.011	$ 547.485
	65	Llanta trasera	$ 576.870	$ 663.401	$ 680.707	$ 640.326
	66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
	69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
		TOTAL	$ 12.196.630	$ 14.026.135	$ 14.392.024	$ 13.538.263

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU69C-FZU22A-ZZU68C-ZZU59C-ZZU73C-ZZU76C-ZZU82C-BAL66A-ZZU58C-ZZU66C-ZZU67C-ZZU70C-ZZU72C-ZZU74C-ZZU75C-ZZU53C

MOTOCICLETAS HONDA NXR XR BROS

MOTOCICLETAS HONDA NXR XR BROS	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
	1	Bandas de freno trasero	$ 57.810	$ 66.482	$ 68.216	$ 64.169
	2	Árbol de levas	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
	3	Balancín motor	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
	4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	6	Bombillo direccional	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
	8	Cadenilla de distribución	$ 311.190	$ 357.869	$ 367.204	$ 345.421
	9	Capuchón bujía	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	10	Comando de luces	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
	11	Discos closh	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
	12	Filtro aire	$ 31.980	$ 36.777	$ 37.736	$ 35.498
	13	Filtro gasolina	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

14	Fusibles	$ 7.380	$ 8.487	$ 8.708	$	8.192
15	Guaya aceleradora completa	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$	61.439
16	Guaya embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$	39.594
17	Guía de cadenilla de distribución	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$	98.302
18	Mono shock	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$	557.042
19	Rin delantero	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$	114.685
20	Rin trasero	$ 1.062.720	$ 1.222.128	$ 1.254.010	$	1.179.619
21	Swich de encendido	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$	253.946
22	Tensor cadenilla motor	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$	126.973
23	Amortiguador trasero	$ 452.640	$ 520.536	$ 534.115	$	502.430
24	Barras telescópicas	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$	1.310.688
25	Biela motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$	326.307
26	Campana de freno trasero	$ 826.560	$ 950.544	$ 975.341	$	917.482
27	CDI encendido	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$	435.531
28	Disco de freno delantero	$ 317.340	$ 364.941	$ 374.461	$	352.247
29	Empaquetadura carburador	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$	76.457
30	Farola	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$	294.905
31	Jgo bujes de tijera	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$	349.517
32	Jgo anillos de motor	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$	316.750
33	Jgo retenes de motor	$ 152.520	$ 175.398	$ 179.974	$	169.297
34	Jgo balinera delanteras	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$	76.457
35	Jgo balinera traseras	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$	92.840
36	Jgo balinera del motor y caja	$ 71.340	$ 82.041	$ 84.181	$	79.187
37	Manigueta de freno	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$	43.690
38	Manigueta de embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$	39.594
39	Palanca de cambio	$ 4.920	$ 5.658	$ 5.806	$	5.461
40	Palanca de kram	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$	76.457
41	Swich de pito	$ 343.170	$ 394.646	$ 404.941	$	380.919
42	Anillo de exosto	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$	76.457
43	Batería	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$	262.138
44	Bobina	$ 206.640	$ 237.636	$ 243.835	$	229.370
45	Bujía	$ 91.020	$ 104.673	$ 107.404	$	101.032
46	Cala pie delanteros	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$	98.302
47	Cala pie traseros	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$	96.936
48	Carburador	$ 271.830	$ 312.605	$ 320.759	$	301.731
49	Caracol de velocímetro	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$	240.293
50	Cunas de dirección	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$	70.996
51	Direccional	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$	98.302
52	Empaquetadura motor	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$	196.603
53	Espejos	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$	61.439
54	Guarda barro delantero	$ 175.890	$ 202.274	$ 207.550	$	195.238

55	Guarda barro trasero	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$	196.603
56	Guaya velocímetro	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$	39.594
57	Pastillas de freno	$ 54.120	$ 62.238	$ 63.862	$	60.073
58	Pito	$ 104.550	$ 120.233	$ 123.369	$	116.051
59	Tensor cadena	$ 65.190	$ 74.969	$ 76.924	$	72.361
60	Kit de rodamiento	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$	349.517
61	Bomba de freno	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$	294.905
62	Aceite motor	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$	163.836
63	Llave swich	$ 370.230	$ 425.765	$ 436.871	$	410.955
64	Llanta delantera	$ 493.230	$ 567.215	$ 582.011	$	547.485
65	Llanta trasera	$ 576.870	$ 663.401	$ 680.707	$	640.326
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$	270.329
67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$	49.950
68	Chaleco reglamentario en chaqueta	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$	122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$	79.920
	TOTAL	$ 14.089.600	$ 16.203.051	$ 16.625.729	$	15.639.460

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: BUN14D-BUN15D

MOTOCICLETAS SUZUKI GS 125

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOCICLETAS SUZUKI GS 125	1	Bandas de freno trasero	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
	2	Árbol de levas	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
	3	Balancín motor	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
	4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	$ 18.450	$ 21.218	$ 21.771	$ 20.480
	6	Bombillo direccional	$ 17.220	$ 19.803	$ 20.320	$ 19.114
	7	Bombillo farola	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	8	Cadenilla de distribución	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
	9	Capuchón bujía	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
	10	Comando de luces	$ 366.540	$ 421.521	$ 432.517	$ 406.859
	11	Discos closh	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
	12	Filtro aire	$ 264.450	$ 304.118	$ 312.051	$ 293.540
	13	Filtro gasolina	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	14	Fusibles	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
	15	Guaya aceleradora completa	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
	16	Guaya embrague	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

17	Guía de cadenilla de distribución	$ 137.760	$ 158.424	$ 162.557	$ 152.914
18	Mono shock	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
19	Rin delantero	$ 950.790	$ 1.093.409	$ 1.121.932	$ 1.055.377
20	Rin trasero	$ 854.850	$ 983.078	$ 1.008.723	$ 948.884
21	Swich de encendido	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
22	Tensor cadenilla motor	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
23	Amortiguador trasero	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
24	Barras telescópicas	$ 756.450	$ 869.918	$ 892.611	$ 839.660
25	Biela motor	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
26	Campana de freno trasero	$ 601.470	$ 691.691	$ 709.735	$ 667.632
27	CDI encendido	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
28	Disco de freno delantero	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
29	Empaquetadura carburador	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
30	Farola	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
31	Jgo bujes de tijera	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
32	Jgo anillos de motor	$ 172.200	$ 198.030	$ 203.196	$ 191.142
33	Jgo retenes de motor	$ 91.020	$ 104.673	$ 107.404	$ 101.032
34	Jgo balinera delanteras	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
35	Jgo balinera traseras	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
36	Jgo balinera del motor y caja	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
37	Manigueta de freno	$ 47.970	$ 55.166	$ 56.605	$ 53.247
38	Manigueta de embrague	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
39	Palanca de cambio	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
40	Palanca de kram	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
41	Swich de pito	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
42	Anillo de exosto	$ 98.400	$ 113.160	$ 116.112	$ 109.224
43	Batería	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
44	Bobina	$ 376.380	$ 432.837	$ 444.128	$ 417.782
45	Bujía	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
46	Cala pie delanteros	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
47	Cala pie traseros	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
48	Carburador	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
49	Caracol de velocímetro	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
50	Cunas de dirección	$ 97.170	$ 111.746	$ 114.661	$ 107.859
51	Direccional	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
52	Empaquetadura motor	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
53	Espejos	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
54	Guarda barro delantero	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
55	Guarda barro trasero	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

56	Guaya velocímetro	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$	61.439
57	Pastillas de freno	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$	96.936
58	Pito	$ 67.650	$ 77.798	$ 79.827	$	75.092
59	Tensor cadena	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$	86.014
60	Kit de rodamiento	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$	225.275
61	Bomba de freno	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$	260.772
62	Aceite motor	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$	207.526
63	Llave swich	$ 380.070	$ 437.081	$ 448.483	$	421.878
64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$	673.407
65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$	787.601
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$	270.329
67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$	49.950
68	Chaleco reglamentario en chaqueta	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$	122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$	79.920
	TOTAL	$ 15.382.453	$ 17.689.836	$ 18.151.301	$	17.074.530

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

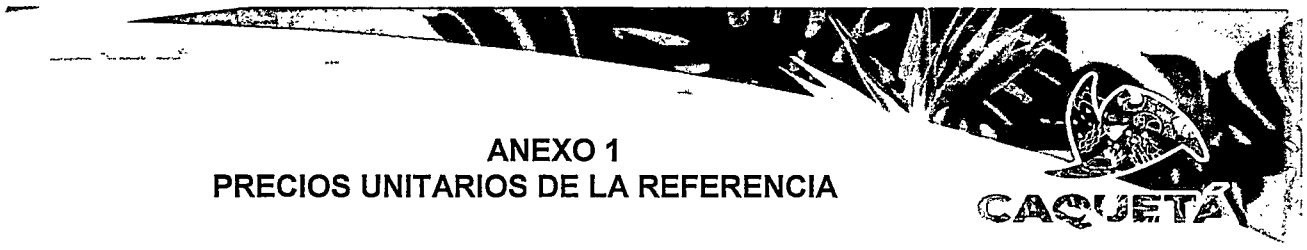
PLACA: HMF58G-HMF59G-HMF60G-PMY42H-PMY43H-PMY44H-PMY45H-PMY46H-TEG87H

MOTOCICLETAS SUZUKI DR 150

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOCICLETAS SUZUKI DR 150	1	Bandas de freno trasero	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
	2	Árbol de levas	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
	3	Balancín motor	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
	4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	$ 18.450	$ 21.218	$ 21.771	$ 20.480
	6	Bombillo direccional	$ 17.220	$ 19.803	$ 20.320	$ 19.114
	7	Bombillo farola	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	8	Cadenilla de distribución	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
	9	Capuchón bujía	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
	10	Comando de luces	$ 366.540	$ 421.521	$ 432.517	$ 406.859
	11	Discos closh	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
	12	Filtro aire	$ 264.450	$ 304.118	$ 312.051	$ 293.540
	13	Filtro gasolina	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	14	Fusibles	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
	15	Guaya aceleradora completa	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
	16	Guaya embrague	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
	17	Guía de cadenilla de distribución	$ 137.760	$ 158.424	$ 162.557	$ 152.914
	18	Mono shock	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

19	Rin delantero	$ 950.790	$ 1.093.409	$ 1.121.932	$ 1.055.377
20	Rin trasero	$ 854.850	$ 983.078	$ 1.008.723	$ 948.884
21	Swich de encendido	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
22	Tensor cadenilla motor	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
23	Amortiguador trasero	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
24	Barras telescópicas	$ 756.450	$ 869.918	$ 892.611	$ 839.660
25	Biela motor	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
26	Campana de freno trasero	$ 601.470	$ 691.691	$ 709.735	$ 667.632
27	CDI encendido	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
28	Disco de freno delantero	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
29	Empaquetadura carburador	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
30	Farola	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
31	Jgo bujes de tijera	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
32	Jgo anillos de motor	$ 172.200	$ 198.030	$ 203.196	$ 191.142
33	Jgo retenes de motor	$ 91.020	$ 104.673	$ 107.404	$ 101.032
34	Jgo balinera delanteras	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
35	Jgo balinera traseras	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
36	Jgo balinera del motor y caja	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
37	Manigueta de freno	$ 47.970	$ 55.166	$ 56.605	$ 53.247
38	Manigueta de embrague	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
39	Palanca de cambio	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
40	Palanca de kram	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
41	Swich de pito	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
42	Anillo de exosto	$ 98.400	$ 113.160	$ 116.112	$ 109.224
43	Batería	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
44	Bobina	$ 376.380	$ 432.837	$ 444.128	$ 417.782
45	Bujía	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
46	Cala pie delanteros	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
47	Cala pie traseros	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
48	Carburador	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
49	Caracol de velocímetro	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
50	Cunas de dirección	$ 97.170	$ 111.746	$ 114.661	$ 107.859
51	Direccional	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
52	Empaquetadura motor	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
53	Espejos	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
54	Guarda barro delantero	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
55	Guarda barro trasero	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266
56	Guaya velocímetro	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
57	Pastillas de freno	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
58	Pito	$ 67.650	$ 77.798	$ 79.827	$ 75.092
59	Tensor cadena	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014



ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	60	Kit de rodamiento	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
	61	Bomba de freno	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
	62	Aceite motor	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
	63	Llave swich	$ 380.070	$ 437.081	$ 448.483	$ 421.878
	64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$ 673.407
	65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$ 787.601
	66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
	69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
		TOTAL	$ 15.382.453	$ 17.689.836	$ 18.151.301	$ 17.074.530

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

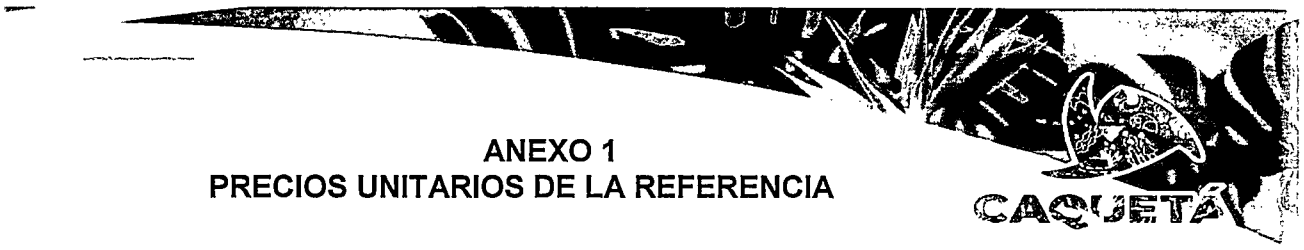
PLACA: UIA83E

MOTOCICLETAS YAMAHA YBR

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOCICLETAS YAMAHA YBR	1	Bandas de freno trasero	$ 73.800	$ 84.870	$ 87.084	$ 81.918
	2	Árbol de levas	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
	3	Balancín motor	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
	4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
	5	Bombillo tablero	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	6	Bombillo direccional	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
	8	Cadenilla de distribución	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	9	Capuchón bujía	$ 44.280	$ 50.922	$ 52.250	$ 49.151
	10	Comando de luces	$ 182.040	$ 209.346	$ 214.807	$ 202.064
	11	Discos closh	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
	12	Filtro aire	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
	13	Filtro gasolina	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
	14	Fusibles	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
	15	Guaya aceleradora completa	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
	16	Guaya embrague	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
	17	Guía de cadenilla de distribución	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
	18	Mono shock	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
	19	Rin delantero	$ 629.760	$ 724.224	$ 743.117	$ 699.034
	20	Rin trasero	$ 457.560	$ 526.194	$ 539.921	$ 507.892
	21	Swich de encendido	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$ 94.206
	22	Tensor cadenilla motor	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

23	Amortiguador trasero	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
24	Barras telescópicas	$ 521.520	$ 599.748	$ 615.394	$ 578.887
25	Biela motor	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
26	Campana de freno trasero	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
27	CDI encendido	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
28	Disco de freno delantero	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
29	Empaquetadura carburador	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
30	Farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
31	Jgo bujes de tijera	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
32	Jgo anillos de motor	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
33	Jgo retenes de motor	$ 152.520	$ 175.398	$ 179.974	$ 169.297
34	Jgo balinera delanteras	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
35	Jgo balinera traseras	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
36	Jgo balinera del motor y caja	$ 71.340	$ 82.041	$ 84.181	$ 79.187
37	Manigueta de freno	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
38	Manigueta de embrague	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
39	Palanca de cambio	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
40	Palanca de kram	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$ 94.206
41	Swich de pito	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
42	Anillo de exosto	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
43	Batería	$ 271.830	$ 312.605	$ 320.759	$ 301.731
44	Bobina	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
45	Bujía	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
46	Cala pie delanteros	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
47	Cala pie traseros	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
48	Carburador	$ 471.090	$ 541.754	$ 555.886	$ 522.910
49	Caracol de velocímetro	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
50	Cunas de dirección	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
51	Direccional	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$ 212.987
52	Empaquetadura motor	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
53	Espejos	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
54	Guarda barro delantero	$ 182.040	$ 209.346	$ 214.807	$ 202.064
55	Guarda barro trasero	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
56	Guaya velocímetro	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
57	Pastillas de freno	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
58	Pito	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
59	Tensor cadena	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
60	Kit de rodamiento	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
61	Bomba de freno	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
62	Aceite motor	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146



ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	63	Llave swich	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$ 673.407
	65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$ 787.601
	66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
	67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
	68	Chaleco reglamentario en chaqueta	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
	69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
		TOTAL	$ 11.651.863	$ 13.399.653	$ 13.749.195	$ 12.933.570

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: UIA84E

MOTOCICLETAS YAMAHA T115

	ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOCICLETAS YAMAHA T115	1	Bandas de freno trasero	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
	2	Árbol de levas	$ 211.560	$ 243.294	$ 249.641	$ 234.832
	3	Balancín motor	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
	4	Bombillo stop	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
	5	Bombillo tablero	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
	6	Bombillo direccional	$ 28.290	$ 32.534	$ 33.382	$ 31.402
	7	Bombillo farola	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	8	Cadenilla de distribución	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	9	Capuchón bujía	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
	10	Comando de luces	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
	11	Discos closh	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
	12	Filtro aire	$ 67.650	$ 77.798	$ 79.827	$ 75.092
	13	Filtro gasolina	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
	14	Fusibles	$ 19.680	$ 22.632	$ 23.222	$ 21.845
	15	Guaya aceleradora completa	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
	16	Guaya embrague	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
	17	Guía de cadenilla de distribución	$ 195.570	$ 224.906	$ 230.773	$ 217.083
	18	Mono shock	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
	19	Rin delantero	$ 664.200	$ 763.830	$ 783.756	$ 737.262
	20	Rin trasero	$ 570.720	$ 656.328	$ 673.450	$ 633.499
	21	Swich de encendido	$ 134.070	$ 154.181	$ 158.203	$ 148.818
	22	Tensor cadenilla motor	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
	23	Amortiguador trasero	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
	24	Barras telescópicas	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
	25	Biela motor	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
	26	Campana de freno trasero	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	27	CDI encendido	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
	28	Disco de freno delantero	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
	29	Empaquetadura carburador	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
	30	Farola	$ 339.480	$ 390.402	$ 400.586	$ 376.823
	31	Jgo bujes de tijera	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
	32	Jgo anillos de motor	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

33	Jgo retenes de motor	$ 201.720	$ 231.978	$ 238.030	$	223.909
34	Jgo balinera delanteras	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$	94.206
35	Jgo balinera traseras	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$	159.740
36	Jgo balinera del motor y caja	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$	262.138
37	Manigueta de freno	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$	61.439
38	Manigueta de embrague	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$	70.996
39	Palanca de cambio	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$	126.973
40	Palanca de kram	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$	129.704
41	Swich de pito	$ 364.080	$ 418.692	$ 429.614	$	404.129
42	Anillo de exosto	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$	212.987
43	Batería	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$	245.754
44	Bobina	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$	232.101
45	Bujía	$ 73.800	$ 84.870	$ 87.084	$	81.918
46	Cala pie delanteros	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$	83.283
47	Cala pie traseros	$ 44.280	$ 50.922	$ 52.250	$	49.151
48	Carburador	$ 372.690	$ 428.594	$ 439.774	$	413.686
49	Caracol de velocímetro	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$	70.996
50	Cunas de dirección	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$	105.128
51	Direccional	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$	120.146
52	Empaquetadura motor	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$	70.996
53	Espejos	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$	126.973
54	Guarda barro delantero	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$	158.375
55	Guarda barro trasero	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$	162.471
56	Guaya velocímetro	$ 54.120	$ 62.238	$ 63.862	$	60.073
57	Pastillas de freno	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$	122.877
58	Pito	$ 113.160	$ 130.134	$ 133.529	$	125.608
59	Tensor cadena	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$	27.306
60	Kit de rodamiento	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$	316.750
61	Bomba de freno	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$	163.836
62	Aceite motor	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$	114.685
63	Llave swich	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$	43.690
64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$	673.407
65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$	787.601
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$	270.329
67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$	49.950
68	Chaleco reglamentario en chaqueta	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$	122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$	79.920
	TOTAL	$ 11.897.863	$ 13.682.554	$ 14.039.480	$	13.206.632

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS						
CAMIONETAS CHEVROLET DMAX DIESEL						
PLACA: OET525 - ODR235 - OET518						
	ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
	2	Reparar culata	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
	3	Empaque de motor	$ 848.000	$ 975.200	$ 1.000.640	$ 941.280

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

4	Reparación sistema inyección	$ 9.643.200	$ 11.089.680	$ 11.378.976	$ 10.703.952
5	Calibrar inyectores	$ 184.500	$ 212.175	$ 217.710	$ 204.795
6	Reparar un inyector	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
7	Lavada de inyectores	$ 5.400.930	$ 6.211.070	$ 6.373.097	$ 5.995.032
8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
9	Empaque de cárter	$ 86.000	$ 98.900	$ 101.480	$ 95.460
10	Cambio reten cigüeñal	$ 1.736.760	$ 1.997.274	$ 2.049.377	$ 1.927.804
11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.736.760	$ 1.997.274	$ 2.049.377	$ 1.927.804
12	Cambio empaque exosto	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
13	Cambiar empaque múltiple	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 482.160	$ 554.484	$ 568.949	$ 535.198
15	Soporte motor	$ 772.440	$ 888.306	$ 911.479	$ 857.408
16	Cambiar panel radiador	$ 3.857.280	$ 4.435.872	$ 4.551.590	$ 4.281.581
17	Cambio tanque radiador	$ 772.400	$ 888.260	$ 911.432	$ 857.364
18	Cambio cadena de repartición	$ 1.736.730	$ 1.997.240	$ 2.049.341	$ 1.927.770
19	Cambio tensor cadena	$ 1.350.540	$ 1.553.121	$ 1.593.637	$ 1.499.099
20	Cambio bomba de aceite	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
21	Cambio bomba de agua	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.066.400	$ 2.376.360	$ 2.438.352	$ 2.293.704
23	Empaque culata	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
24	Cambio correa ventilador	$ 250.920	$ 288.558	$ 296.086	$ 278.521
25	Empaque de admisión	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
26	Kit de repartición	$ 2.899.620	$ 3.334.563	$ 3.421.552	$ 3.218.578
27	Juego de Pistones	$ 5.400.930	$ 6.211.070	$ 6.373.097	$ 5.995.032
28	Anillos de motor	$ 3.281.640	$ 3.773.886	$ 3.872.335	$ 3.642.620
29	Casquetes de biela	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
30	Casquetes de bancada	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
31	Válvulas de admisión	$ 4.821.600	$ 5.544.840	$ 5.689.488	$ 5.351.976
32	Cambiar manguera superior radiad	$ 424.350	$ 488.003	$ 500.733	$ 471.029
33	Cambio manguera purificado	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
34	Cambio correa repartición	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
35	Cambio manguera inferior radiador	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
36	Cambio líquido refrigerante	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
37	Cambio termostato	$ 482.160	$ 554.484	$ 568.949	$ 535.198
38	cambio correa bomba agua	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	39	Cambio fan clutch	$ 5.785.920	$ 6.653.808	$ 6.827.386	$ 6.422.371
	40	Cambio ventilador	$ 964.320	$ 1.108.968	$ 1.137.898	$ 1.070.395
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 290.282	$ 333.824	$ 342.533	$ 322.213
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.857.280	$ 4.435.872	$ 4.551.590	$ 4.281.581
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.350.540	$ 1.553.121	$ 1.593.637	$ 1.499.099
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.857.280	$ 4.435.872	$ 4.551.590	$ 4.281.581
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.785.920	$ 6.653.808	$ 6.827.386	$ 6.422.371
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.736.760	$ 1.997.274	$ 2.049.377	$ 1.927.804
	48	Cambio filtro a/c	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
EMBARGUE	49	Cambio kit embrague	$ 4.600.000	$ 5.290.000	$ 5.428.000	$ 5.106.000
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
	53	cambio disco	$ 868.380	$ 998.637	$ 1.024.688	$ 963.902
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 868.380	$ 998.637	$ 1.024.688	$ 963.902
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
	56	Cambio volante	$ 6.750.240	$ 7.762.776	$ 7.965.283	$ 7.492.766
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.785.920	$ 6.653.808	$ 6.827.386	$ 6.422.371
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 7.900.290	$ 9.085.334	$ 9.322.342	$ 8.769.322
	59	Cambio bomba principal	$ 3.047.940	$ 3.505.131	$ 3.596.569	$ 3.383.213
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 1.634.670	$ 1.879.871	$ 1.928.911	$ 1.814.484
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 215.250	$ 247.538	$ 253.995	$ 238.928
	62	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 573.180	$ 659.157	$ 676.352	$ 636.230
	63	Cambiar bandas traseras	$ 291.510	$ 335.237	$ 343.982	$ 323.576
	64	Reparar un caliper	$ 509.220	$ 585.603	$ 600.880	$ 565.234
	65	Cambiar un diafragma	$ 322.260	$ 370.599	$ 380.267	$ 357.709
	66	Cambiar una manguera	$ 470.000	$ 540.500	$ 554.600	$ 521.700
	67	Cambiar un disco de frenos	$ 254.610	$ 292.802	$ 300.440	$ 282.617
	68	Cambiar una campana	$ 247.230	$ 284.315	$ 291.731	$ 274.425
	69	Cambio líquido de frenos	$ 210.330	$ 241.880	$ 248.189	$ 233.466
	70	Cambio reten bosin	$ 131.610	$ 151.352	$ 155.300	$ 146.087
	71	Cambio esparrago	$ 93.480	$ 107.502	$ 110.306	$ 103.763
	72	Tensor de freno	$ 238.000	$ 273.700	$ 280.840	$ 264.180

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	73	Cilindro de freno	$ 555.960	$ 639.354	$ 656.033	$ 617.116
	74	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.661.730	$ 1.910.990	$ 1.960.841	$ 1.844.520
	75	Cambio juego de chupas de freno	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	76	Cambio anti ruido pastillas	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201
	77	Cambio de una mordaza	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	78	Cambio juego rueda libre	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
	79	Cambio juego puntillas banda	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
DIRECCION	80	Cambio caja de dirección	$ 1.608.840	$ 1.850.166	$ 1.898.431	$ 1.785.812
	81	Cambio bomba hidráulica	$ 1.140.132	$ 1.311.152	$ 1.345.356	$ 1.265.547
	82	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 915.120	$ 1.052.388	$ 1.079.842	$ 1.015.783
	83	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 2.987.670	$ 3.435.821	$ 3.525.451	$ 3.316.314
	84	Cambio retenes y empaques	$ 2.661.720	$ 3.060.978	$ 3.140.830	$ 2.954.509
	85	Cambio manguera hidráulica	$ 1.337.010	$ 1.537.562	$ 1.577.672	$ 1.484.081
	86	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 1.969.230	$ 2.264.615	$ 2.323.691	$ 2.185.845
	87	Cambiar terminal de dirección	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
	88	Cambiar columna de dirección	$ 6.437.820	$ 7.403.493	$ 7.596.628	$ 7.145.980
	89	Cambio rodamiento columna dirección	$ 651.900	$ 749.685	$ 769.242	$ 723.609
	90	Cambio acople columna dirección	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
	91	Cambio rodamiento trasero	$ 1.662.960	$ 1.912.404	$ 1.962.293	$ 1.845.886
	92	Cambio rodamiento delantero	$ 1.591.620	$ 1.830.363	$ 1.878.112	$ 1.766.698
	93	Cambio fuelle caja de dirección	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
SUSPENSION	94	Cambio rotula inferior	$ 821.640	$ 944.886	$ 969.535	$ 912.020
	95	Cambio rotula superior	$ 895.440	$ 1.029.756	$ 1.056.619	$ 993.938
	96	Cambio un amortiguador del	$ 1.108.700	$ 1.275.005	$ 1.308.266	$ 1.230.657
	97	Cambio amortiguador tras	$ 1.012.290	$ 1.164.134	$ 1.194.502	$ 1.123.642
	98	Resorte espiral	$ 1.397.280	$ 1.606.872	$ 1.648.790	$ 1.550.981
	99	Cambio biela dirección	$ 489.500	$ 562.925	$ 577.610	$ 543.345
	100	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
	101	Cambio bujes ballesta colgante	$ 766.290	$ 881.234	$ 904.222	$ 850.582
	102	Cambio pasador templete	$ 239.850	$ 275.828	$ 283.023	$ 266.234
	103	Cambio una hoja de ballesta	$ 879.000	$ 1.010.850	$ 1.037.220	$ 975.690

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	104	Cambio muelle completo	$ 5.071.290	$ 5.831.984	$ 5.984.122	$ 5.629.132
	105	Cambio balancín	$ 585.480	$ 673.302	$ 690.866	$ 649.883
	106	Cambio buje balancín muelle	$ 277.980	$ 319.677	$ 328.016	$ 308.558
	107	cambio grapa muelle trasero	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
	108	Cambio buje muelle metálico	$ 215.250	$ 247.538	$ 253.995	$ 238.928
	109	Cambio buje de tijera superior	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
	110	Cambio buje tijera inferior	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
	111	Cambio porta manguera delantera	$ 4.793.310	$ 5.512.307	$ 5.656.106	$ 5.320.574
	112	Cambio reten rueda trasera	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
	113	Cambio barra de dirección	$ 1.178.000	$ 1.354.700	$ 1.390.040	$ 1.307.580
	114	Cambio punta hembra cardan	$ 931.000	$ 1.070.650	$ 1.098.580	$ 1.033.410
	115	Cambio tope de chasis	$ 416.970	$ 479.516	$ 492.025	$ 462.837
	116	Cambio punta macho cardan	$ 13.233.570	$ 15.218.606	$ 15.615.613	$ 14.689.263
	117	cambio hoja principal	$ 1.144.000	$ 1.315.600	$ 1.349.920	$ 1.269.840
	118	Cambio hoja segunda	$ 860.000	$ 989.000	$ 1.014.800	$ 954.600
	119	Cambio tornillo central	$ 342.000	$ 393.300	$ 403.560	$ 379.620
	120	Cambio buje silenciador muelle	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
	121	Cambio tornillo rueda libre	$ 256.000	$ 294.400	$ 302.080	$ 284.160
	122	Cambio bosin delantero	$ 1.788.720	$ 2.057.028	$ 2.110.690	$ 1.985.479
	123	Cambio pasador tijera inferior	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
CAJA VELOCIDAD	124	Repara caja velocidades	$ 8.054.040	$ 9.262.146	$ 9.503.767	$ 8.939.984
	125	Cambio reten cuplin	$ 555.960	$ 639.354	$ 656.033	$ 617.116
	126	Cambio de empaques caja	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
	127	Arreglo control de cambios	$ 517.830	$ 595.505	$ 611.039	$ 574.791
	128	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.193.100	$ 1.372.065	$ 1.407.858	$ 1.324.341
	129	Cambio aceite caja	$ 1.121.760	$ 1.290.024	$ 1.323.677	$ 1.245.154
	130	Soporte caja principal	$ 661.740	$ 761.001	$ 780.853	$ 734.531
	131	Soporte caja auxiliar	$ 355.470	$ 408.791	$ 419.455	$ 394.572
	132	Cambio bronces de caja	$ 2.741.670	$ 3.152.921	$ 3.235.171	$ 3.043.254
	133	Cambio de piñón de segunda	$ 3.309.930	$ 3.806.420	$ 3.905.717	$ 3.674.022
	134	Cambio piñón de tercera	$ 3.198.000	$ 3.677.700	$ 3.773.640	$ 3.549.780
	135	Cambio piñón cuarta	$ 3.111.900	$ 3.578.685	$ 3.672.042	$ 3.454.209
	136	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.201.680	$ 4.831.932	$ 4.957.982	$ 4.663.865
	137	Cambio eje corredizo	$ 7.367.700	$ 8.472.855	$ 8.693.886	$ 8.178.147

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	138	Cambio eje propulsor	$ 7.641.990	$ 8.788.289	$ 9.017.548	$ 8.482.609
	139	Cambio tren fijo	$ 5.907.690	$ 6.793.844	$ 6.971.074	$ 6.557.536
	140	Cambio caja de cambios auxilia	$ 2.890.500	$ 3.324.075	$ 3.410.790	$ 3.208.455
TRANSMISION	141	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 3.140.190	$ 3.611.219	$ 3.705.424	$ 3.485.611
	142	Cambio caucho y balinera cardan	$ 633.450	$ 728.468	$ 747.471	$ 703.130
	143	Cambio cardan	$ 571.950	$ 657.743	$ 674.901	$ 634.865
	144	Cambio de cruceta	$ 247.230	$ 284.315	$ 291.731	$ 274.425
	145	Cambio cuplin	$ 4.453.830	$ 5.121.905	$ 5.255.519	$ 4.943.751
	146	Cambio reten cuplin	$ 463.710	$ 533.267	$ 547.178	$ 514.718
	147	Cambio corona y speed	$ 13.680.060	$ 15.732.069	$ 16.142.471	$ 15.184.867
	148	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 5.241.030	$ 6.027.185	$ 6.184.415	$ 5.817.543
	149	Cambio de housing	$ 2.607.600	$ 2.998.740	$ 3.076.968	$ 2.894.436
	150	Cambio aceite transmisión	$ 1.103.310	$ 1.268.807	$ 1.301.906	$ 1.224.674
	151	Cambio de un eje	$ 6.257.010	$ 7.195.562	$ 7.383.272	$ 6.945.281
	152	Cambio empaque tapa transmisión	$ 164.820	$ 189.543	$ 194.488	$ 182.950
ELECTRICIDAD	153	Alineación de luces	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
	154	Regulador eléctrico	$ 640.830	$ 736.955	$ 756.179	$ 711.321
	155	Disyuntor eléctrico	$ 270.600	$ 311.190	$ 319.308	$ 300.366
	156	Bujías ngk	$ 297.660	$ 342.309	$ 351.239	$ 330.403
	157	Instalación de alta	$ 308.730	$ 355.040	$ 364.301	$ 342.690
	158	Cambio pera temperatura	$ 338.250	$ 388.988	$ 399.135	$ 375.458
	159	Cambio pera aceite	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
	160	Cambio pera stop	$ 478.470	$ 550.241	$ 564.595	$ 531.102
	161	Cambio de un stop	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
	162	Cambio lámpara navegación	$ 8.916.270	$ 10.253.711	$ 10.521.199	$ 9.897.060
	163	Cambio flasher	$ 273.060	$ 314.019	$ 322.211	$ 303.097
	164	Cambio flasher parqueo	$ 586.170	$ 674.096	$ 691.681	$ 650.649
	165	Batería 34-950 mac	$ 1.378.830	$ 1.585.655	$ 1.627.019	$ 1.530.501
	166	Cambio cables batería	$ 862.230	$ 991.565	$ 1.017.431	$ 957.075
	167	Reparar motor arranque	$ 2.031.960	$ 2.336.754	$ 2.397.713	$ 2.255.476
	168	Automático arranque	$ 785.970	$ 903.866	$ 927.445	$ 872.427
	169	Inducido arranque	$ 1.388.670	$ 1.596.971	$ 1.638.631	$ 1.541.424
	170	Reparar alternador	$ 2.145.120	$ 2.466.888	$ 2.531.242	$ 2.381.083
	171	Balinera alternador	$ 328.410	$ 377.672	$ 387.524	$ 364.535
	172	Correa alternador	$ 332.100	$ 381.915	$ 391.878	$ 368.631
	173	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 6.072.510	$ 6.983.387	$ 7.165.562	$ 6.740.486

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	174	Desmontar y montar billare	$ 5.456.280	$ 6.274.722	$ 6.438.410	$ 6.056.471
	175	Cambio de unidad sellada	$ 3.857.280	$ 4.435.872	$ 4.551.590	$ 4.281.581
	176	Cambio bombillo navegación	$ 199.260	$ 229.149	$ 235.127	$ 221.179
	177	Cambio control de luces	$ 3.291.480	$ 3.785.202	$ 3.883.946	$ 3.653.543
	178	Cambio pito	$ 303.810	$ 349.382	$ 358.496	$ 337.229
	179	Cambio motor limpia brisas	$ 5.598.960	$ 6.438.804	$ 6.606.773	$ 6.214.846
	180	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
	181	Bobina de encendido	$ 1.371.450	$ 1.577.168	$ 1.618.311	$ 1.522.310
	182	Cambio soquet unidad	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	183	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
	184	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.500.600	$ 1.725.690	$ 1.770.708	$ 1.665.666
	185	Cambiar motor de arranque	$ 3.163.560	$ 3.638.094	$ 3.733.001	$ 3.511.552
	186	Cambio sensor TPS	$ 4.528.860	$ 5.208.189	$ 5.344.055	$ 5.027.035
	187	Cambio válvula restricción de gases	$ 6.675.210	$ 7.676.492	$ 7.876.748	$ 7.409.483
	188	Cambio sensor filtro trampa	$ 549.810	$ 632.282	$ 648.776	$ 610.289
	189	Cambio alternador	$ 4.088.520	$ 4.701.798	$ 4.824.454	$ 4.538.257
	190	Cambio sensor de velocidad	$ 1.483.380	$ 1.705.887	$ 1.750.388	$ 1.646.552
	191	Cambio piñón velocímetro	$ 630.990	$ 725.639	$ 744.568	$ 700.399
	192	Cambio sensor MAF	$ 2.782.260	$ 3.199.599	$ 3.283.067	$ 3.088.309
VARIOS	193	Bomba gasolina mecánica	$ 2.066.400	$ 2.376.360	$ 2.438.352	$ 2.293.704
	194	Lavada general	$ 286.590	$ 329.579	$ 338.176	$ 318.115
	195	Cambio exosto completo	$ 9.643.200	$ 11.089.680	$ 11.378.976	$ 10.703.952
	196	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.119.300	$ 1.287.195	$ 1.320.774	$ 1.242.423
	197	Lamina y pintura general	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	198	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 1.954.470	$ 2.247.641	$ 2.306.275	$ 2.169.462
	199	Polichado y desmanchada pintura	$ 853.620	$ 981.663	$ 1.007.272	$ 947.518
	200	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 1.512.000	$ 1.738.800	$ 1.784.160	$ 1.678.320
	201	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	202	Cambio bisagra puertas	$ 6.158.610	$ 7.082.402	$ 7.267.160	$ 6.836.057
	203	Elaborar forros silletería	$ 3.520.000	$ 4.048.000	$ 4.153.600	$ 3.907.200
	204	Elaborar cartera puertas	$ 1.460.000	$ 1.679.000	$ 1.722.800	$ 1.620.600
	205	Tapicería interna techo	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	206	Tapicería interna piso	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	207	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.509.180	$ 5.185.557	$ 5.320.832	$ 5.005.190

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

208	Cambio vidrio tarsero	$ 3.420.630	$ 3.933.725	$ 4.036.343	$ 3.796.899
209	Cambio vidrio puerta	$ 1.412.040	$ 1.623.846	$ 1.666.207	$ 1.567.364
210	Cambio espejo lateral	$ 1.003.680	$ 1.154.232	$ 1.184.342	$ 1.114.085
211	Cambio rin	$ 1.985.000	$ 2.282.750	$ 2.342.300	$ 2.203.350
212	Soporte de cardan completo	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
213	Buje barra estabilizadora	$ 208.000	$ 239.200	$ 245.440	$ 230.880
214	Muñeco barra estabilizadora	$ 266.910	$ 306.947	$ 314.954	$ 296.270
215	Punta lado rueda	$ 1.335.280	$ 1.535.572	$ 1.575.630	$ 1.482.161
216	Punta lado caja	$ 15.001.080	$ 17.251.242	$ 17.701.274	$ 16.651.199
217	Brazo compensador	$ 424.000	$ 487.600	$ 500.320	$ 470.640
218	Barra estabilizadora	$ 3.349.290	$ 3.851.684	$ 3.952.162	$ 3.717.712
219	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
220	Guardapolvo eje lado caja	$ 124.230	$ 142.865	$ 146.591	$ 137.895
221	Empaquetadura de mordaza	$ 332.100	$ 381.915	$ 391.878	$ 368.631
222	Tensor correa de repartición	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
223	Arandela pin cacho	$ 320.000	$ 368.000	$ 377.600	$ 355.200
224	Cambio correa ventilador	$ 250.920	$ 288.558	$ 296.086	$ 278.521
225	Cambio correa del motor	$ 250.920	$ 288.558	$ 296.086	$ 278.521
226	Cambio aceite de motor	$ 154.980	$ 178.227	$ 182.876	$ 172.028
227	Cambio filtro de aceite	$ 104.550	$ 120.233	$ 123.369	$ 116.051
228	Cambio filtro de aire	$ 199.260	$ 229.149	$ 235.127	$ 221.179
229	Cambio filtro combustible	$ 140.220	$ 161.253	$ 165.460	$ 155.644
230	Cambio pasador bocín	$ 964.320	$ 1.108.968	$ 1.137.898	$ 1.070.395
231	Cambio soporte cabina	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
232	Cambio de plumilla delantera	$ 240.000	$ 276.000	$ 283.200	$ 266.400
233	Cambio tubo manguera turbo	$ 868.380	$ 998.637	$ 1.024.688	$ 963.902
234	Servicio de prensa para rodamientos	$ 196.260	$ 225.699	$ 231.587	$ 217.849
235	Servicio torno rectificación campanas	$ 345.000	$ 396.750	$ 407.100	$ 382.950
236	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 430.500	$ 495.075	$ 507.990	$ 477.855
237	Servicio prensa buje tijera inf	$ 498.150	$ 572.873	$ 587.817	$ 552.947
238	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 482.160	$ 554.484	$ 568.949	$ 535.198
239	Cambio soporte de platón	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
240	Cambio filtro de trampa	$ 549.810	$ 632.282	$ 648.776	$ 610.289
241	Servicio de alineación y balanceo	$ 386.220	$ 444.153	$ 455.740	$ 428.704

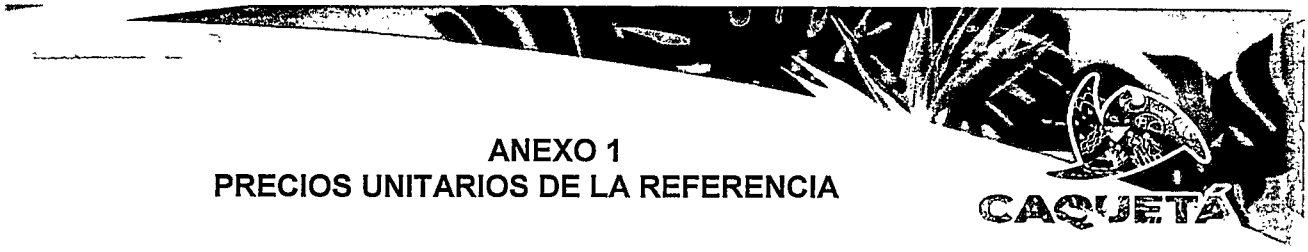
242	Abrazadera radiador	$ 277.980	$ 319.677	$ 328.016	$ 308.558
243	Aceite compresor	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
244	Aceite hidráulico ISO 68	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
245	Aceite motor ¼ 15W40	$ 138.990	$ 159.839	$ 164.008	$ 154.279
246	Limpia carburador	$ 162.360	$ 186.714	$ 191.585	$ 180.220
247	Limpia inyectores	$ 164.820	$ 189.543	$ 194.488	$ 182.950
248	Tapa aceite motor	$ 307.500	$ 353.625	$ 362.850	$ 341.325
249	Tapa radiador	$ 201.720	$ 231.978	$ 238.030	$ 223.909
250	Servicio de scanner	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
251	Liquido desengrasante	$ 164.820	$ 189.543	$ 194.488	$ 182.950
252	Grasa Aero Shell	$ 430.500	$ 495.075	$ 507.990	$ 477.855
253	Galón de refrigerante	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
254	Anillo exosto	$ 208.000	$ 239.200	$ 245.440	$ 230.880
	TOTAL	$ 477.454.714	$ 549.072.965	$ 563.396.564	$ 529.974.748

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

TOYOTAS HILUX

PLACA: OET534 - DXY791 - OET533 - OET565

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	2	Reparar culata	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	3	Empaque de motor	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	4	Reparación sistema inyección	$ 9.840.000	$ 11.316.000	$ 11.611.200	$ 10.922.400
	5	Calibrar inyectores	$ 185.000	$ 212.750	$ 218.300	$ 205.350
	6	Reparar un inyector	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	7	Lavada de inyectores	$ 5.510.400	$ 6.336.960	$ 6.502.272	$ 6.116.544
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	9	Empaque cárter	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.542.400	$ 4.073.760	$ 4.180.032	$ 3.932.064
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	12	Cambio empaque exosto	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
	15	Soporte motor	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	17	Cambio tanque radiador	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720

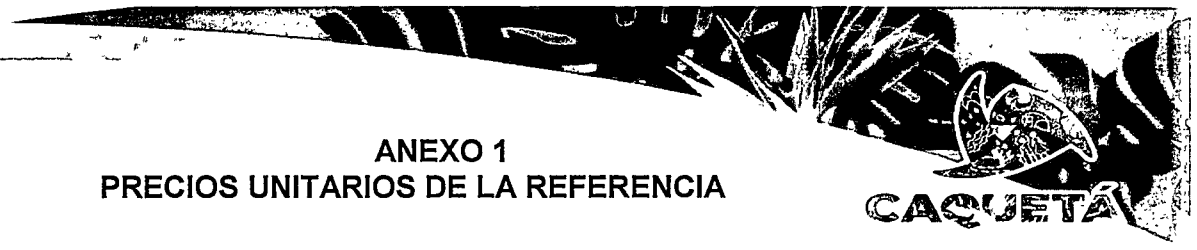


ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	21	Cambio bomba de agua	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.108.220	$ 2.424.453	$ 2.487.700	$ 2.340.124
	23	Empaque culata	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	24	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	25	Empaque de admisión	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	26	Kit de repartición	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	27	Juego de Pistones	$ 5.510.400	$ 6.336.960	$ 6.502.272	$ 6.116.544
	28	Anillos de motor	$ 3.348.060	$ 3.850.269	$ 3.950.711	$ 3.716.347
	29	Casquetes de biela	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	30	Casquetes de bancada	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	31	Válvulas de admisión	$ 4.920.000	$ 5.658.000	$ 5.805.600	$ 5.461.200
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	34	Cambio correa repartición	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	37	Cambio termostato	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
	38	cambio correa bomba agua	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	39	Cambio fan clutch	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
	40	Cambio ventilador	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	48	Cambio filtro a/c	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 4.900.000	$ 5.635.000	$ 5.782.000	$ 5.439.000
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	53	cambio disco	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	56	Cambio volante	$ 6.888.000	$ 7.921.200	$ 8.127.840	$ 7.645.680
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
FRE	58	Reparación general de frenos	$ 6.054.060	$ 6.962.169	$ 7.143.791	$ 6.720.007

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	59	Cambio bomba principal	$ 5.220.120	$ 6.003.138	$ 6.159.742	$ 5.794.333
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 1.136.000	$ 1.306.400	$ 1.340.480	$ 1.260.960
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 465.000	$ 534.750	$ 548.700	$ 516.150
	62	Cambio pastillas traseras	$ 380.000	$ 437.000	$ 448.400	$ 421.800
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 1.348.080	$ 1.550.292	$ 1.590.734	$ 1.496.369
	64	Cambiar bandas traseras	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	65	Reparar un caliper	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	66	Cambiar un diafragma	$ 376.380	$ 432.837	$ 444.128	$ 417.782
	67	Cambiar una manguera	$ 488.000	$ 561.200	$ 575.840	$ 541.680
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
	69	Cambiar una campana	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	70	Cambio líquido de frenos	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	71	Cambio reten bosin	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	72	Cambio esparrago	$ 924.960	$ 1.063.704	$ 1.091.453	$ 1.026.706
	73	Tensor de freno	$ 336.000	$ 386.400	$ 396.480	$ 372.960
	74	Cilindro de freno	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.386.210	$ 1.594.142	$ 1.635.728	$ 1.538.693
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.574.380	$ 4.110.537	$ 4.217.768	$ 3.967.562
	79	Cambio juego rueda libre	$ 819.180	$ 942.057	$ 966.632	$ 909.290
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 39.865	$ 45.845	$ 47.041	$ 44.250
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 3.295.170	$ 3.789.446	$ 3.888.301	$ 3.657.639
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.835.160	$ 2.110.434	$ 2.165.489	$ 2.037.028
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 1.259.520	$ 1.448.448	$ 1.486.234	$ 1.398.067
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.645.740	$ 1.892.601	$ 1.941.973	$ 1.826.771
	85	Cambio retenes y empaques	$ 323.490	$ 372.014	$ 381.718	$ 359.074
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
	89	Cambiar columna de dirección	$ 4.723.200	$ 5.431.680	$ 5.573.376	$ 5.242.752
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 4.723.200	$ 5.431.680	$ 5.573.376	$ 5.242.752
	91	Cambio acople columna dirección	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 2.157.420	$ 2.481.033	$ 2.545.756	$ 2.394.736
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 2.865.900	$ 3.295.785	$ 3.381.762	$ 3.181.149
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877



ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 1.416.960	$ 1.629.504	$ 1.672.013	$ 1.572.826
	96	Cambio rotula superior	$ 1.102.080	$ 1.267.392	$ 1.300.454	$ 1.223.309
	97	Cambio un amortiguador del	$ 1.594.080	$ 1.833.192	$ 1.881.014	$ 1.769.429
	98	Cambio amortiguador tras	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
	99	Resorte espiral	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	100	Cambio biela dirección	$ 485.000	$ 557.750	$ 572.300	$ 538.350
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	103	Cambio pasador templete	$ 419.430	$ 482.345	$ 494.927	$ 465.567
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 1.528.000	$ 1.757.200	$ 1.803.040	$ 1.696.080
	105	Cambio muelle completo	$ 5.833.890	$ 6.708.974	$ 6.883.990	$ 6.475.618
	106	Cambio balancín	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 102.400	$ 117.760	$ 120.832	$ 113.664
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 156.800	$ 180.320	$ 185.024	$ 174.048
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 999.990	$ 1.149.989	$ 1.179.988	$ 1.109.989
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 4.974.120	$ 5.720.238	$ 5.869.462	$ 5.521.273
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	114	Cambio barra de dirección	$ 3.295.170	$ 3.789.446	$ 3.888.301	$ 3.657.639
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 1.056.000	$ 1.214.400	$ 1.246.080	$ 1.172.160
	116	Cambio tope de chasis	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
	117	Cambio punta macho cardan	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	118	cambio hoja principal	$ 5.220.120	$ 6.003.138	$ 6.159.742	$ 5.794.333
	119	Cambio hoja segunda	$ 872.000	$ 1.002.800	$ 1.028.960	$ 967.920
	120	Cambio tornillo central	$ 228.000	$ 262.200	$ 269.040	$ 253.080
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 371.450	$ 427.168	$ 438.311	$ 412.310
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 225.000	$ 258.750	$ 265.500	$ 249.750
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.881.890	$ 3.314.174	$ 3.400.630	$ 3.198.898
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 1.071.330	$ 1.232.030	$ 1.264.169	$ 1.189.176
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 5.168.460	$ 5.943.729	$ 6.098.783	$ 5.736.991
	126	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	127	Cambio de empaques caja	$ 309.960	$ 356.454	$ 365.753	$ 344.056
	128	Arreglo control de cambios	$ 592.860	$ 681.789	$ 699.575	$ 658.075
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.002.450	$ 1.152.818	$ 1.182.891	$ 1.112.720
	130	Cambio aceite caja	$ 999.990	$ 1.149.989	$ 1.179.988	$ 1.109.989
	131	Soporte caja principal	$ 1.212.780	$ 1.394.697	$ 1.431.080	$ 1.346.186
	132	Soporte caja auxiliar	$ 425.580	$ 489.417	$ 502.184	$ 472.394
	133	Cambio bronces de caja	$ 772.440	$ 888.306	$ 911.479	$ 857.408

	134	Cambio de piñón de segunda	$ 2.338.230	$ 2.688.965	$ 2.759.111	$ 2.595.435
	135	Cambio piñón de tercera	$ 2.214.000	$ 2.546.100	$ 2.612.520	$ 2.457.540
	136	Cambio piñón cuarta	$ 1.950.780	$ 2.243.397	$ 2.301.920	$ 2.165.366
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.816.680	$ 5.539.182	$ 5.683.682	$ 5.346.515
	138	Cambio eje corredizo	$ 2.605.140	$ 2.995.911	$ 3.074.065	$ 2.891.705
	139	Cambio eje propulsor	$ 2.416.950	$ 2.779.493	$ 2.852.001	$ 2.682.815
	140	Cambio tren fijo	$ 2.507.970	$ 2.884.166	$ 2.959.405	$ 2.783.847
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 408.360	$ 469.614	$ 481.865	$ 453.280
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 4.702.290	$ 5.407.634	$ 5.548.702	$ 5.219.542
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550
	144	Cambio cardan	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	145	Cambio de cruceta	$ 511.680	$ 588.432	$ 603.782	$ 567.965
	146	Cambio cuplin	$ 2.046.720	$ 2.353.728	$ 2.415.130	$ 2.271.859
	147	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	148	Cambio corona y speed	$ 12.280.320	$ 14.122.368	$ 14.490.778	$ 13.631.155
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 2.275.500	$ 2.616.825	$ 2.685.090	$ 2.525.805
	150	Cambio de housing	$ 9.747.750	$ 11.209.913	$ 11.502.345	$ 10.820.003
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546
	152	Cambio de un eje	$ 6.063.900	$ 6.973.485	$ 7.155.402	$ 6.730.929
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 102.400	$ 117.760	$ 120.832	$ 113.664
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	155	Regulador eléctrico	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	156	Disyuntor eléctrico	$ 441.570	$ 507.806	$ 521.053	$ 490.143
	157	Bujías ngk	$ 461.250	$ 530.438	$ 544.275	$ 511.988
	158	Instalación de alta	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338
	159	Cambio pera temperatura	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
	160	Cambio pera aceite	$ 378.840	$ 435.666	$ 447.031	$ 420.512
	161	Cambio pera stop	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
	162	Cambio de un stop	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	163	Cambio lámpara navegación	$ 1.543.650	$ 1.775.198	$ 1.821.507	$ 1.713.452
	164	Cambio flasher	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
	165	Cambio flasher parqueo	$ 976.620	$ 1.123.113	$ 1.152.412	$ 1.084.048
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.405.890	$ 1.616.774	$ 1.658.950	$ 1.560.538
	167	Cambio cables batería	$ 638.370	$ 734.126	$ 753.277	$ 708.591
	168	Reparar motor arranque	$ 1.511.670	$ 1.738.421	$ 1.783.771	$ 1.677.954
	169	Automático arranque	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	170	Inducido arranque	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	171	Reparar alternador	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	172	Balinera alternador	$ 3.305.010	$	3.800.762	$	3.899.912	$ 3.668.561
	173	Correa alternador	$ 567.030	$	652.085	$	669.095	$ 629.403
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 1.008.600	$	1.159.890	$	1.190.148	$ 1.119.546
	175	Desmontar y montar billare	$ 1.416.960	$	1.629.504	$	1.672.013	$ 1.572.826
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.936.000	$	4.526.400	$	4.644.480	$ 4.368.960
	177	Cambio bombillo navegación	$ 167.280	$	192.372	$	197.390	$ 185.681
	178	Cambio control de luces	$ 2.346.840	$	2.698.866	$	2.769.271	$ 2.604.992
	179	Cambio pito	$ 314.880	$	362.112	$	371.558	$ 349.517
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 3.305.010	$	3.800.762	$	3.899.912	$ 3.668.561
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 309.960	$	356.454	$	365.753	$ 344.056
	182	Bobina de encendido	$ 1.613.760	$	1.855.824	$	1.904.237	$ 1.791.274
	183	Cambio soquet unidad	$ 173.430	$	199.445	$	204.647	$ 192.507
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.361.600	$	2.715.840	$	2.786.688	$ 2.621.376
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 2.229.990	$	2.564.489	$	2.631.388	$ 2.475.289
	186	Cambiar motor de arranque	$ 4.290.240	$	4.933.776	$	5.062.483	$ 4.762.166
	187	Cambio sensor TPS	$ 567.030	$	652.085	$	669.095	$ 629.403
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 3.243.510	$	3.730.037	$	3.827.342	$ 3.600.296
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 284.130	$	326.750	$	335.273	$ 315.384
	190	Cambio alternador	$ 393.600	$	452.640	$	464.448	$ 436.896
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 268.140	$	308.361	$	316.405	$ 297.635
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 157.440	$	181.056	$	185.779	$ 174.758
	193	Cambio sensor MAF	$ 1.638.360	$	1.884.114	$	1.933.265	$ 1.818.580
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 852.000	$	979.800	$	1.005.360	$ 945.720
	195	Lavada general	$ 189.420	$	217.833	$	223.516	$ 210.256
	196	Cambio exosto completo	$ 9.840.000	$	11.316.000	$	11.611.200	$ 10.922.400
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.150.050	$	1.322.558	$	1.357.059	$ 1.276.556
	198	Lamina y pintura general	$ 15.200.000	$	17.480.000	$	17.936.000	$ 16.872.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 1.999.980	$	2.299.977	$	2.359.976	$ 2.219.978
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 913.890	$	1.050.974	$	1.078.390	$ 1.014.418
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 825.000	$	948.750	$	973.500	$ 915.750
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 933.570	$	1.073.606	$	1.101.613	$ 1.036.263
	203	Cambio bisagra puertas	$ 2.781.030	$	3.198.185	$	3.281.615	$ 3.086.943
	204	Elaborar forros silletería	$ 2.240.000	$	2.576.000	$	2.643.200	$ 2.486.400
	205	Elaborar cartera puertas	$ 2.560.000	$	2.944.000	$	3.020.800	$ 2.841.600
	206	Tapicería interna techo	$ 1.120.000	$	1.288.000	$	1.321.600	$ 1.243.200
	207	Tapicería interna piso	$ 1.440.000	$	1.656.000	$	1.699.200	$ 1.598.400
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.505.490	$	5.181.314	$	5.316.478	$ 5.001.094
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 4.161.090	$	4.785.254	$	4.910.086	$ 4.618.810

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

210	Cambio vidrio puerta	$ 1.889.280	$ 2.172.672	$ 2.229.350	$ 2.097.101
211	Cambio espejo lateral	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
212	Cambio rin	$ 2.460.000	$ 2.829.000	$ 2.902.800	$ 2.730.600
213	Soporte de cardan completo	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
214	Buje barra estabilizadora	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 992.610	$ 1.141.502	$ 1.171.280	$ 1.101.797
216	Punta lado rueda	$ 1.632.210	$ 1.877.042	$ 1.926.008	$ 1.811.753
217	Punta lado caja	$ 2.400.960	$ 2.761.104	$ 2.833.133	$ 2.665.066
218	Brazo compensador	$ 544.000	$ 625.600	$ 641.920	$ 603.840
219	Barra estabilizadora	$ 334.560	$ 384.744	$ 394.781	$ 371.362
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548
222	Empaquetadura de mordaza	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
223	Tensor correa de repartición	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
224	Arandela pin cacho	$ 264.000	$ 303.600	$ 311.520	$ 293.040
225	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
226	Cambio correa del motor	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
227	Cambio aceite de motor	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
228	Cambio filtro de aceite	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
229	Cambio filtro de aire	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
230	Cambio filtro combustible	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
231	Cambio pasador bocín	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
232	Cambio soporte cabina	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
233	Cambio de plumilla delantera	$ 245.000	$ 281.750	$ 289.100	$ 271.950
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
236	Servicio torno rectificación campanas	$ 192.000	$ 220.800	$ 226.560	$ 213.120
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
240	Cambio soporte de platón	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
241	Cambio filtro de trampa	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266
242	Servicio de alineación y balanceo	$ 569.490	$ 654.914	$ 671.998	$ 632.134
243	Abrazadera radiador	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
244	Aceite compresor	$ 192.000	$ 220.800	$ 226.560	$ 213.120
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 148.999	$ 171.349	$ 175.819	$ 165.389
247	Limpia carburador	$ 162.360	$ 186.714	$ 191.585	$ 180.220

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	248	Limpia inyectores	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
	249	Tapa aceite motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
	250	Tapa radiador	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	251	Servicio de scanner	$ 4.408.320	$ 5.069.568	$ 5.201.818	$ 4.893.235
	252	Liquido desengrasante	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
	253	Grasa Aero Shell	$ 435.420	$ 500.733	$ 513.796	$ 483.316
	254	Galón de refrigerante	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
	255	Anillo exosto	$ 123.500	$ 142.025	$ 145.730	$ 137.085
TOTAL			$ 430.541.344	$ 495.122.576	$ 508.038.785	$ 477.900.902

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS FORD

PLACA: LRL100-LRL101-PWL062-LRL098

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	2	Reparar culata	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	3	Empaque de motor	$ 5.120.000	$ 5.888.000	$ 6.041.600	$ 5.683.200
	4	Reparación sistema inyección	$ 14.400.000	$ 16.560.000	$ 16.992.000	$ 15.984.000
	5	Calibrar inyectores	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	6	Reparar un inyector	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
	7	Lavada de inyectores	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	9	Empacar cárter	$ 1.248.000	$ 1.435.200	$ 1.472.640	$ 1.385.280
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	12	Cambio empaque exosto	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 2.480.000	$ 2.852.000	$ 2.926.400	$ 2.752.800
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	15	Soporte motor	$ 3.280.000	$ 3.772.000	$ 3.870.400	$ 3.640.800
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.760.000	$ 4.324.000	$ 4.436.800	$ 4.173.600
	17	Cambio tanque radiador	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	18	Cambio cadena de repartición	$ 4.624.000	$ 5.317.600	$ 5.456.320	$ 5.132.640
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.840.000	$ 2.116.000	$ 2.171.200	$ 2.042.400
	20	Cambio bomba de aceite	$ 5.280.000	$ 6.072.000	$ 6.230.400	$ 5.860.800
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.592.000	$ 2.980.800	$ 3.058.560	$ 2.877.120
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.800.000	$ 3.220.000	$ 3.304.000	$ 3.108.000
	23	Empaque culata	$ 7.200.000	$ 8.280.000	$ 8.496.000	$ 7.992.000
	24	Cambio correa ventilador	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	25	Empaque de admisión	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	26	Kit de repartición	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	27	Juego de Pistones	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	28	Anillos de motor	$ 12.000.000	$ 13.800.000	$ 14.160.000	$ 13.320.000
	29	Casquetes de biela	$ 8.320.000	$ 9.568.000	$ 9.817.600	$ 9.235.200
	30	Casquetes de bancada	$ 8.720.000	$ 10.028.000	$ 10.289.600	$ 9.679.200
	31	Válvulas de admisión	$ 5.120.000	$ 5.888.000	$ 6.041.600	$ 5.683.200
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	33	Cambio manguera purificado	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	34	Cambio correa repartición	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 688.000	$ 791.200	$ 811.840	$ 763.680
	37	Cambio termostato	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	38	cambio correa bomba agua	$ 1.232.000	$ 1.416.800	$ 1.453.760	$ 1.367.520
	39	Cambio fan clutch	$ 2.640.000	$ 3.036.000	$ 3.115.200	$ 2.930.400
	40	Cambio ventilador	$ 2.480.000	$ 2.852.000	$ 2.926.400	$ 2.752.800
	41	Cambio deposito recuperador	$ 2.000.000	$ 2.300.000	$ 2.360.000	$ 2.220.000
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 2.688.000	$ 3.091.200	$ 3.171.840	$ 2.983.680
	43	Cambio evaporador a/c	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.920.000	$ 2.208.000	$ 2.265.600	$ 2.131.200
	45	Cambio flower del a/c	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	46	Cambio compresor a/c	$ 8.192.000	$ 9.420.800	$ 9.666.560	$ 9.093.120
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.248.000	$ 1.435.200	$ 1.472.640	$ 1.385.280
	48	Cambio filtro a/c	$ 432.000	$ 496.800	$ 509.760	$ 479.520
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 5.600.000	$ 6.440.000	$ 6.608.000	$ 6.216.000
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.072.000	$ 1.232.800	$ 1.264.960	$ 1.189.920
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	52	Cambio balinera del embrague	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	53	cambio disco	$ 3.840.000	$ 4.416.000	$ 4.531.200	$ 4.262.400
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	56	Cambio volante	$ 7.040.000	$ 8.096.000	$ 8.307.200	$ 7.814.400
	57	Cambio cremallera volante	$ 10.400.000	$ 11.960.000	$ 12.272.000	$ 11.544.000
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	59	Cambio bomba principal	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	62	Cambio pastillas traseras	$ 1.248.000	$ 1.435.200	$ 1.472.640	$ 1.385.280

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 1.392.000	$ 1.600.800	$ 1.642.560	$ 1.545.120
	64	Cambiar bandas traseras	$ 1.276.800	$ 1.468.320	$ 1.506.624	$ 1.417.248
	65	Reparar un caliper	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	66	Cambiar un diafragma	$ 3.168.000	$ 3.643.200	$ 3.738.240	$ 3.516.480
	67	Cambiar una manguera	$ 2.208.000	$ 2.539.200	$ 2.605.440	$ 2.450.880
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	69	Cambiar una campana	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	70	Cambio líquido de frenos	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
	71	Cambio reten bosin	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	72	Cambio esparrago	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
	73	Tensor de freno	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	74	Cilindro de freno	$ 1.472.000	$ 1.692.800	$ 1.736.960	$ 1.633.920
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 3.120.000	$ 3.588.000	$ 3.681.600	$ 3.463.200
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
	78	Cambio de una mordaza	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
	79	Cambio juego rueda libre	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 592.000	$ 680.800	$ 698.560	$ 657.120
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 10.720.000	$ 12.328.000	$ 12.649.600	$ 11.899.200
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 2.960.000	$ 3.404.000	$ 3.492.800	$ 3.285.600
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 2.576.000	$ 2.962.400	$ 3.039.680	$ 2.859.360
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.840.000	$ 2.116.000	$ 2.171.200	$ 2.042.400
	85	Cambio retenes y empaques	$ 1.456.000	$ 1.674.400	$ 1.718.080	$ 1.616.160
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 688.000	$ 791.200	$ 811.840	$ 763.680
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	89	Cambiar columna de dirección	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
	91	Cambio acople columna dirección	$ 1.376.000	$ 1.582.400	$ 1.623.680	$ 1.527.360
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.760.000	$ 2.024.000	$ 2.076.800	$ 1.953.600
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 832.000	$ 956.800	$ 981.760	$ 923.520
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	96	Cambio rotula superior	$ 2.640.000	$ 3.036.000	$ 3.115.200	$ 2.930.400
	97	Cambio un amortiguador del	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
	98	Cambio amortiguador tras	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600

	99	Resorte espiral	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	100	Cambio biela dirección	$ 1.008.000	$ 1.159.200	$ 1.189.440	$ 1.118.880
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 768.000	$ 883.200	$ 906.240	$ 852.480
	103	Cambio pasador templete	$ 608.000	$ 699.200	$ 717.440	$ 674.880
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	105	Cambio muelle completo	$ 4.160.000	$ 4.784.000	$ 4.908.800	$ 4.617.600
	106	Cambio balancín	$ 5.120.000	$ 5.888.000	$ 6.041.600	$ 5.683.200
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 768.000	$ 883.200	$ 906.240	$ 852.480
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 736.000	$ 846.400	$ 868.480	$ 816.960
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 4.640.000	$ 5.336.000	$ 5.475.200	$ 5.150.400
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	114	Cambio barra de dirección	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 2.000.000	$ 2.300.000	$ 2.360.000	$ 2.220.000
	116	Cambio tope de chasis	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
	117	Cambio punta macho cardan	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	118	cambio hoja principal	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	119	Cambio hoja segunda	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	120	Cambio tornillo central	$ 464.000	$ 533.600	$ 547.520	$ 515.040
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 624.000	$ 717.600	$ 736.320	$ 692.640
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 448.000	$ 515.200	$ 528.640	$ 497.280
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	126	Cambio reten cuplin	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	127	Cambio de empaques caja	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	128	Arreglo control de cambios	$ 3.520.000	$ 4.048.000	$ 4.153.600	$ 3.907.200
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 2.240.000	$ 2.576.000	$ 2.643.200	$ 2.486.400
	130	Cambio aceite caja	$ 896.000	$ 1.030.400	$ 1.057.280	$ 994.560
	131	Soporte caja principal	$ 3.200.000	$ 3.680.000	$ 3.776.000	$ 3.552.000
	132	Soporte caja auxiliar	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	133	Cambio bronces de caja	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 6.560.000	$ 7.544.000	$ 7.740.800	$ 7.281.600
	135	Cambio piñón de tercera	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200
	136	Cambio piñón cuarta	$ 6.160.000	$ 7.084.000	$ 7.268.800	$ 6.837.600

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 9.600.000	$ 11.040.000	$ 11.328.000	$ 10.656.000
	138	Cambio eje corredizo	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	139	Cambio eje propulsor	$ 8.800.000	$ 10.120.000	$ 10.384.000	$ 9.768.000
	140	Cambio tren fijo	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 19.200.000	$ 22.080.000	$ 22.656.000	$ 21.312.000
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600
	144	Cambio cardan	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	145	Cambio de cruceta	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	146	Cambio cuplin	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	147	Cambio reten cuplin	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	148	Cambio corona y speed	$ 12.800.000	$ 14.720.000	$ 15.104.000	$ 14.208.000
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 8.800.000	$ 10.120.000	$ 10.384.000	$ 9.768.000
	150	Cambio de housing	$ 14.400.000	$ 16.560.000	$ 16.992.000	$ 15.984.000
	151	Cambio aceite transmisión	$ 480.000	$ 552.000	$ 566.400	$ 532.800
	152	Cambio de un eje	$ 4.480.000	$ 5.152.000	$ 5.286.400	$ 4.972.800
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 544.000	$ 625.600	$ 641.920	$ 603.840
	155	Regulador eléctrico	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	156	Disyuntor eléctrico	$ 1.920.000	$ 2.208.000	$ 2.265.600	$ 2.131.200
	157	Bujías ngk	$ 704.000	$ 809.600	$ 830.720	$ 781.440
	158	Instalación de alta	$ 832.000	$ 956.800	$ 981.760	$ 923.520
	159	Cambio pera temperatura	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	160	Cambio pera aceite	$ 1.120.000	$ 1.288.000	$ 1.321.600	$ 1.243.200
	161	Cambio pera stop	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	162	Cambio de un stop	$ 4.160.000	$ 4.784.000	$ 4.908.800	$ 4.617.600
	163	Cambio lámpara navegación	$ 3.920.000	$ 4.508.000	$ 4.625.600	$ 4.351.200
	164	Cambio flasher	$ 249.600	$ 287.040	$ 294.528	$ 277.056
	165	Cambio flasher parqueo	$ 1.440.000	$ 1.656.000	$ 1.699.200	$ 1.598.400
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	167	Cambio cables batería	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	168	Reparar motor arranque	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	169	Automático arranque	$ 912.000	$ 1.048.800	$ 1.076.160	$ 1.012.320
	170	Inducido arranque	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	171	Reparar alternador	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	172	Balinera alternador	$ 880.000	$ 1.012.000	$ 1.038.400	$ 976.800
	173	Correa alternador	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	175	Desmontar y montar billare	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	176	Cambio de unidad sellada	$ 7.680.000	$ 8.832.000	$ 9.062.400	$ 8.524.800
	177	Cambio bombillo navegación	$ 216.000	$ 248.400	$ 254.880	$ 239.760
	178	Cambio control de luces	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	179	Cambio pito	$ 864.000	$ 993.600	$ 1.019.520	$ 959.040
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 368.000	$ 423.200	$ 434.240	$ 408.480
	182	Bobina de encendido	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	183	Cambio soquet unidad	$ 752.000	$ 864.800	$ 887.360	$ 834.720
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.408.000	$ 1.619.200	$ 1.661.440	$ 1.562.880
	186	Cambiar motor de arranque	$ 2.640.000	$ 3.036.000	$ 3.115.200	$ 2.930.400
	187	Cambio sensor TPS	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 3.920.000	$ 4.508.000	$ 4.625.600	$ 4.351.200
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 1.488.000	$ 1.711.200	$ 1.755.840	$ 1.651.680
	190	Cambio alternador	$ 4.160.000	$ 4.784.000	$ 4.908.800	$ 4.617.600
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.808.000	$ 2.079.200	$ 2.133.440	$ 2.006.880
	193	Cambio sensor MAF	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 5.600.000	$ 6.440.000	$ 6.608.000	$ 6.216.000
	195	Lavada general	$ 288.000	$ 331.200	$ 339.840	$ 319.680
	196	Cambio exosto completo	$ 7.200.000	$ 8.280.000	$ 8.496.000	$ 7.992.000
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	198	Lamina y pintura general	$ 22.400.000	$ 25.760.000	$ 26.432.000	$ 24.864.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 1.120.000	$ 1.288.000	$ 1.321.600	$ 1.243.200
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	203	Cambio bisagra puertas	$ 1.116.800	$ 1.284.320	$ 1.317.824	$ 1.239.648
	204	Elaborar forros silletería	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	205	Elaborar cartera puertas	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	206	Tapicería interna techo	$ 4.560.000	$ 5.244.000	$ 5.380.800	$ 5.061.600
	207	Tapicería interna piso	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.600.000	$ 4.140.000	$ 4.248.000	$ 3.996.000
	210	Cambio vidrio puerta	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	211	Cambio espejo lateral	$ 1.552.000	$ 1.784.800	$ 1.831.360	$ 1.722.720

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

212	Cambio rin	$	4.160.000	$	4.784.000	$	4.908.800	$	4.617.600
213	Soporte de cardan completo	$	2.560.000	$	2.944.000	$	3.020.800	$	2.841.600
214	Buje barra estabilizadora	$	560.000	$	644.000	$	660.800	$	621.600
215	Muñeco barra estabilizadora	$	2.080.000	$	2.392.000	$	2.454.400	$	2.308.800
216	Punta lado rueda	$	4.000.000	$	4.600.000	$	4.720.000	$	4.440.000
217	Punta lado caja	$	1.760.000	$	2.024.000	$	2.076.800	$	1.953.600
218	Brazo compensador	$	2.080.000	$	2.392.000	$	2.454.400	$	2.308.800
219	Barra estabilizadora	$	5.600.000	$	6.440.000	$	6.608.000	$	6.216.000
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$	1.280.000	$	1.472.000	$	1.510.400	$	1.420.800
221	Guardapolvo eje lado caja	$	1.248.000	$	1.435.200	$	1.472.640	$	1.385.280
222	Empaquetadura de mordaza	$	1.040.000	$	1.196.000	$	1.227.200	$	1.154.400
223	Tensor correa de repartición	$	2.880.000	$	3.312.000	$	3.398.400	$	3.196.800
224	Arandela pin cacho	$	720.000	$	828.000	$	849.600	$	799.200
225	Cambio correa ventilador	$	1.200.000	$	1.380.000	$	1.416.000	$	1.332.000
226	Cambio correa del motor	$	5.200.000	$	5.980.000	$	6.136.000	$	5.772.000
227	Cambio aceite de motor	$	560.000	$	644.000	$	660.800	$	621.600
228	Cambio filtro de aceite	$	304.000	$	349.600	$	358.720	$	337.440
229	Cambio filtro de aire	$	672.000	$	772.800	$	792.960	$	745.920
230	Cambio filtro combustible	$	696.000	$	800.400	$	821.280	$	772.560
231	Cambio pasador bocín	$	1.360.000	$	1.564.000	$	1.604.800	$	1.509.600
232	Cambio soporte cabina	$	224.000	$	257.600	$	264.320	$	248.640
233	Cambio plumillo delantera	$	512.000	$	588.800	$	604.160	$	568.320
234	Cambio tubo manguera turbo	$	1.440.000	$	1.656.000	$	1.699.200	$	1.598.400
235	Servicio de prensa para rodamientos	$	560.000	$	644.000	$	660.800	$	621.600
236	Servicio torno rectificación campanas	$	624.000	$	717.600	$	736.320	$	692.640
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$	720.000	$	828.000	$	849.600	$	799.200
238	Servicio prensa buje tijera inf	$	672.000	$	772.800	$	792.960	$	745.920
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$	880.000	$	1.012.000	$	1.038.400	$	976.800
240	Cambio soporte de platón	$	2.880.000	$	3.312.000	$	3.398.400	$	3.196.800
241	Cambio filtro de trampa	$	729.600	$	839.040	$	860.928	$	809.856
242	Servicio de alineación y balanceo	$	256.000	$	294.400	$	302.080	$	284.160
243	Abrazadera radiador	$	192.000	$	220.800	$	226.560	$	213.120
244	Aceite compresor	$	480.000	$	552.000	$	566.400	$	532.800
245	Aceite hidráulico ISO 68	$	264.000	$	303.600	$	311.520	$	293.040
246	Aceite motor ¼ 15W40	$	156.800	$	180.320	$	185.024	$	174.048
247	Limpia carburador	$	92.800	$	106.720	$	109.504	$	103.008
248	Limpia inyectores	$	136.000	$	156.400	$	160.480	$	150.960
249	Tapa aceite motor	$	464.000	$	533.600	$	547.520	$	515.040

	250	Tapa radiador	$ 448.000	$ 515.200	$ 528.640	$ 497.280
	251	Servicio de scanner	$ 400.000	$ 460.000	$ 472.000	$ 444.000
	252	Liquido desengrasante	$ 296.000	$ 340.400	$ 349.280	$ 328.560
	253	Grasa Aero Shell	$ 344.000	$ 395.600	$ 405.920	$ 381.840
	254	Galón de refrigerante	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
	255	Anillo exosto	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
TOTAL			$ 717.830.400	$ 825.504.960	$ 847.039.872	$ 796.791.744

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS						
CAMIONETAS TOYOTA RUNNER						
PLACA: OET535-OET536						
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 1.767.510	$ 2.032.637	$ 2.085.662	$ 1.961.936
	2	Reparar culata	$ 1.397.280	$ 1.606.872	$ 1.648.790	$ 1.550.981
	3	Empaque de motor	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	4	Reparación sistema inyección	$ 6.396.000	$ 7.355.400	$ 7.547.280	$ 7.099.560
	5	Calibrar inyectores	$ 3.102.060	$ 3.567.369	$ 3.660.431	$ 3.443.287
	6	Reparar un inyector	$ 1.537.500	$ 1.768.125	$ 1.814.250	$ 1.706.625
	7	Lavada de inyectores	$ 1.131.600	$ 1.301.340	$ 1.335.288	$ 1.256.076
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 183.270	$ 210.761	$ 216.259	$ 203.430
	9	Empacar cárter	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 1.102.080	$ 1.267.392	$ 1.300.454	$ 1.223.309
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	12	Cambio empaque exosto	$ 159.040	$ 182.896	$ 187.667	$ 176.534
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
	15	Soporte motor	$ 821.640	$ 944.886	$ 969.535	$ 912.020
	16	Cambiar panel radiador	$ 2.161.110	$ 2.485.277	$ 2.550.110	$ 2.398.832
	17	Cambio tanque radiador	$ 1.482.150	$ 1.704.473	$ 1.748.937	$ 1.645.187
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.141.440	$ 1.312.656	$ 1.346.899	$ 1.266.998
	19	Cambio tensor cadena	$ 439.110	$ 504.977	$ 518.150	$ 487.412
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.253.360	$ 2.591.364	$ 2.658.965	$ 2.501.230
	21	Cambio bomba de agua	$ 1.574.400	$ 1.810.560	$ 1.857.792	$ 1.747.584
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 3.318.540	$ 3.816.321	$ 3.915.877	$ 3.683.579
	23	Empaque culata	$ 1.131.600	$ 1.301.340	$ 1.335.288	$ 1.256.076
	24	Cambio correa ventilador	$ 370.230	$ 425.765	$ 436.871	$ 410.955

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	25	Empaque de admisión	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	26	Kit de repartición	$ 8.704.710	$ 10.010.417	$ 10.271.558	$ 9.662.228
	27	Juego de Pistones	$ 10.895.340	$ 12.529.641	$ 12.856.501	$ 12.093.827
	28	Anillos de motor	$ 6.776.070	$ 7.792.481	$ 7.995.763	$ 7.521.438
	29	Casquetes de biela	$ 701.100	$ 806.265	$ 827.298	$ 778.221
	30	Casquetes de bancada	$ 915.120	$ 1.052.388	$ 1.079.842	$ 1.015.783
	31	Válvulas de admisión	$ 1.003.680	$ 1.154.232	$ 1.184.342	$ 1.114.085
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
	33	Cambio manguera purificado	$ 674.040	$ 775.146	$ 795.367	$ 748.184
	34	Cambio correa repartición	$ 606.390	$ 697.349	$ 715.540	$ 673.093
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 137.760	$ 158.424	$ 162.557	$ 152.914
	37	Cambio termostato	$ 413.280	$ 475.272	$ 487.670	$ 458.741
	38	cambio correa bomba agua	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
	39	Cambio fan clutch	$ 1.943.400	$ 2.234.910	$ 2.293.212	$ 2.157.174
	40	Cambio ventilador	$ 370.230	$ 425.765	$ 436.871	$ 410.955
	41	Cambio deposito recuperador	$ 445.260	$ 512.049	$ 525.407	$ 494.239
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$ 94.206
	43	Cambio evaporador a/c	$ 4.858.500	$ 5.587.275	$ 5.733.030	$ 5.392.935
	44	Cambio válvula de expansión	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
	45	Cambio blower del a/c	$ 3.731.820	$ 4.291.593	$ 4.403.548	$ 4.142.320
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.279.160	$ 6.071.034	$ 6.229.409	$ 5.859.868
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
	48	Cambio filtro a/c	$ 172.200	$ 198.030	$ 203.196	$ 191.142
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 4.320.000	$ 4.968.000	$ 5.097.600	$ 4.795.200
	50	Cambio varilla embrague	$ 504.000	$ 579.600	$ 594.720	$ 559.440
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 1.599.000	$ 1.838.850	$ 1.886.820	$ 1.774.890
	52	Cambio balinera del embrague	$ 783.510	$ 901.037	$ 924.542	$ 869.696
	53	cambio disco	$ 212.790	$ 244.709	$ 251.092	$ 236.197
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 3.758.880	$ 4.322.712	$ 4.435.478	$ 4.172.357
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 1.230.000	$ 1.414.500	$ 1.451.400	$ 1.365.300
	56	Cambio volante	$ 4.795.200	$ 5.514.480	$ 5.658.336	$ 5.322.672
	57	Cambio cremallera volante	$ 642.060	$ 738.369	$ 757.631	$ 712.687

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 3.794.550	$ 4.363.733	$ 4.477.569	$ 4.211.951
	59	Cambio bomba principal	$ 1.599.000	$ 1.838.850	$ 1.886.820	$ 1.774.890
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 521.520	$ 599.748	$ 615.394	$ 578.887
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 683.880	$ 786.462	$ 806.978	$ 759.107
	62	Cambio pastillas traseras	$ 683.880	$ 786.462	$ 806.978	$ 759.107
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 880.680	$ 1.012.782	$ 1.039.202	$ 977.555
	64	Cambiar bandas traseras	$ 933.570	$ 1.073.606	$ 1.101.613	$ 1.036.263
	65	Reparar un caliper	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
	66	Cambiar un diafragma	$ 1.478.460	$ 1.700.229	$ 1.744.583	$ 1.641.091
	67	Cambiar una manguera	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
	69	Cambiar una campana	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
	70	Cambio líquido de frenos	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548
	71	Cambio reten bosin	$ 96.432	$ 110.897	$ 113.790	$ 107.040
	72	Cambio esparrago	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	73	Tensor de freno	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	74	Cilindro de freno	$ 586.710	$ 674.717	$ 692.318	$ 651.248
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 901.590	$ 1.036.829	$ 1.063.876	$ 1.000.765
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
	78	Cambio de una mordaza	$ 2.271.810	$ 2.612.582	$ 2.680.736	$ 2.521.709
	79	Cambio juego rueda libre	$ 516.600	$ 594.090	$ 609.588	$ 573.426
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 468.000	$ 538.200	$ 552.240	$ 519.480
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 2.102.070	$ 2.417.381	$ 2.480.443	$ 2.333.298
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 7.181.970	$ 8.259.266	$ 8.474.725	$ 7.971.987
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 806.880	$ 927.912	$ 952.118	$ 895.637
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.043.040	$ 1.199.496	$ 1.230.787	$ 1.157.774
	85	Cambio retenes y empaques	$ 2.033.190	$ 2.338.169	$ 2.399.164	$ 2.256.841
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 510.450	$ 587.018	$ 602.331	$ 566.600
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 752.760	$ 865.674	$ 888.257	$ 835.564
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 445.260	$ 512.049	$ 525.407	$ 494.239
	89	Cambiar columna de dirección	$ 950.790	$ 1.093.409	$ 1.121.932	$ 1.055.377
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	91	Cambio acople columna dirección	$ 963.090	$ 1.107.554	$ 1.136.446	$ 1.069.030
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.810.560	$ 2.082.144	$ 2.136.461	$ 2.009.722
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 897.900	$ 1.032.585	$ 1.059.522	$ 996.669
	96	Cambio rotula superior	$ 740.460	$ 851.529	$ 873.743	$ 821.911
	97	Cambio un amortiguador del	$ 704.790	$ 810.509	$ 831.652	$ 782.317
	98	Cambio amortiguador tras	$ 704.790	$ 810.509	$ 831.652	$ 782.317
	99	Resorte espiral	$ 1.790.880	$ 2.059.512	$ 2.113.238	$ 1.987.877
	100	Cambio biela dirección	$ 2.102.070	$ 2.417.381	$ 2.480.443	$ 2.333.298
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 313.650	$ 360.698	$ 370.107	$ 348.152
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	103	Cambio pasador templete	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	105	Cambio muelle completo	$ 3.690.000	$ 4.243.500	$ 4.354.200	$ 4.095.900
	106	Cambio balancín	$ 507.990	$ 584.189	$ 599.428	$ 563.869
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 161.500	$ 185.725	$ 190.570	$ 179.265
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 134.070	$ 154.181	$ 158.203	$ 148.818
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 447.720	$ 514.878	$ 528.310	$ 496.969
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 642.060	$ 738.369	$ 757.631	$ 712.687
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 3.145.110	$ 3.616.877	$ 3.711.230	$ 3.491.072
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
	114	Cambio barra de dirección	$ 2.102.070	$ 2.417.381	$ 2.480.443	$ 2.333.298
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 827.790	$ 951.959	$ 976.792	$ 918.847
	116	Cambio tope de chasis	$ 206.640	$ 237.636	$ 243.835	$ 229.370
	117	Cambio punta macho cardan	$ 2.271.810	$ 2.612.582	$ 2.680.736	$ 2.521.709
	118	cambio hoja principal	$ 3.318.540	$ 3.816.321	$ 3.915.877	$ 3.683.579
	119	Cambio hoja segunda	$ 1.574.400	$ 1.810.560	$ 1.857.792	$ 1.747.584
	120	Cambio tornillo central	$ 439.110	$ 504.977	$ 518.150	$ 487.412
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 516.600	$ 594.090	$ 609.588	$ 573.426

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	123	Cambio bosin delantero	$ 1.816.710	$ 2.089.217	$ 2.143.718	$ 2.016.548
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 699.870	$ 804.851	$ 825.847	$ 776.856
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 3.266.880	$ 3.756.912	$ 3.854.918	$ 3.626.237
	126	Cambio reten cuplin	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	127	Cambio de empaques caja	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	128	Arreglo control de cambios	$ 391.140	$ 449.811	$ 461.545	$ 434.165
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 649.440	$ 746.856	$ 766.339	$ 720.878
	130	Cambio aceite caja	$ 642.060	$ 738.369	$ 757.631	$ 712.687
	131	Soporte caja principal	$ 795.810	$ 915.182	$ 939.056	$ 883.349
	132	Soporte caja auxiliar	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
	133	Cambio bronces de caja	$ 521.520	$ 599.748	$ 615.394	$ 578.887
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 1.488.300	$ 1.711.545	$ 1.756.194	$ 1.652.013
	135	Cambio piñón de tercera	$ 1.419.420	$ 1.632.333	$ 1.674.916	$ 1.575.556
	136	Cambio piñón cuarta	$ 1.236.150	$ 1.421.573	$ 1.458.657	$ 1.372.127
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 3.046.710	$ 3.503.717	$ 3.595.118	$ 3.381.848
	138	Cambio eje corredizo	$ 1.665.420	$ 1.915.233	$ 1.965.196	$ 1.848.616
	139	Cambio eje propulsor	$ 1.544.880	$ 1.776.612	$ 1.822.958	$ 1.714.817
	140	Cambio tren fijo	$ 1.595.310	$ 1.834.607	$ 1.882.466	$ 1.770.794
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 1.842.540	$ 2.118.921	$ 2.174.197	$ 2.045.219
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 29.520.000	$ 33.948.000	$ 34.833.600	$ 32.767.200
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 1.156.200	$ 1.329.630	$ 1.364.316	$ 1.283.382
	144	Cambio cardan	$ 827.790	$ 951.959	$ 976.792	$ 918.847
	145	Cambio de cruceta	$ 1.102.080	$ 1.267.392	$ 1.300.454	$ 1.223.309
	146	Cambio cuplin	$ 649.440	$ 746.856	$ 766.339	$ 720.878
	147	Cambio reten cuplin	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	148	Cambio corona y speed	$ 7.607.550	$ 8.748.683	$ 8.976.909	$ 8.444.381
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 237.390	$ 272.999	$ 280.120	$ 263.503
	150	Cambio de housing	$ 6.111.870	$ 7.028.651	$ 7.212.007	$ 6.784.176
	151	Cambio aceite transmisión	$ 642.060	$ 738.369	$ 757.631	$ 712.687
	152	Cambio de un eje	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 195.570	$ 224.906	$ 230.773	$ 217.083
	155	Regulador eléctrico	$ 552.270	$ 635.111	$ 651.679	$ 613.020
	156	Disyuntor eléctrico	$ 290.280	$ 333.822	$ 342.530	$ 322.211
	157	Bujías ngk	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	158	Instalación de alta	$ 562.110	$ 646.427	$ 663.290	$ 623.942

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

159	Cambio pera temperatura	$ 327.180	$ 376.257	$ 386.072	$ 363.170
160	Cambio pera aceite	$ 246.000	$ 282.900	$ 290.280	$ 273.060
161	Cambio pera stop	$ 327.180	$ 376.257	$ 386.072	$ 363.170
162	Cambio de un stop	$ 927.420	$ 1.066.533	$ 1.094.356	$ 1.029.436
163	Cambio lámpara navegación	$ 982.770	$ 1.130.186	$ 1.159.669	$ 1.090.875
164	Cambio flasher	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$ 253.946
165	Cambio flasher parqueo	$ 630.990	$ 725.639	$ 744.568	$ 700.399
166	Batería 34-950 mac	$ 1.574.400	$ 1.810.560	$ 1.857.792	$ 1.747.584
167	Cambio cables batería	$ 418.200	$ 480.930	$ 493.476	$ 464.202
168	Reparar motor arranque	$ 975.390	$ 1.121.699	$ 1.150.960	$ 1.082.683
169	Automático arranque	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
170	Inducido arranque	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
171	Reparar alternador	$ 1.137.750	$ 1.308.413	$ 1.342.545	$ 1.262.903
172	Balinera alternador	$ 2.102.070	$ 2.417.381	$ 2.480.443	$ 2.333.298
173	Correa alternador	$ 364.080	$ 418.692	$ 429.614	$ 404.129
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 639.600	$ 735.540	$ 754.728	$ 709.956
175	Desmontar y montar billare	$ 867.150	$ 997.223	$ 1.023.237	$ 962.537
176	Cambio de unidad sellada	$ 1.354.230	$ 1.557.365	$ 1.597.991	$ 1.503.195
177	Cambio bombillo navegación	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
178	Cambio control de luces	$ 1.501.830	$ 1.727.105	$ 1.772.159	$ 1.667.031
179	Cambio pito	$ 212.790	$ 244.709	$ 251.092	$ 236.197
180	Cambio motor limpia brisas	$ 2.087.310	$ 2.400.407	$ 2.463.026	$ 2.316.914
181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
182	Bobina de encendido	$ 1.033.200	$ 1.188.180	$ 1.219.176	$ 1.146.852
183	Cambio soquet unidad	$ 129.150	$ 148.523	$ 152.397	$ 143.357
184	Cambio moto ventilador a/c	$ 970.470	$ 1.116.041	$ 1.145.155	$ 1.077.222
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.418.190	$ 1.630.919	$ 1.673.464	$ 1.574.191
186	Cambiar motor de arranque	$ 2.692.470	$ 3.096.341	$ 3.177.115	$ 2.988.642
187	Cambio sensor TPS	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
188	Cambio válvula restricción de gases	$ 969.240	$ 1.114.626	$ 1.143.703	$ 1.075.856
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 19.680	$ 22.632	$ 23.222	$ 21.845
190	Cambio alternador	$ 575.640	$ 661.986	$ 679.255	$ 638.960
191	Cambio sensor de velocidad	$ 523.980	$ 602.577	$ 618.296	$ 581.618
192	Cambio piñón velocímetro	$ 248.460	$ 285.729	$ 293.183	$ 275.791
193	Cambio sensor MAF	$ 969.240	$ 1.114.626	$ 1.143.703	$ 1.075.856

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$	921.270	$	1.059.461	$	1.087.099	$	1.022.610
	195	Lavada general	$	196.800	$	226.320	$	232.224	$	218.448
	196	Cambio exosto completo	$	2.999.970	$	3.449.966	$	3.539.965	$	3.329.967
	197	Recarga Aire Acondicionado	$	752.760	$	865.674	$	888.257	$	835.564
	198	Lamina y pintura general	$	15.230.000	$	17.514.500	$	17.971.400	$	16.905.300
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$	1.284.120	$	1.476.738	$	1.515.262	$	1.425.373
	200	Polichado y desmanchada pintura	$	576.870	$	663.401	$	680.707	$	640.326
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$	1.639.200	$	1.885.080	$	1.934.256	$	1.819.512
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$	812.420	$	934.283	$	958.656	$	901.786
	203	Cambio bisagra puertas	$	1.756.440	$	2.019.906	$	2.072.599	$	1.949.648
	204	Elaborar forros silletería	$	1.280.000	$	1.472.000	$	1.510.400	$	1.420.800
	205	Elaborar cartera puertas	$	1.137.750	$	1.308.413	$	1.342.545	$	1.262.903
	206	Tapicería interna techo	$	7.968.000	$	9.163.200	$	9.402.240	$	8.844.480
	207	Tapicería interna piso	$	952.000	$	1.094.800	$	1.123.360	$	1.056.720
	208	Cambio vidrio parabrisas	$	2.814.240	$	3.236.376	$	3.320.803	$	3.123.806
	209	Cambio vidrio tarsero	$	2.617.440	$	3.010.056	$	3.088.579	$	2.905.358
	210	Cambio vidrio puerta	$	1.180.800	$	1.357.920	$	1.393.344	$	1.310.688
	211	Cambio espejo lateral	$	1.131.600	$	1.301.340	$	1.335.288	$	1.256.076
	212	Cambio rin	$	827.790	$	951.959	$	976.792	$	918.847
	213	Soporte de cardan completo	$	897.900	$	1.032.585	$	1.059.522	$	996.669
	214	Buje barra estabilizadora	$	91.020	$	104.673	$	107.404	$	101.032
	215	Muñeco barra estabilizadora	$	2.115.600	$	2.432.940	$	2.496.408	$	2.348.316
	216	Punta lado rueda	$	91.020	$	104.673	$	107.404	$	101.032
	217	Punta lado caja	$	1.535.040	$	1.765.296	$	1.811.347	$	1.703.894
	218	Brazo compensador	$	1.003.680	$	1.154.232	$	1.184.342	$	1.114.085
	219	Barra estabilizadora	$	2.120.520	$	2.438.598	$	2.502.214	$	2.353.777
	220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$	91.020	$	104.673	$	107.404	$	101.032
	221	Guardapolvo eje lado caja	$	88.560	$	101.844	$	104.501	$	98.302
	222	Empaquetadura de mordaza	$	216.480	$	248.952	$	255.446	$	240.293
	223	Tensor correa de repartición	$	610.080	$	701.592	$	719.894	$	677.189
	224	Arandela pin cacho	$	32.000	$	36.800	$	37.760	$	35.520
	225	Cambio correa ventilador	$	370.230	$	425.765	$	436.871	$	410.955
	226	Cambio correa del motor	$	349.320	$	401.718	$	412.198	$	387.745
	227	Cambio aceite de motor	$	110.700	$	127.305	$	130.626	$	122.877
	228	Cambio filtro de aceite	$	163.590	$	188.129	$	193.036	$	181.585
	229	Cambio filtro de aire	$	196.800	$	226.320	$	232.224	$	218.448

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

230	Cambio filtro combustible	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
231	Cambio pasador bocín	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
232	Cambio soporte cabina	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
233	Cambio plumillo delantera	$ 683.880	$ 786.462	$ 806.978	$ 759.107
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
236	Servicio torno rectificación campanas	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$ 557.042
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$ 557.042
240	Cambio soporte de platón	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
241	Cambio filtro de trampa	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
242	Servicio de alineación y balanceo	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
243	Abrazadera radiador	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
244	Aceite compresor	$ 798.000	$ 917.700	$ 941.640	$ 885.780
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
247	Limpia carburador	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
248	Limpia inyectores	$ 123.000	$ 141.450	$ 145.140	$ 136.530
249	Tapa aceite motor	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
250	Tapa radiador	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
251	Servicio de scanner	$ 270.600	$ 311.190	$ 319.308	$ 300.366
252	Liquido desengrasante	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
253	Grasa Aero Shell	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
254	Galón de refrigerante	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
255	Anillo exosto	$ 286.000	$ 328.900	$ 337.480	$ 317.460
TOTAL		$ 331.128.642	$ 380.797.979	$ 390.731.797	$ 367.552.806

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS TOYOTA 4.5

PLACA: OBE549-OBE550-OZD369

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	2	Reparar culata	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	3	Empaque de motor	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	4	Reparación sistema inyección	$ 9.840.000	$ 11.316.000	$ 11.611.200	$ 10.922.400
	5	Calibrar inyectores	$ 2.522.000	$ 2.900.300	$ 2.975.960	$ 2.799.420
	6	Reparar un inyector	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	7	Lavada de inyectores	$ 1.472.000	$ 1.692.800	$ 1.736.960	$ 1.633.920
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	9	Empaque cárter	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.542.400	$ 4.073.760	$ 4.180.032	$ 3.932.064
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	12	Cambio empaque exosto	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
	15	Soporte motor	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	17	Cambio tanque radiador	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.108.220	$ 2.424.453	$ 2.487.700	$ 2.340.124
	23	Empaque culata	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	24	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	25	Empaque de admisión	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	26	Kit de repartición	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	27	Juego de Pistones	$ 5.510.400	$ 6.336.960	$ 6.502.272	$ 6.116.544
	28	Anillos de motor	$ 3.348.060	$ 3.850.269	$ 3.950.711	$ 3.716.347
	29	Casquetes de biela	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	30	Casquetes de bancada	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	31	Válvulas de admisión	$ 4.920.000	$ 5.658.000	$ 5.805.600	$ 5.461.200
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	34	Cambio correa repartición	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	36	Cambio líquido refrigerante	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	37	Cambio termostato	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
	38	cambio correa bomba agua	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	39	Cambio fan clutch	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
	40	Cambio ventilador	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
	45	Cambio blower del a/c	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	48	Cambio filtro a/c	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	53	cambio disco	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	56	Cambio volante	$ 6.888.000	$ 7.921.200	$ 8.127.840	$ 7.645.680
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 6.054.060	$ 6.962.169	$ 7.143.791	$ 6.720.007
	59	Cambio bomba principal	$ 5.220.120	$ 6.003.138	$ 6.159.742	$ 5.794.333
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 485.000	$ 557.750	$ 572.300	$ 538.350
	62	Cambio pastillas traseras	$ 544.000	$ 625.600	$ 641.920	$ 603.840
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 1.348.080	$ 1.550.292	$ 1.590.734	$ 1.496.369
	64	Cambiar bandas traseras	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	65	Reparar un caliper	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	66	Cambiar un diafragma	$ 376.380	$ 432.837	$ 444.128	$ 417.782
	67	Cambiar una manguera	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
	69	Cambiar una campana	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	70	Cambio líquido de frenos	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	71	Cambio reten bosin	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	72	Cambio esparrago	$ 924.960	$ 1.063.704	$ 1.091.453	$ 1.026.706
	73	Tensor de freno	$ 576.000	$ 662.400	$ 679.680	$ 639.360
	74	Cilindro de freno	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.386.210	$ 1.594.142	$ 1.635.728	$ 1.538.693
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 124.230	$ 142.865	$ 146.591	$ 137.895
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.574.380	$ 4.110.537	$ 4.217.768	$ 3.967.562
	79	Cambio juego rueda libre	$ 819.180	$ 942.057	$ 966.632	$ 909.290
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 19.680	$ 22.632	$ 23.222	$ 21.845
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 3.295.170	$ 3.789.446	$ 3.888.301	$ 3.657.639
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.835.160	$ 2.110.434	$ 2.165.489	$ 2.037.028
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 1.259.520	$ 1.448.448	$ 1.486.234	$ 1.398.067
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.645.740	$ 1.892.601	$ 1.941.973	$ 1.826.771
	85	Cambio retenes y empaques	$ 323.490	$ 372.014	$ 381.718	$ 359.074
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
	89	Cambiar columna de dirección	$ 4.860.000	$ 5.589.000	$ 5.734.800	$ 5.394.600
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 4.723.200	$ 5.431.680	$ 5.573.376	$ 5.242.752
	91	Cambio acople columna dirección	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 2.157.420	$ 2.481.033	$ 2.545.756	$ 2.394.736
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 2.865.900	$ 3.295.785	$ 3.381.762	$ 3.181.149
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 1.416.960	$ 1.629.504	$ 1.672.013	$ 1.572.826
	96	Cambio rotula superior	$ 1.102.080	$ 1.267.392	$ 1.300.454	$ 1.223.309
	97	Cambio un amortiguador del	$ 486.000	$ 558.900	$ 573.480	$ 539.460
	98	Cambio amortiguador tras	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
	99	Resorte espiral	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	100	Cambio biela dirección	$ 1.136.000	$ 1.306.400	$ 1.340.480	$ 1.260.960
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	103	Cambio pasador templete	$ 419.430	$ 482.345	$ 494.927	$ 465.567
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 870.400	$ 1.000.960	$ 1.027.072	$ 966.144
	105	Cambio muelle completo	$ 2.450.000	$ 2.817.500	$ 2.891.000	$ 2.719.500
	106	Cambio balancín	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 120.540	$ 138.621	$ 142.237	$ 133.799
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 999.990	$ 1.149.989	$ 1.179.988	$ 1.109.989
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 1.760.000	$ 2.024.000	$ 2.076.800	$ 1.953.600
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	114	Cambio barra de dirección	$ 3.295.170	$ 3.789.446	$ 3.888.301	$ 3.657.639
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 1.285.000	$ 1.477.750	$ 1.516.300	$ 1.426.350
	116	Cambio tope de chasis	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
	117	Cambio punta macho cardan	$ 1.442.000	$ 1.658.300	$ 1.701.560	$ 1.600.620
	118	cambio hoja principal	$ 1.328.000	$ 1.527.200	$ 1.567.040	$ 1.474.080
	119	Cambio hoja segunda	$ 1.113.000	$ 1.279.950	$ 1.313.340	$ 1.235.430
	120	Cambio tornillo central	$ 241.520	$ 277.748	$ 284.994	$ 268.087
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 71.340	$ 82.041	$ 84.181	$ 79.187
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 381.265	$ 438.455	$ 449.893	$ 423.204
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.881.890	$ 3.314.174	$ 3.400.630	$ 3.198.898

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 1.071.330	$ 1.232.030	$ 1.264.169	$ 1.189.176
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 5.168.460	$ 5.943.729	$ 6.098.783	$ 5.736.991
	126	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	127	Cambio de empaques caja	$ 309.960	$ 356.454	$ 365.753	$ 344.056
	128	Arreglo control de cambios	$ 592.860	$ 681.789	$ 699.575	$ 658.075
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.002.450	$ 1.152.818	$ 1.182.891	$ 1.112.720
	130	Cambio aceite caja	$ 999.990	$ 1.149.989	$ 1.179.988	$ 1.109.989
	131	Soporte caja principal	$ 1.212.780	$ 1.394.697	$ 1.431.080	$ 1.346.186
	132	Soporte caja auxiliar	$ 425.580	$ 489.417	$ 502.184	$ 472.394
	133	Cambio bronces de caja	$ 772.440	$ 888.306	$ 911.479	$ 857.408
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 2.338.230	$ 2.688.965	$ 2.759.111	$ 2.595.435
	135	Cambio piñón de tercera	$ 2.214.000	$ 2.546.100	$ 2.612.520	$ 2.457.540
	136	Cambio piñón cuarta	$ 1.950.780	$ 2.243.397	$ 2.301.920	$ 2.165.366
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.816.680	$ 5.539.182	$ 5.683.682	$ 5.346.515
	138	Cambio eje corredizo	$ 2.605.140	$ 2.995.911	$ 3.074.065	$ 2.891.705
	139	Cambio eje propulsor	$ 2.416.950	$ 2.779.493	$ 2.852.001	$ 2.682.815
	140	Cambio tren fijo	$ 2.507.970	$ 2.884.166	$ 2.959.405	$ 2.783.847
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 5.360.000	$ 6.164.000	$ 6.324.800	$ 5.949.600
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 4.702.290	$ 5.407.634	$ 5.548.702	$ 5.219.542
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550
	144	Cambio cardan	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	145	Cambio de cruceta	$ 511.680	$ 588.432	$ 603.782	$ 567.965
	146	Cambio cuplin	$ 2.046.720	$ 2.353.728	$ 2.415.130	$ 2.271.859
	147	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	148	Cambio corona y speed	$ 12.280.320	$ 14.122.368	$ 14.490.778	$ 13.631.155
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 2.275.500	$ 2.616.825	$ 2.685.090	$ 2.525.805
	150	Cambio de housing	$ 9.747.750	$ 11.209.913	$ 11.502.345	$ 10.820.003
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546
	152	Cambio de un eje	$ 6.063.900	$ 6.973.485	$ 7.155.402	$ 6.730.929
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
ELECTRI	154	Alineación de luces	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	155	Regulador eléctrico	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

156	Disyuntor eléctrico	$ 441.570	$ 507.806	$ 521.053	$ 490.143
157	Bujías ngk	$ 461.250	$ 530.438	$ 544.275	$ 511.988
158	Instalación de alta	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338
159	Cambio pera temperatura	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
160	Cambio pera aceite	$ 378.840	$ 435.666	$ 447.031	$ 420.512
161	Cambio pera stop	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
162	Cambio de un stop	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
163	Cambio lámpara navegación	$ 1.543.650	$ 1.775.198	$ 1.821.507	$ 1.713.452
164	Cambio flasher	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
165	Cambio flasher parqueo	$ 976.620	$ 1.123.113	$ 1.152.412	$ 1.084.048
166	Batería 34-950 mac	$ 1.405.890	$ 1.616.774	$ 1.658.950	$ 1.560.538
167	Cambio cables batería	$ 638.370	$ 734.126	$ 753.277	$ 708.591
168	Reparar motor arranque	$ 1.511.670	$ 1.738.421	$ 1.783.771	$ 1.677.954
169	Automático arranque	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
170	Inducido arranque	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
171	Reparar alternador	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338
172	Balinera alternador	$ 3.305.010	$ 3.800.762	$ 3.899.912	$ 3.668.561
173	Correa alternador	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546
175	Desmontar y montar billare	$ 1.416.960	$ 1.629.504	$ 1.672.013	$ 1.572.826
176	Cambio de unidad sellada	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
177	Cambio bombillo navegación	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
178	Cambio control de luces	$ 2.346.840	$ 2.698.866	$ 2.769.271	$ 2.604.992
179	Cambio pito	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
180	Cambio motor limpia brisas	$ 3.305.010	$ 3.800.762	$ 3.899.912	$ 3.668.561
181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 309.960	$ 356.454	$ 365.753	$ 344.056
182	Bobina de encendido	$ 1.613.760	$ 1.855.824	$ 1.904.237	$ 1.791.274
183	Cambio soquet unidad	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 2.229.990	$ 2.564.489	$ 2.631.388	$ 2.475.289
186	Cambiar motor de arranque	$ 4.290.240	$ 4.933.776	$ 5.062.483	$ 4.762.166
187	Cambio sensor TPS	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
188	Cambio válvula restricción de gases	$ 3.243.510	$ 3.730.037	$ 3.827.342	$ 3.600.296

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	190	Cambio alternador	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 268.140	$ 308.361	$ 316.405	$ 297.635
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
	193	Cambio sensor MAF	$ 1.638.360	$ 1.884.114	$ 1.933.265	$ 1.818.580
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 986.000	$ 1.133.900	$ 1.163.480	$ 1.094.460
	195	Lavada general	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
	196	Cambio exosto completo	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.150.050	$ 1.322.558	$ 1.357.059	$ 1.276.556
	198	Lamina y pintura general	$ 10.400.000	$ 11.960.000	$ 12.272.000	$ 11.544.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 1.999.980	$ 2.299.977	$ 2.359.976	$ 2.219.978
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 913.890	$ 1.050.974	$ 1.078.390	$ 1.014.418
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 933.570	$ 1.073.606	$ 1.101.613	$ 1.036.263
	203	Cambio bisagra puertas	$ 2.781.030	$ 3.198.185	$ 3.281.615	$ 3.086.943
	204	Elaborar forros silletería	$ 1.920.000	$ 2.208.000	$ 2.265.600	$ 2.131.200
	205	Elaborar cartera puertas	$ 985.600	$ 1.133.440	$ 1.163.008	$ 1.094.016
	206	Tapicería interna techo	$ 1.352.000	$ 1.554.800	$ 1.595.360	$ 1.500.720
	207	Tapicería interna piso	$ 1.760.000	$ 2.024.000	$ 2.076.800	$ 1.953.600
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.505.490	$ 5.181.314	$ 5.316.478	$ 5.001.094
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 4.161.090	$ 4.785.254	$ 4.910.086	$ 4.618.810
	210	Cambio vidrio puerta	$ 1.889.280	$ 2.172.672	$ 2.229.350	$ 2.097.101
	211	Cambio espejo lateral	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
	212	Cambio rin	$ 2.480.000	$ 2.852.000	$ 2.926.400	$ 2.752.800
	213	Soporte de cardan completo	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	214	Buje barra estabilizadora	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	215	Muñeco barra estabilizadora	$ 992.610	$ 1.141.502	$ 1.171.280	$ 1.101.797
	216	Punta lado rueda	$ 1.632.210	$ 1.877.042	$ 1.926.008	$ 1.811.753
	217	Punta lado caja	$ 2.400.960	$ 2.761.104	$ 2.833.133	$ 2.665.066
	218	Brazo compensador	$ 518.080	$ 595.792	$ 611.334	$ 575.069
	219	Barra estabilizadora	$ 334.560	$ 384.744	$ 394.781	$ 371.362

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548
222	Empaquetadura de mordaza	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
223	Tensor correa de repartición	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
224	Arandela pin cacho	$ 328.000	$ 377.200	$ 387.040	$ 364.080
225	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
226	Cambio correa del motor	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
227	Cambio aceite de motor	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
228	Cambio filtro de aceite	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
229	Cambio filtro de aire	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
230	Cambio filtro combustible	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
231	Cambio pasador bocín	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
232	Cambio soporte cabina	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
233	Cambio plumilla delantera	$ 368.000	$ 423.200	$ 434.240	$ 408.480
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 177.490	$ 204.114	$ 209.438	$ 197.014
236	Servicio torno rectificación campanas	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 178.020	$ 204.723	$ 210.064	$ 197.602
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
240	Cambio soporte de platón	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
241	Cambio filtro de trampa	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266
242	Servicio de alineación y balanceo	$ 569.490	$ 654.914	$ 671.998	$ 632.134
243	Abrazadera radiador	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
244	Aceite compresor	$ 1.050.000	$ 1.207.500	$ 1.239.000	$ 1.165.500
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 146.673	$ 168.674	$ 173.074	$ 162.807
247	Limpia carburador	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128

	248	Limpia inyectores	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
	249	Tapa aceite motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
	250	Tapa radiador	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	251	Servicio de scanner	$ 4.408.320	$ 5.069.568	$ 5.201.818	$ 4.893.235
	252	Liquido desengrasante	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
	253	Grasa Aero Shell	$ 435.420	$ 500.733	$ 513.796	$ 483.316
	254	Galón de refrigerante	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
	255	Anillo exosto	$ 448.000	$ 515.200	$ 528.640	$ 497.280
	TOTAL		$ 406.955.258	$ 467.998.577	$ 480.207.201	$ 451.720.345

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS						
CAMIONETAS NISSAN FRONTIER						
PLACA: OZD425-OZD445-OJX566						
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.381.280	$ 2.738.472	$ 2.809.910	$ 2.643.221
	2	Reparar culata	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	3	Empaque de motor	$ 928.000	$ 1.067.200	$ 1.095.040	$ 1.030.080
	4	Reparación sistema inyección	$ 9.916.260	$ 11.403.699	$ 11.701.187	$ 11.007.049
	5	Calibrar inyectores	$ 190.650	$ 219.248	$ 224.967	$ 211.622
	6	Reparar un inyector	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	7	Lavada de inyectores	$ 5.553.450	$ 6.386.468	$ 6.553.071	$ 6.164.330
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	9	Empacar cárter	$ 529.600	$ 609.040	$ 624.928	$ 587.856
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.571.920	$ 4.107.708	$ 4.214.866	$ 3.964.831
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
	12	Cambio empaque exosto	$ 398.520	$ 458.298	$ 470.254	$ 442.357
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
	15	Soporte motor	$ 795.810	$ 915.182	$ 939.056	$ 883.349
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.967.980	$ 4.563.177	$ 4.682.216	$ 4.404.458
	17	Cambio tanque radiador	$ 795.810	$ 915.182	$ 939.056	$ 883.349
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.389.900	$ 1.598.385	$ 1.640.082	$ 1.542.789
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.381.280	$ 2.738.472	$ 2.809.910	$ 2.643.221
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.126.670	$ 2.445.671	$ 2.509.471	$ 2.360.604
	23	Empaque culata	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	24	Cambio correa ventilador	$ 259.530	$ 298.460	$ 306.245	$ 288.078
	25	Empaque de admisión	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	26	Kit de repartición	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	27	Juego de Pistones	$ 5.553.450	$ 6.386.468	$ 6.553.071	$ 6.164.330
	28	Anillos de motor	$ 3.376.350	$ 3.882.803	$ 3.984.093	$ 3.747.749
	29	Casquetes de biela	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	30	Casquetes de bancada	$ 2.678.302	$ 3.080.047	$ 3.160.396	$ 2.972.915
	31	Válvulas de admisión	$ 4.958.130	$ 5.701.850	$ 5.850.593	$ 5.503.524
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 437.880	$ 503.562	$ 516.698	$ 486.047
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	34	Cambio correa repartición	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 238.620	$ 274.413	$ 281.572	$ 264.868
	37	Cambio termostato	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
	38	cambio correa bomba agua	$ 239.850	$ 275.828	$ 283.023	$ 266.234
	39	Cambio fan clutch	$ 5.950.740	$ 6.843.351	$ 7.021.873	$ 6.605.321
	40	Cambio ventilador	$ 992.610	$ 1.141.502	$ 1.171.280	$ 1.101.797
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.967.980	$ 4.563.177	$ 4.682.216	$ 4.404.458
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.389.900	$ 1.598.385	$ 1.640.082	$ 1.542.789
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.967.980	$ 4.563.177	$ 4.682.216	$ 4.404.458
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.950.740	$ 6.843.351	$ 7.021.873	$ 6.605.321
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
	48	Cambio filtro a/c	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	53	cambio disco	$ 313.650	$ 360.698	$ 370.107	$ 348.152
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 894.210	$ 1.028.342	$ 1.055.168	$ 992.573
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 2.380.050	$ 2.737.058	$ 2.808.459	$ 2.641.856
	56	Cambio volante	$ 6.942.120	$ 7.983.438	$ 8.191.702	$ 7.705.753
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.950.740	$ 6.843.351	$ 7.021.873	$ 6.605.321
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 8.124.150	$ 9.342.773	$ 9.586.497	$ 9.017.807
	59	Cambio bomba principal	$ 3.135.270	$ 3.605.561	$ 3.699.619	$ 3.480.150
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
	62	Cambio pastillas traseras	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	64	Cambiar bandas traseras	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
	65	Reparar un caliper	$ 525.210	$ 603.992	$ 619.748	$ 582.983
	66	Cambiar un diafragma	$ 332.100	$ 381.915	$ 391.878	$ 368.631
	67	Cambiar una manguera	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 263.220	$ 302.703	$ 310.600	$ 292.174
	69	Cambiar una campana	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	70	Cambio líquido de frenos	$ 217.710	$ 250.367	$ 256.898	$ 241.658
	71	Cambio reten bosin	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548
	72	Cambio esparrago	$ 98.400	$ 113.160	$ 116.112	$ 109.224
	73	Tensor de freno	$ 317.340	$ 364.941	$ 374.461	$ 352.247
	74	Cilindro de freno	$ 571.950	$ 657.743	$ 674.901	$ 634.865
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.709.700	$ 1.966.155	$ 2.017.446	$ 1.897.767
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
	78	Cambio de una mordaza	$ 298.890	$ 343.724	$ 352.690	$ 331.768
	79	Cambio juego rueda libre	$ 446.490	$ 513.464	$ 526.858	$ 495.604
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 41.820	$ 48.093	$ 49.348	$ 46.420
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 1.655.580	$ 1.903.917	$ 1.953.584	$ 1.837.694
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.173.420	$ 1.349.433	$ 1.384.636	$ 1.302.496
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 942.180	$ 1.083.507	$ 1.111.772	$ 1.045.820
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 3.073.770	$ 3.534.836	$ 3.627.049	$ 3.411.885
	85	Cambio retenes y empaques	$ 2.737.980	$ 3.148.677	$ 3.230.816	$ 3.039.158
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 1.376.370	$ 1.582.826	$ 1.624.117	$ 1.527.771
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 2.027.040	$ 2.331.096	$ 2.391.907	$ 2.250.014
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 121.770	$ 140.036	$ 143.689	$ 135.165
	89	Cambiar columna de dirección	$ 6.621.090	$ 7.614.254	$ 7.812.886	$ 7.349.410
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 670.350	$ 770.903	$ 791.013	$ 744.089
	91	Cambio acople columna dirección	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.407.120	$ 1.618.188	$ 1.660.402	$ 1.561.903
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.333.320	$ 1.533.318	$ 1.573.318	$ 1.479.985
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 113.160	$ 130.134	$ 133.529	$ 125.608
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 846.240	$ 973.176	$ 998.563	$ 939.326
	96	Cambio rotula superior	$ 921.270	$ 1.059.461	$ 1.087.099	$ 1.022.610
	97	Cambio un amortiguador del	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201
	98	Cambio amortiguador tras	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	99	Resorte espiral	$ 1.439.100	$ 1.654.965	$ 1.698.138	$ 1.597.401
	100	Cambio biela dirección	$ 1.655.580	$ 1.903.917	$ 1.953.584	$ 1.837.694
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 789.660	$ 908.109	$ 931.799	$ 876.523
	103	Cambio pasador templete	$ 247.230	$ 284.315	$ 291.731	$ 274.425
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 968.000	$ 1.113.200	$ 1.142.240	$ 1.074.480
	105	Cambio muelle completo	$ 5.215.200	$ 5.997.480	$ 6.153.936	$ 5.788.872
	106	Cambio balancín	$ 603.930	$ 694.520	$ 712.637	$ 670.362
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 286.590	$ 329.579	$ 338.176	$ 318.115
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 121.770	$ 140.036	$ 143.689	$ 135.165
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 297.660	$ 342.309	$ 351.239	$ 330.403
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 4.929.840	$ 5.669.316	$ 5.817.211	$ 5.472.122
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 121.770	$ 140.036	$ 143.689	$ 135.165
	114	Cambio barra de dirección	$ 1.655.580	$ 1.903.917	$ 1.953.584	$ 1.837.694
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	116	Cambio tope de chasis	$ 430.500	$ 495.075	$ 507.990	$ 477.855
	117	Cambio punta macho cardan	$ 1.568.000	$ 1.803.200	$ 1.850.240	$ 1.740.480
	118	cambio hoja principal	$ 1.260.000	$ 1.449.000	$ 1.486.800	$ 1.398.600
	119	Cambio hoja segunda	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	120	Cambio tornillo central	$ 328.000	$ 377.200	$ 387.040	$ 364.080
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 47.970	$ 55.166	$ 56.605	$ 53.247
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 446.490	$ 513.464	$ 526.858	$ 495.604
	123	Cambio bosin delantero	$ 1.840.080	$ 2.116.092	$ 2.171.294	$ 2.042.489
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 297.660	$ 342.309	$ 351.239	$ 330.403
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 8.282.820	$ 9.525.243	$ 9.773.728	$ 9.193.930
	126	Cambio reten cuplin	$ 571.950	$ 657.743	$ 674.901	$ 634.865
	127	Cambio de empaques caja	$ 355.470	$ 408.791	$ 419.455	$ 394.572
	128	Arreglo control de cambios	$ 533.820	$ 613.893	$ 629.908	$ 592.540
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.227.540	$ 1.411.671	$ 1.448.497	$ 1.362.569
	130	Cambio aceite caja	$ 1.154.970	$ 1.328.216	$ 1.362.865	$ 1.282.017
	131	Soporte caja principal	$ 682.650	$ 785.048	$ 805.527	$ 757.742
	132	Soporte caja auxiliar	$ 366.540	$ 421.521	$ 432.517	$ 406.859
	133	Cambio bronces de caja	$ 2.820.390	$ 3.243.449	$ 3.328.060	$ 3.130.633
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 3.404.640	$ 3.915.336	$ 4.017.475	$ 3.779.150
	135	Cambio piñón de tercera	$ 3.289.020	$ 3.782.373	$ 3.881.044	$ 3.650.812
	136	Cambio piñón cuarta	$ 3.200.460	$ 3.680.529	$ 3.776.543	$ 3.552.511

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

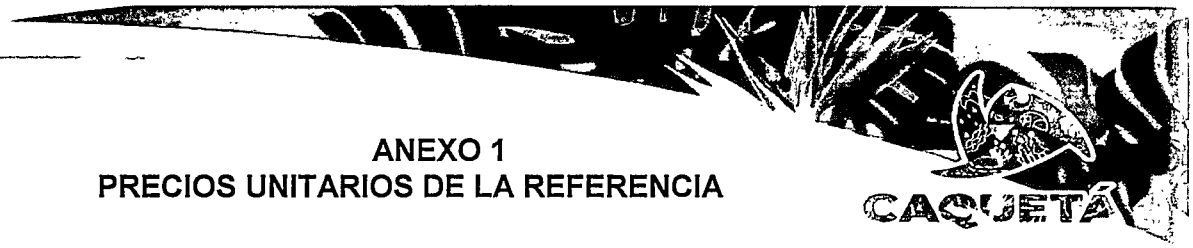
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.322.220	$ 4.970.553	$ 5.100.220	$ 4.797.664
	138	Cambio eje corredizo	$ 7.571.880	$ 8.707.662	$ 8.934.818	$ 8.404.787
	139	Cambio eje propulsor	$ 7.858.470	$ 9.037.241	$ 9.272.995	$ 8.722.902
	140	Cambio tren fijo	$ 6.076.200	$ 6.987.630	$ 7.169.916	$ 6.744.582
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 4.683.840	$ 5.386.416	$ 5.526.931	$ 5.199.062
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 3.229.980	$ 3.714.477	$ 3.811.376	$ 3.585.278
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 651.900	$ 749.685	$ 769.242	$ 723.609
	144	Cambio cardan	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	145	Cambio de cruceta	$ 254.610	$ 292.802	$ 300.440	$ 282.617
	146	Cambio cuplin	$ 4.580.520	$ 5.267.598	$ 5.405.014	$ 5.084.377
	147	Cambio reten cuplin	$ 571.950	$ 657.743	$ 674.901	$ 634.865
	148	Cambio corona y speed	$ 14.066.280	$ 16.176.222	$ 16.598.210	$ 15.613.571
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 5.389.860	$ 6.198.339	$ 6.360.035	$ 5.982.745
	150	Cambio de housing	$ 2.644.500	$ 3.041.175	$ 3.120.510	$ 2.935.395
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.135.290	$ 1.305.584	$ 1.339.642	$ 1.260.172
	152	Cambio de un eje	$ 6.435.360	$ 7.400.664	$ 7.593.725	$ 7.143.250
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 355.470	$ 408.791	$ 419.455	$ 394.572
	155	Regulador eléctrico	$ 659.280	$ 758.172	$ 777.950	$ 731.801
	156	Disyuntor eléctrico	$ 279.210	$ 321.092	$ 329.468	$ 309.923
	157	Bujías ngk	$ 307.500	$ 353.625	$ 362.850	$ 341.325
	158	Instalación de alta	$ 318.570	$ 366.356	$ 375.913	$ 353.613
	159	Cambio pera temperatura	$ 349.320	$ 401.718	$ 412.198	$ 387.745
	160	Cambio pera aceite	$ 405.900	$ 466.785	$ 478.962	$ 450.549
	161	Cambio pera stop	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
	162	Cambio de un stop	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	163	Cambio lámpara navegación	$ 9.168.420	$ 10.543.683	$ 10.818.736	$ 10.176.946
	164	Cambio flasher	$ 281.670	$ 323.921	$ 332.371	$ 312.654
	165	Cambio flasher parqueo	$ 605.160	$ 695.934	$ 714.089	$ 671.728
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.418.190	$ 1.630.919	$ 1.673.464	$ 1.574.191
	167	Cambio cables batería	$ 888.060	$ 1.021.269	$ 1.047.911	$ 985.747
	168	Reparar motor arranque	$ 2.089.770	$ 2.403.236	$ 2.465.929	$ 2.319.645
	169	Automático arranque	$ 809.340	$ 930.741	$ 955.021	$ 898.367
	170	Inducido arranque	$ 1.428.030	$ 1.642.235	$ 1.685.075	$ 1.585.113
	171	Reparar alternador	$ 2.207.850	$ 2.539.028	$ 2.605.263	$ 2.450.714
	172	Balinera alternador	$ 339.480	$ 390.402	$ 400.586	$ 376.823
	173	Correa alternador	$ 343.170	$ 394.646	$ 404.941	$ 380.919

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 6.245.940	$ 7.182.831	$ 7.370.209	$ 6.932.993
	175	Desmontar y montar billare	$ 5.611.260	$ 6.452.949	$ 6.621.287	$ 6.228.499
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.967.980	$ 4.563.177	$ 4.682.216	$ 4.404.458
	177	Cambio bombillo navegación	$ 206.640	$ 237.636	$ 243.835	$ 229.370
	178	Cambio control de luces	$ 3.386.190	$ 3.894.119	$ 3.995.704	$ 3.758.671
	179	Cambio pito	$ 313.650	$ 360.698	$ 370.107	$ 348.152
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 5.757.630	$ 6.621.275	$ 6.794.003	$ 6.390.969
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 312.420	$ 359.283	$ 368.656	$ 346.786
	182	Bobina de encendido	$ 1.410.810	$ 1.622.432	$ 1.664.756	$ 1.565.999
	183	Cambio soquet unidad	$ 223.860	$ 257.439	$ 264.155	$ 248.485
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.381.280	$ 2.738.472	$ 2.809.910	$ 2.643.221
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.544.880	$ 1.776.612	$ 1.822.958	$ 1.714.817
	186	Cambiar motor de arranque	$ 3.253.350	$ 3.741.353	$ 3.838.953	$ 3.611.219
	187	Cambio sensor TPS	$ 4.658.010	$ 5.356.712	$ 5.496.452	$ 5.170.391
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 6.864.630	$ 7.894.325	$ 8.100.263	$ 7.619.739
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 565.800	$ 650.670	$ 667.644	$ 628.038
	190	Cambio alternador	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 1.526.430	$ 1.755.395	$ 1.801.187	$ 1.694.337
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 649.440	$ 746.856	$ 766.339	$ 720.878
	193	Cambio sensor MAF	$ 2.860.980	$ 3.290.127	$ 3.375.956	$ 3.175.688
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 2.126.670	$ 2.445.671	$ 2.509.471	$ 2.360.604
	195	Lavada general	$ 296.430	$ 340.895	$ 349.787	$ 329.037
	196	Cambio exosto completo	$ 9.916.260	$ 11.403.699	$ 11.701.187	$ 11.007.049
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.152.510	$ 1.325.387	$ 1.359.962	$ 1.279.286
	198	Lamina y pintura general	$ 12.000.000	$ 13.800.000	$ 14.160.000	$ 13.320.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 2.009.820	$ 2.311.293	$ 2.371.588	$ 2.230.900
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 879.450	$ 1.011.368	$ 1.037.751	$ 976.190
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 810.570	$ 932.156	$ 956.473	$ 899.733
	203	Cambio bisagra puertas	$ 6.334.500	$ 7.284.675	$ 7.474.710	$ 7.031.295
	204	Elaborar forros silletería	$ 2.800.000	$ 3.220.000	$ 3.304.000	$ 3.108.000
	205	Elaborar cartera puertas	$ 1.250.000	$ 1.437.500	$ 1.475.000	$ 1.387.500
	206	Tapicería interna techo	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	207	Tapicería interna piso	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.637.100	$ 5.332.665	$ 5.471.778	$ 5.147.181
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.517.800	$ 4.045.470	$ 4.151.004	$ 3.904.758
	210	Cambio vidrio puerta	$ 1.453.860	$ 1.671.939	$ 1.715.555	$ 1.613.785
	211	Cambio espejo lateral	$ 1.033.200	$ 1.188.180	$ 1.219.176	$ 1.146.852

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

212	Cambio rin	$	589.170	$	677.546	$	695.221	$	653.979
213	Soporte de cardan completo	$	1.191.870	$	1.370.651	$	1.406.407	$	1.322.976
214	Buje barra estabilizadora	$	98.400	$	113.160	$	116.112	$	109.224
215	Muñeco barra estabilizadora	$	275.520	$	316.848	$	325.114	$	305.827
216	Punta lado rueda	$	1.375.140	$	1.581.411	$	1.622.665	$	1.526.405
217	Punta lado caja	$	15.424.200	$	17.737.830	$	18.200.556	$	17.120.862
218	Brazo compensador	$	752.000	$	864.800	$	887.360	$	834.720
219	Barra estabilizadora	$	3.444.000	$	3.960.600	$	4.063.920	$	3.822.840
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$	113.160	$	130.134	$	133.529	$	125.608
221	Guardapolvo eje lado caja	$	129.150	$	148.523	$	152.397	$	143.357
222	Empaquetadura de mordaza	$	343.170	$	394.646	$	404.941	$	380.919
223	Tensor correa de repartición	$	2.381.280	$	2.738.472	$	2.809.910	$	2.643.221
224	Arandela pin cacho	$	256.000	$	294.400	$	302.080	$	284.160
225	Cambio correa ventilador	$	259.530	$	298.460	$	306.245	$	288.078
226	Cambio correa del motor	$	259.530	$	298.460	$	306.245	$	288.078
227	Cambio aceite de motor	$	159.900	$	183.885	$	188.682	$	177.489
228	Cambio filtro de aceite	$	109.470	$	125.891	$	129.175	$	121.512
229	Cambio filtro de aire	$	206.640	$	237.636	$	243.835	$	229.370
230	Cambio filtro combustible	$	145.140	$	166.911	$	171.265	$	161.105
231	Cambio pasador bocín	$	992.610	$	1.141.502	$	1.171.280	$	1.101.797
232	Cambio soporte cabina	$	2.976.600	$	3.423.090	$	3.512.388	$	3.304.026
233	Cambio plumillo delantera	$	222.630	$	256.025	$	262.703	$	247.119
234	Cambio tubo manguera turbo	$	894.210	$	1.028.342	$	1.055.168	$	992.573
235	Servicio de prensa para rodamientos	$	78.720	$	90.528	$	92.890	$	87.379
236	Servicio torno rectificación campanas	$	480.000	$	552.000	$	566.400	$	532.800
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$	444.030	$	510.635	$	523.955	$	492.873
238	Servicio prensa buje tijera inf	$	514.140	$	591.261	$	606.685	$	570.695
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$	496.920	$	571.458	$	586.366	$	551.581
240	Cambio soporte de platón	$	2.380.050	$	2.737.058	$	2.808.459	$	2.641.856
241	Cambio filtro de trampa	$	259.530	$	298.460	$	306.245	$	288.078
242	Servicio de alineación y balanceo	$	398.520	$	458.298	$	470.254	$	442.357
243	Abrazadera radiador	$	286.590	$	329.579	$	338.176	$	318.115
244	Aceite compresor	$	1.030.000	$	1.184.500	$	1.215.400	$	1.143.300
245	Aceite hidráulico ISO 68	$	148.830	$	171.155	$	175.619	$	165.201
246	Aceite motor ¼ 15W40	$	143.910	$	165.497	$	169.814	$	159.740
247	Limpia carburador	$	167.280	$	192.372	$	197.390	$	185.681
248	Limpia inyectores	$	170.970	$	196.616	$	201.745	$	189.777
249	Tapa aceite motor	$	317.340	$	364.941	$	374.461	$	352.247



ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	250	Tapa radiador	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
	251	Servicio de scanner	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	252	Liquido desengrasante	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
	253	Grasa Aero Shell	$ 444.030	$ 510.635	$ 523.955	$ 492.873
	254	Galón de refrigerante	$ 506.760	$ 582.774	$ 597.977	$ 562.504
	255	Anillo exosto	$ 475.000	$ 546.250	$ 560.500	$ 527.250
TOTAL			$ 470.944.832	$ 541.586.611	$ 555.714.901	$ 522.748.781

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETA DIESEL FOTON

PLACA: OLM673

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
	2	Reparar culata	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	3	Empaque de motor	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	4	Reparación sistema inyección	$ 9.987.600	$ 11.485.740	$ 11.785.368	$ 11.086.236
	5	Calibrar inyectores	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$ 212.987
	6	Reparar un inyector	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	7	Lavada de inyectores	$ 5.594.040	$ 6.433.146	$ 6.600.967	$ 6.209.384
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.998.750	$ 2.298.563	$ 2.358.525	$ 2.218.613
	9	Empacar cárter	$ 485.000	$ 557.750	$ 572.300	$ 538.350
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.596.520	$ 4.135.998	$ 4.243.894	$ 3.992.137
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.798.260	$ 2.067.999	$ 2.121.947	$ 1.996.069
	12	Cambio empaque exosto	$ 399.750	$ 459.713	$ 471.705	$ 443.723
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 500.610	$ 575.702	$ 590.720	$ 555.677
	15	Soporte motor	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.996.270	$ 4.595.711	$ 4.715.599	$ 4.435.860
	17	Cambio tanque radiador	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.798.260	$ 2.067.999	$ 2.121.947	$ 1.996.069
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.398.510	$ 1.608.287	$ 1.650.242	$ 1.552.346
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.140.200	$ 2.461.230	$ 2.525.436	$ 2.375.622
	23	Empaque culata	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	24	Cambio correa ventilador	$ 260.760	$ 299.874	$ 307.697	$ 289.444
	25	Empaque de admisión	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	26	Kit de repartición	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236

	27	Juego de Pistones	$ 5.594.040	$ 6.433.146	$ 6.600.967	$ 6.209.384
	28	Anillos de motor	$ 3.398.490	$ 3.908.264	$ 4.010.218	$ 3.772.324
	29	Casquetes de biela	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236
	30	Casquetes de bancada	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236
	31	Válvulas de admisión	$ 4.993.800	$ 5.742.870	$ 5.892.684	$ 5.543.118
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 440.340	$ 506.391	$ 519.601	$ 488.777
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	34	Cambio correa repartición	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 239.850	$ 275.828	$ 283.023	$ 266.234
	37	Cambio termostato	$ 499.380	$ 574.287	$ 589.268	$ 554.312
	38	cambio correa bomba agua	$ 239.850	$ 275.828	$ 283.023	$ 266.234
	39	Cambio fan clutch	$ 5.993.790	$ 6.892.859	$ 7.072.672	$ 6.653.107
	40	Cambio ventilador	$ 998.760	$ 1.148.574	$ 1.178.537	$ 1.108.624
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.996.270	$ 4.595.711	$ 4.715.599	$ 4.435.860
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.398.510	$ 1.608.287	$ 1.650.242	$ 1.552.346
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.996.270	$ 4.595.711	$ 4.715.599	$ 4.435.860
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.993.790	$ 6.892.859	$ 7.072.672	$ 6.653.107
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.798.260	$ 2.067.999	$ 2.121.947	$ 1.996.069
	48	Cambio filtro a/c	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.996.280	$ 3.445.722	$ 3.535.610	$ 3.325.871
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	53	cambio disco	$ 899.130	$ 1.034.000	$ 1.060.973	$ 998.034
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 899.130	$ 1.034.000	$ 1.060.973	$ 998.034
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
	56	Cambio volante	$ 6.992.550	$ 8.041.433	$ 8.251.209	$ 7.761.731
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.992.560	$ 6.891.444	$ 7.071.221	$ 6.651.742
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 6.145.080	$ 7.066.842	$ 7.251.194	$ 6.821.039
	59	Cambio bomba principal	$ 5.298.840	$ 6.093.666	$ 6.252.631	$ 5.881.712
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 4.794.540	$ 5.513.721	$ 5.657.557	$ 5.321.939
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
	62	Cambio pastillas traseras	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 1.368.990	$ 1.574.339	$ 1.615.408	$ 1.519.579
	64	Cambiar bandas traseras	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	65	Reparar un caliper	$ 353.010	$ 405.962	$ 416.552	$ 391.841
	66	Cambiar un diafragma	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
	67	Cambiar una manguera	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 292.740	$ 336.651	$ 345.433	$ 324.941
	69	Cambiar una campana	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	70	Cambio líquido de frenos	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850
	71	Cambio reten bosin	$ 145.140	$ 166.911	$ 171.265	$ 161.105
	72	Cambio esparrago	$ 939.720	$ 1.080.678	$ 1.108.870	$ 1.043.089
	73	Tensor de freno	$ 319.800	$ 367.770	$ 377.364	$ 354.978
	74	Cilindro de freno	$ 895.440	$ 1.029.756	$ 1.056.619	$ 993.938
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.407.120	$ 1.618.188	$ 1.660.402	$ 1.561.903
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 89.790	$ 103.259	$ 105.952	$ 99.667
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 126.690	$ 145.694	$ 149.494	$ 140.626
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.628.500	$ 4.172.775	$ 4.281.630	$ 4.027.635
	79	Cambio juego rueda libre	$ 831.480	$ 956.202	$ 981.146	$ 922.943
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 20.910	$ 24.047	$ 24.674	$ 23.210
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 3.345.600	$ 3.847.440	$ 3.947.808	$ 3.713.616
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.863.450	$ 2.142.968	$ 2.198.871	$ 2.068.430
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 1.279.200	$ 1.471.080	$ 1.509.456	$ 1.419.912
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.671.570	$ 1.922.306	$ 1.972.453	$ 1.855.443
	85	Cambio retenes y empaques	$ 328.410	$ 377.672	$ 387.524	$ 364.535
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 120.540	$ 138.621	$ 142.237	$ 133.799
	89	Cambiar columna de dirección	$ 4.794.540	$ 5.513.721	$ 5.657.557	$ 5.321.939
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 4.794.540	$ 5.513.721	$ 5.657.557	$ 5.321.939
	91	Cambio acople columna dirección	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 2.190.630	$ 2.519.225	$ 2.584.943	$ 2.431.599
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 2.908.950	$ 3.345.293	$ 3.432.561	$ 3.228.935
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 113.160	$ 130.134	$ 133.529	$ 125.608
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 1.439.100	$ 1.654.965	$ 1.698.138	$ 1.597.401
	96	Cambio rotula superior	$ 1.119.300	$ 1.287.195	$ 1.320.774	$ 1.242.423
	97	Cambio un amortiguador del	$ 180.810	$ 207.932	$ 213.356	$ 200.699
	98	Cambio amortiguador tras	$ 180.810	$ 207.932	$ 213.356	$ 200.699
	99	Resorte espiral	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	100	Cambio biela dirección	$ 3.345.600	$ 3.847.440	$ 3.947.808	$ 3.713.616
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 319.800	$ 367.770	$ 377.364	$ 354.978
	103	Cambio pasador templete	$ 426.810	$ 490.832	$ 503.636	$ 473.759
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 916.000	$ 1.053.400	$ 1.080.880	$ 1.016.760
	105	Cambio muelle completo	$ 5.922.450	$ 6.810.818	$ 6.988.491	$ 6.573.920
	106	Cambio balancín	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 79.950	$ 91.943	$ 94.341	$ 88.745
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 329.640	$ 379.086	$ 388.975	$ 365.900
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 123.000	$ 141.450	$ 145.140	$ 136.530
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 1.015.980	$ 1.168.377	$ 1.198.856	$ 1.127.738
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 5.049.150	$ 5.806.523	$ 5.957.997	$ 5.604.557
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 145.140	$ 166.911	$ 171.265	$ 161.105
	114	Cambio barra de dirección	$ 3.345.600	$ 3.847.440	$ 3.947.808	$ 3.713.616
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 1.394.820	$ 1.604.043	$ 1.645.888	$ 1.548.250
	116	Cambio tope de chasis	$ 280.440	$ 322.506	$ 330.919	$ 311.288
	117	Cambio punta macho cardan	$ 1.394.820	$ 1.604.043	$ 1.645.888	$ 1.548.250
	118	cambio hoja principal	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	119	Cambio hoja segunda	$ 880.000	$ 1.012.000	$ 1.038.400	$ 976.800
	120	Cambio tornillo central	$ 344.000	$ 395.600	$ 405.920	$ 381.840
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 72.570	$ 83.456	$ 85.633	$ 80.553
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 5.202.900	$ 5.983.335	$ 6.139.422	$ 5.775.219
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.927.400	$ 3.366.510	$ 3.454.332	$ 3.249.414
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 1.088.550	$ 1.251.833	$ 1.284.489	$ 1.208.291
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 5.247.180	$ 6.034.257	$ 6.191.672	$ 5.824.370
	126	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	127	Cambio de empaques caja	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	128	Arreglo control de cambios	$ 602.700	$ 693.105	$ 711.186	$ 668.997
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.018.440	$ 1.171.206	$ 1.201.759	$ 1.130.468
	130	Cambio aceite caja	$ 1.015.980	$ 1.168.377	$ 1.198.856	$ 1.127.738
	131	Soporte caja principal	$ 1.231.230	$ 1.415.915	$ 1.452.851	$ 1.366.665
	132	Soporte caja auxiliar	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
	133	Cambio bronces de caja	$ 784.740	$ 902.451	$ 925.993	$ 871.061
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 2.373.900	$ 2.729.985	$ 2.801.202	$ 2.635.029
	135	Cambio piñón de tercera	$ 2.247.210	$ 2.584.292	$ 2.651.708	$ 2.494.403
	136	Cambio piñón cuarta	$ 1.980.300	$ 2.277.345	$ 2.336.754	$ 2.198.133
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.889.250	$ 5.622.638	$ 5.769.315	$ 5.427.068
	138	Cambio eje corredizo	$ 2.644.500	$ 3.041.175	$ 3.120.510	$ 2.935.395
	139	Cambio eje propulsor	$ 2.453.850	$ 2.821.928	$ 2.895.543	$ 2.723.774
	140	Cambio tren fijo	$ 2.546.100	$ 2.928.015	$ 3.004.398	$ 2.826.171
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 414.510	$ 476.687	$ 489.122	$ 460.106

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 4.773.630	$ 5.489.675	$ 5.632.883	$ 5.298.729
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 959.400	$ 1.103.310	$ 1.132.092	$ 1.064.934
	144	Cambio cardan	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850
	145	Cambio de cruceta	$ 520.290	$ 598.334	$ 613.942	$ 577.522
	146	Cambio cuplin	$ 2.077.470	$ 2.389.091	$ 2.451.415	$ 2.305.992
	147	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	148	Cambio corona y speed	$ 12.464.820	$ 14.334.543	$ 14.708.488	$ 13.835.950
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 2.309.940	$ 2.656.431	$ 2.725.729	$ 2.564.033
	150	Cambio de housing	$ 9.894.120	$ 11.378.238	$ 11.675.062	$ 10.982.473
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.024.590	$ 1.178.279	$ 1.209.016	$ 1.137.295
	152	Cambio de un eje	$ 6.154.920	$ 7.078.158	$ 7.262.806	$ 6.831.961
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 79.950	$ 91.943	$ 94.341	$ 88.745
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 257.070	$ 295.631	$ 303.343	$ 285.348
	155	Regulador eléctrico	$ 894.210	$ 1.028.342	$ 1.055.168	$ 992.573
	156	Disyuntor eléctrico	$ 448.950	$ 516.293	$ 529.761	$ 498.335
	157	Bujías ngk	$ 468.630	$ 538.925	$ 552.983	$ 520.179
	158	Instalación de alta	$ 1.822.860	$ 2.096.289	$ 2.150.975	$ 2.023.375
	159	Cambio pera temperatura	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
	160	Cambio pera aceite	$ 384.990	$ 442.739	$ 454.288	$ 427.339
	161	Cambio pera stop	$ 505.530	$ 581.360	$ 596.525	$ 561.138
	162	Cambio de un stop	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	163	Cambio lámpara navegación	$ 1.567.020	$ 1.802.073	$ 1.849.084	$ 1.739.392
	164	Cambio flasher	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	165	Cambio flasher parqueo	$ 990.150	$ 1.138.673	$ 1.168.377	$ 1.099.067
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.428.030	$ 1.642.235	$ 1.685.075	$ 1.585.113
	167	Cambio cables batería	$ 648.210	$ 745.442	$ 764.888	$ 719.513
	168	Reparar motor arranque	$ 1.535.040	$ 1.765.296	$ 1.811.347	$ 1.703.894
	169	Automático arranque	$ 1.790.880	$ 2.059.512	$ 2.113.238	$ 1.987.877
	170	Inducido arranque	$ 895.440	$ 1.029.756	$ 1.056.619	$ 993.938
	171	Reparar alternador	$ 1.822.860	$ 2.096.289	$ 2.150.975	$ 2.023.375
	172	Balinera alternador	$ 3.355.440	$ 3.858.756	$ 3.959.419	$ 3.724.538
	173	Correa alternador	$ 575.640	$ 661.986	$ 679.255	$ 638.960
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 1.024.590	$ 1.178.279	$ 1.209.016	$ 1.137.295
	175	Desmontar y montar billare	$ 1.439.100	$ 1.654.965	$ 1.698.138	$ 1.597.401
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.995.040	$ 4.594.296	$ 4.714.147	$ 4.434.494
	177	Cambio bombillo navegación	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
	178	Cambio control de luces	$ 2.382.510	$ 2.739.887	$ 2.811.362	$ 2.644.586
	179	Cambio pito	$ 319.800	$ 367.770	$ 377.364	$ 354.978

	180	Cambio motor limpia brisas	$ 3.355.440	$ 3.858.756	$ 3.959.419	$ 3.724.538
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	182	Bobina de encendido	$ 1.638.360	$ 1.884.114	$ 1.933.265	$ 1.818.580
	183	Cambio soquet unidad	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 227.550	$ 261.683	$ 268.509	$ 252.581
	186	Cambiar motor de arranque	$ 4.356.660	$ 5.010.159	$ 5.140.859	$ 4.835.893
	187	Cambio sensor TPS	$ 575.640	$ 661.986	$ 679.255	$ 638.960
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 3.292.710	$ 3.786.617	$ 3.885.398	$ 3.654.908
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	190	Cambio alternador	$ 3.835.140	$ 4.410.411	$ 4.525.465	$ 4.257.005
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 273.060	$ 314.019	$ 322.211	$ 303.097
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
	193	Cambio sensor MAF	$ 1.662.960	$ 1.912.404	$ 1.962.293	$ 1.845.886
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 2.140.200	$ 2.461.230	$ 2.525.436	$ 2.375.622
	195	Lavada general	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
	196	Cambio exosto completo	$ 9.987.600	$ 11.485.740	$ 11.785.368	$ 11.086.236
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.168.500	$ 1.343.775	$ 1.378.830	$ 1.297.035
	198	Lamina y pintura general	$ 12.480.000	$ 14.352.000	$ 14.726.400	$ 13.852.800
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 2.030.730	$ 2.335.340	$ 2.396.261	$ 2.254.110
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 928.650	$ 1.067.948	$ 1.095.807	$ 1.030.802
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 785.000	$ 902.750	$ 926.300	$ 871.350
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 948.330	$ 1.090.580	$ 1.119.029	$ 1.052.646
	203	Cambio bisagra puertas	$ 2.822.850	$ 3.246.278	$ 3.330.963	$ 3.133.364
	204	Elaborar forros silletería	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200
	205	Elaborar cartera puertas	$ 1.045.800	$ 1.202.670	$ 1.234.044	$ 1.160.838
	206	Tapicería interna techo	$ 1.052.800	$ 1.210.720	$ 1.242.304	$ 1.168.608
	207	Tapicería interna piso	$ 1.272.640	$ 1.463.536	$ 1.501.715	$ 1.412.630
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.573.140	$ 5.259.111	$ 5.396.305	$ 5.076.185
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 4.223.820	$ 4.857.393	$ 4.984.108	$ 4.688.440
	210	Cambio vidrio puerta	$ 1.918.800	$ 2.206.620	$ 2.264.184	$ 2.129.868
	211	Cambio espejo lateral	$ 1.814.250	$ 2.086.388	$ 2.140.815	$ 2.013.818
	212	Cambio rin	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850
	213	Soporte de cardan completo	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	214	Buje barra estabilizadora	$ 145.140	$ 166.911	$ 171.265	$ 161.105
	215	Muñeco barra estabilizadora	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546
	216	Punta lado rueda	$ 1.656.810	$ 1.905.332	$ 1.955.036	$ 1.839.059
	217	Punta lado caja	$ 2.437.860	$ 2.803.539	$ 2.876.675	$ 2.706.025

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

218	Brazo compensador	$	796.800	$	916.320	$	940.224	$	884.448
219	Barra estabilizadora	$	340.710	$	391.817	$	402.038	$	378.188
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$	120.540	$	138.621	$	142.237	$	133.799
221	Guardapolvo eje lado caja	$	138.990	$	159.839	$	164.008	$	154.279
222	Empaquetadura de mordaza	$	319.800	$	367.770	$	377.364	$	354.978
223	Tensor correa de repartición	$	2.397.270	$	2.756.861	$	2.828.779	$	2.660.970
224	Arandela pin cacho	$	94.000	$	108.100	$	110.920	$	104.340
225	Cambio correa ventilador	$	260.760	$	299.874	$	307.697	$	289.444
226	Cambio correa del motor	$	260.760	$	299.874	$	307.697	$	289.444
227	Cambio aceite de motor	$	159.900	$	183.885	$	188.682	$	177.489
228	Cambio filtro de aceite	$	206.640	$	237.636	$	243.835	$	229.370
229	Cambio filtro de aire	$	289.050	$	332.408	$	341.079	$	320.846
230	Cambio filtro combustible	$	329.640	$	379.086	$	388.975	$	365.900
231	Cambio pasador bocín	$	998.760	$	1.148.574	$	1.178.537	$	1.108.624
232	Cambio soporte cabina	$	2.997.510	$	3.447.137	$	3.537.062	$	3.327.236
233	Cambio plumillo delantera	$	170.970	$	196.616	$	201.745	$	189.777
234	Cambio tubo manguera turbo	$	899.130	$	1.034.000	$	1.060.973	$	998.034
235	Servicio de prensa para rodamientos	$	78.720	$	90.528	$	92.890	$	87.379
236	Servicio torno rectificación campanas	$	560.000	$	644.000	$	660.800	$	621.600
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$	79.950	$	91.943	$	94.341	$	88.745
238	Servicio prensa buje tijera inf	$	959.400	$	1.103.310	$	1.132.092	$	1.064.934
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$	500.610	$	575.702	$	590.720	$	555.677
240	Cambio soporte de platón	$	2.397.270	$	2.756.861	$	2.828.779	$	2.660.970
241	Cambio filtro de trampa	$	337.020	$	387.573	$	397.684	$	374.092
242	Servicio de alineación y balanceo	$	578.100	$	664.815	$	682.158	$	641.691
243	Abrazadera radiador	$	56.580	$	65.067	$	66.764	$	62.804
244	Aceite compresor	$	308.000	$	354.200	$	363.440	$	341.880
245	Aceite hidráulico ISO 68	$	145.140	$	166.911	$	171.265	$	161.105
246	Aceite motor ¼ 15W40	$	148.830	$	171.155	$	175.619	$	165.201
247	Limpia carburador	$	97.170	$	111.746	$	114.661	$	107.859
248	Limpia inyectores	$	177.120	$	203.688	$	209.002	$	196.603
249	Tapa aceite motor	$	298.890	$	343.724	$	352.690	$	331.768
250	Tapa radiador	$	225.090	$	258.854	$	265.606	$	249.850
251	Servicio de scanner	$	4.474.740	$	5.145.951	$	5.280.193	$	4.966.961
252	Liquido desengrasante	$	193.110	$	222.077	$	227.870	$	214.352
253	Grasa Aero Shell	$	442.800	$	509.220	$	522.504	$	491.508
254	Galón de refrigerante	$	305.040	$	350.796	$	359.947	$	338.594
255	Anillo exosto	$	235.000	$	270.250	$	277.300	$	260.850

TOTAL	$ 436.697.080	$ 502.201.696	$ 515.302.558	$ 484.733.778

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
CAMPERO CHEVROLET VITARA DIESEL					
PLACA: OIO060					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
	2	Reparar culata	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	3	Empaque de motor	$ 338.250	$ 388.988	$ 399.135	$ 375.458
	4	Reparación sistema inyección	$ 9.788.340	$ 11.256.591	$ 11.550.241	$ 10.865.057
	5	Calibrar inyectores	$ 188.190	$ 216.419	$ 222.064	$ 208.891
	6	Reparar un inyector	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	7	Lavada de inyectores	$ 5.482.110	$ 6.304.427	$ 6.468.890	$ 6.085.142
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	9	Empacar cárter	$ 286.000	$ 328.900	$ 337.480	$ 317.460
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.525.180	$ 4.053.957	$ 4.159.712	$ 3.912.950
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	12	Cambio empaque exosto	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$ 435.531
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 489.540	$ 562.971	$ 577.657	$ 543.389
	15	Soporte motor	$ 784.740	$ 902.451	$ 925.993	$ 871.061
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.916.320	$ 4.503.768	$ 4.621.258	$ 4.347.115
	17	Cambio tanque radiador	$ 784.740	$ 902.451	$ 925.993	$ 871.061
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.371.450	$ 1.577.168	$ 1.618.311	$ 1.522.310
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.098.380	$ 2.413.137	$ 2.476.088	$ 2.329.202
	23	Empaque culata	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	24	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	25	Empaque de admisión	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	26	Kit de repartición	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	27	Juego de Pistones	$ 5.482.110	$ 6.304.427	$ 6.468.890	$ 6.085.142
	28	Anillos de motor	$ 3.332.070	$ 3.831.881	$ 3.931.843	$ 3.698.598
	29	Casquetes de biela	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	30	Casquetes de bancada	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	31	Válvulas de admisión	$ 4.894.170	$ 5.628.296	$ 5.775.121	$ 5.432.529
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 431.730	$ 496.490	$ 509.441	$ 479.220
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	34	Cambio correa repartición	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
	37	Cambio termostato	$ 489.540	$ 562.971	$ 577.657	$ 543.389
	38	cambio correa bomba agua	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	39	Cambio fan clutch	$ 5.873.250	$ 6.754.238	$ 6.930.435	$ 6.519.308
	40	Cambio ventilador	$ 979.080	$ 1.125.942	$ 1.155.314	$ 1.086.779
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.916.320	$ 4.503.768	$ 4.621.258	$ 4.347.115
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.371.450	$ 1.577.168	$ 1.618.311	$ 1.522.310
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.916.320	$ 4.503.768	$ 4.621.258	$ 4.347.115
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.873.250	$ 6.754.238	$ 6.930.435	$ 6.519.308
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	48	Cambio filtro a/c	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	53	cambio disco	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 2.349.300	$ 2.701.695	$ 2.772.174	$ 2.607.723
	56	Cambio volante	$ 6.852.330	$ 7.880.180	$ 8.085.749	$ 7.606.086
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.873.250	$ 6.754.238	$ 6.930.435	$ 6.519.308
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 8.019.600	$ 9.222.540	$ 9.463.128	$ 8.901.756
	59	Cambio bomba principal	$ 3.094.680	$ 3.558.882	$ 3.651.722	$ 3.435.095
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 1.658.040	$ 1.906.746	$ 1.956.487	$ 1.840.424
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023
	62	Cambio pastillas traseras	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 581.790	$ 669.059	$ 686.512	$ 645.787
	64	Cambiar bandas traseras	$ 296.430	$ 340.895	$ 349.787	$ 329.037
	65	Reparar un caliper	$ 517.830	$ 595.505	$ 611.039	$ 574.791
	66	Cambiar un diafragma	$ 327.180	$ 376.257	$ 386.072	$ 363.170
	67	Cambiar una manguera	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 259.530	$ 298.460	$ 306.245	$ 288.078
	69	Cambiar una campana	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	70	Cambio líquido de frenos	$ 214.020	$ 246.123	$ 252.544	$ 237.562
	71	Cambio reten bosin	$ 134.070	$ 154.181	$ 158.203	$ 148.818
	72	Cambio esparrago	$ 95.940	$ 110.331	$ 113.209	$ 106.493
	73	Tensor de freno	$ 312.420	$ 359.283	$ 368.656	$ 346.786
	74	Cilindro de freno	$ 564.570	$ 649.256	$ 666.193	$ 626.673
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.687.560	$ 1.940.694	$ 1.991.321	$ 1.873.192
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 105.780	$ 121.647	$ 124.820	$ 117.416
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 151.290	$ 173.984	$ 178.522	$ 167.932
	78	Cambio de una mordaza	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
	79	Cambio juego rueda libre	$ 440.340	$ 506.391	$ 519.601	$ 488.777
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 40.590	$ 46.679	$ 47.896	$ 45.055
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 1.633.440	$ 1.878.456	$ 1.927.459	$ 1.813.118
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 929.880	$ 1.069.362	$ 1.097.258	$ 1.032.167
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 3.033.180	$ 3.488.157	$ 3.579.152	$ 3.366.830
	85	Cambio retenes y empaques	$ 2.702.310	$ 3.107.657	$ 3.188.726	$ 2.999.564
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 1.357.920	$ 1.561.608	$ 1.602.346	$ 1.507.291
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 1.999.980	$ 2.299.977	$ 2.359.976	$ 2.219.978
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 119.310	$ 137.207	$ 140.786	$ 132.434
	89	Cambiar columna de dirección	$ 6.534.990	$ 7.515.239	$ 7.711.288	$ 7.253.839
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 661.740	$ 761.001	$ 780.853	$ 734.531
	91	Cambio acople columna dirección	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.388.670	$ 1.596.971	$ 1.638.631	$ 1.541.424
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.316.100	$ 1.513.515	$ 1.552.998	$ 1.460.871
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 835.170	$ 960.446	$ 985.501	$ 927.039
	96	Cambio rotula superior	$ 908.970	$ 1.045.316	$ 1.072.585	$ 1.008.957
	97	Cambio un amortiguador del	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
	98	Cambio amortiguador tras	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
	99	Resorte espiral	$ 1.419.420	$ 1.632.333	$ 1.674.916	$ 1.575.556
	100	Cambio biela dirección	$ 1.633.440	$ 1.878.456	$ 1.927.459	$ 1.813.118
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 778.590	$ 895.379	$ 918.736	$ 864.235
	103	Cambio pasador templete	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 778.590	$ 895.379	$ 918.736	$ 864.235
	105	Cambio muelle completo	$ 5.147.550	$ 5.919.683	$ 6.074.109	$ 5.713.781
	106	Cambio balancín	$ 595.320	$ 684.618	$ 702.478	$ 660.805
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 282.900	$ 325.335	$ 333.822	$ 314.019
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 119.310	$ 137.207	$ 140.786	$ 132.434
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 212.790	$ 244.709	$ 251.092	$ 236.197
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 292.740	$ 336.651	$ 345.433	$ 324.941
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 4.865.880	$ 5.595.762	$ 5.741.738	$ 5.401.127
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 119.310	$ 137.207	$ 140.786	$ 132.434
	114	Cambio barra de dirección	$ 1.633.440	$ 1.878.456	$ 1.927.459	$ 1.813.118
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 624.000	$ 717.600	$ 736.320	$ 692.640
	116	Cambio tope de chasis	$ 424.350	$ 488.003	$ 500.733	$ 471.029
	117	Cambio punta macho cardan	$ 688.000	$ 791.200	$ 811.840	$ 763.680
	118	cambio hoja principal	$ 3.094.680	$ 3.558.882	$ 3.651.722	$ 3.435.095
	119	Cambio hoja segunda	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
	120	Cambio tornillo central	$ 1.371.450	$ 1.577.168	$ 1.618.311	$ 1.522.310
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 46.740	$ 53.751	$ 55.153	$ 51.881
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 208.000	$ 239.200	$ 245.440	$ 230.880
	123	Cambio bosin delantero	$ 1.815.480	$ 2.087.802	$ 2.142.266	$ 2.015.183
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 292.740	$ 336.651	$ 345.433	$ 324.941
CAJA	125	Repara caja velocidades	$ 8.175.810	$ 9.402.182	$ 9.647.456	$ 9.075.149
	126	Cambio reten cuplin	$ 564.570	$ 649.256	$ 666.193	$ 626.673
	127	Cambio de empaques caja	$ 350.550	$ 403.133	$ 413.649	$ 389.111

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	128	Arreglo control de cambios	$ 526.440	$ 605.406	$ 621.199	$ 584.348
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.211.550	$ 1.393.283	$ 1.429.629	$ 1.344.821
	130	Cambio aceite caja	$ 1.138.980	$ 1.309.827	$ 1.343.996	$ 1.264.268
	131	Soporte caja principal	$ 672.810	$ 773.732	$ 793.916	$ 746.819
	132	Soporte caja auxiliar	$ 361.620	$ 415.863	$ 426.712	$ 401.398
	133	Cambio bronces de caja	$ 2.783.490	$ 3.201.014	$ 3.284.518	$ 3.089.674
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 3.360.360	$ 3.864.414	$ 3.965.225	$ 3.730.000
	135	Cambio piñón de tercera	$ 3.245.970	$ 3.732.866	$ 3.830.245	$ 3.603.027
	136	Cambio piñón cuarta	$ 3.158.640	$ 3.632.436	$ 3.727.195	$ 3.506.090
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.265.640	$ 4.905.486	$ 5.033.455	$ 4.734.860
	138	Cambio eje corredizo	$ 7.478.400	$ 8.600.160	$ 8.824.512	$ 8.301.024
	139	Cambio eje propulsor	$ 7.757.610	$ 8.921.252	$ 9.153.980	$ 8.610.947
	140	Cambio tren fijo	$ 5.997.480	$ 6.897.102	$ 7.077.026	$ 6.657.203
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 3.188.160	$ 3.666.384	$ 3.762.029	$ 3.538.858
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 643.290	$ 739.784	$ 759.082	$ 714.052
	144	Cambio cardan	$ 580.560	$ 667.644	$ 685.061	$ 644.422
	145	Cambio de cruceta	$ 250.920	$ 288.558	$ 296.086	$ 278.521
	146	Cambio cuplin	$ 4.521.480	$ 5.199.702	$ 5.335.346	$ 5.018.843
	147	Cambio reten cuplin	$ 564.570	$ 649.256	$ 666.193	$ 626.673
	148	Cambio corona y speed	$ 13.885.470	$ 15.968.291	$ 16.384.855	$ 15.412.872
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 5.319.750	$ 6.117.713	$ 6.277.305	$ 5.904.923
	150	Cambio de housing	$ 3.321.000	$ 3.819.150	$ 3.918.780	$ 3.686.310
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.120.530	$ 1.288.610	$ 1.322.225	$ 1.243.788
	152	Cambio de un eje	$ 6.351.720	$ 7.304.478	$ 7.495.030	$ 7.050.409
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 168.510	$ 193.787	$ 198.842	$ 187.046
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 350.550	$ 403.133	$ 413.649	$ 389.111
	155	Regulador eléctrico	$ 650.670	$ 748.271	$ 767.791	$ 722.244
	156	Disyuntor eléctrico	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
	157	Bujías ngk	$ 302.580	$ 347.967	$ 357.044	$ 335.864
	158	Instalación de alta	$ 313.650	$ 360.698	$ 370.107	$ 348.152
	159	Cambio pera temperatura	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
	160	Cambio pera aceite	$ 399.750	$ 459.713	$ 471.705	$ 443.723
	161	Cambio pera stop	$ 484.620	$ 557.313	$ 571.852	$ 537.928
	162	Cambio de un stop	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	163	Cambio lámpara navegación	$ 9.050.340	$ 10.407.891	$ 10.679.401	$ 10.045.877

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	164	Cambio flasher	$ 277.980	$ 319.677	$ 328.016	$ 308.558
	165	Cambio flasher parqueo	$ 596.550	$ 686.033	$ 703.929	$ 662.171
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.399.740	$ 1.609.701	$ 1.651.693	$ 1.553.711
	167	Cambio cables batería	$ 875.760	$ 1.007.124	$ 1.033.397	$ 972.094
	168	Reparar motor arranque	$ 2.062.710	$ 2.372.117	$ 2.433.998	$ 2.289.608
	169	Automático arranque	$ 798.270	$ 918.011	$ 941.959	$ 886.080
	170	Inducido arranque	$ 1.409.580	$ 1.621.017	$ 1.663.304	$ 1.564.634
	171	Reparar alternador	$ 2.178.330	$ 2.505.080	$ 2.570.429	$ 2.417.946
	172	Balinera alternador	$ 334.560	$ 384.744	$ 394.781	$ 371.362
	173	Correa alternador	$ 338.250	$ 388.988	$ 399.135	$ 375.458
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 6.164.760	$ 7.089.474	$ 7.274.417	$ 6.842.884
	175	Desmontar y montar billare	$ 5.538.690	$ 6.369.494	$ 6.535.654	$ 6.147.946
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.916.320	$ 4.503.768	$ 4.621.258	$ 4.347.115
	177	Cambio bombillo navegación	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
	178	Cambio control de luces	$ 3.341.910	$ 3.843.197	$ 3.943.454	$ 3.709.520
	179	Cambio pito	$ 308.730	$ 355.040	$ 364.301	$ 342.690
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 5.682.600	$ 6.534.990	$ 6.705.468	$ 6.307.686
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 307.500	$ 353.625	$ 362.850	$ 341.325
	182	Bobina de encendido	$ 1.392.360	$ 1.601.214	$ 1.642.985	$ 1.545.520
	183	Cambio soquet unidad	$ 220.170	$ 253.196	$ 259.801	$ 244.389
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.523.970	$ 1.752.566	$ 1.798.285	$ 1.691.607
	186	Cambiar motor de arranque	$ 3.211.530	$ 3.693.260	$ 3.789.605	$ 3.564.798
	187	Cambio sensor TPS	$ 4.597.740	$ 5.287.401	$ 5.425.333	$ 5.103.491
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 6.776.070	$ 7.792.481	$ 7.995.763	$ 7.521.438
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 558.420	$ 642.183	$ 658.936	$ 619.846
	190	Cambio alternador	$ 3.758.880	$ 4.322.712	$ 4.435.478	$ 4.172.357
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 1.506.750	$ 1.732.763	$ 1.777.965	$ 1.672.493
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 640.830	$ 736.955	$ 756.179	$ 711.321
	193	Cambio sensor MAF	$ 2.824.080	$ 3.247.692	$ 3.332.414	$ 3.134.729
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 2.098.380	$ 2.413.137	$ 2.476.088	$ 2.329.202
	195	Lavada general	$ 291.510	$ 335.237	$ 343.982	$ 323.576
	196	Cambio exosto completo	$ 9.788.340	$ 11.256.591	$ 11.550.241	$ 10.865.057
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.136.520	$ 1.306.998	$ 1.341.094	$ 1.261.537
	198	Lamina y pintura general	$ 11.250.000	$ 12.937.500	$ 13.275.000	$ 12.487.500

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
200	Polichado y desmanchada pintura	$ 867.150	$ 997.223	$ 1.023.237	$ 962.537
201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 6.164.760	$ 7.089.474	$ 7.274.417	$ 6.842.884
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
203	Cambio bisagra puertas	$ 6.252.090	$ 7.189.904	$ 7.377.466	$ 6.939.820
204	Elaborar forros silletería	$ 1.750.000	$ 2.012.500	$ 2.065.000	$ 1.942.500
205	Elaborar cartera puertas	$ 1.020.000	$ 1.173.000	$ 1.203.600	$ 1.132.200
206	Tapicería interna techo	$ 987.000	$ 1.135.050	$ 1.164.660	$ 1.095.570
207	Tapicería interna piso	$ 1.142.000	$ 1.313.300	$ 1.347.560	$ 1.267.620
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.576.830	$ 5.263.355	$ 5.400.659	$ 5.080.281
209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.472.290	$ 3.993.134	$ 4.097.302	$ 3.854.242
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.434.180	$ 1.649.307	$ 1.692.332	$ 1.591.940
211	Cambio espejo lateral	$ 1.019.670	$ 1.172.621	$ 1.203.211	$ 1.131.834
212	Cambio rin	$ 580.560	$ 667.644	$ 685.061	$ 644.422
213	Soporte de cardan completo	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
214	Buje barra estabilizadora	$ 95.940	$ 110.331	$ 113.209	$ 106.493
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 271.830	$ 312.605	$ 320.759	$ 301.731
216	Punta lado rueda	$ 1.356.690	$ 1.560.194	$ 1.600.894	$ 1.505.926
217	Punta lado caja	$ 15.226.170	$ 17.510.096	$ 17.966.881	$ 16.901.049
218	Brazo compensador	$ 680.000	$ 782.000	$ 802.400	$ 754.800
219	Barra estabilizadora	$ 3.399.720	$ 3.909.678	$ 4.011.670	$ 3.773.689
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 126.690	$ 145.694	$ 149.494	$ 140.626
222	Empaquetadura de mordaza	$ 338.250	$ 388.988	$ 399.135	$ 375.458
223	Tensor correa de repartición	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
224	Arandela pin cacho	$ 168.000	$ 193.200	$ 198.240	$ 186.480
225	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
226	Cambio correa del motor	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
227	Cambio aceite de motor	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
228	Cambio filtro de aceite	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
229	Cambio filtro de aire	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
230	Cambio filtro combustible	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
231	Cambio pasador bocín	$ 979.080	$ 1.125.942	$ 1.155.314	$ 1.086.779
232	Cambio soporte cabina	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
233	Cambio plumillo delantera	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
	236	Servicio torno rectificación campanas	$ 3.336.000	$ 3.836.400	$ 3.936.480	$ 3.702.960
	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 437.880	$ 503.562	$ 516.698	$ 486.047
	238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 506.760	$ 582.774	$ 597.977	$ 562.504
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 489.540	$ 562.971	$ 577.657	$ 543.389
	240	Cambio soporte de platón	$ 2.349.300	$ 2.701.695	$ 2.772.174	$ 2.607.723
	241	Cambio filtro de trampa	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	242	Servicio de alineación y balanceo	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$ 435.531
	243	Abrazadera radiador	$ 282.900	$ 325.335	$ 333.822	$ 314.019
	244	Aceite compresor	$ 853.000	$ 980.950	$ 1.006.540	$ 946.830
	245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
	246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 141.450	$ 162.668	$ 166.911	$ 157.010
	247	Limpia carburador	$ 164.820	$ 189.543	$ 194.488	$ 182.950
	248	Limpia inyectores	$ 168.510	$ 193.787	$ 198.842	$ 187.046
	249	Tapa aceite motor	$ 312.420	$ 359.283	$ 368.656	$ 346.786
	250	Tapa radiador	$ 205.410	$ 236.222	$ 242.384	$ 228.005
	251	Servicio de scanner	$ 212.790	$ 244.709	$ 251.092	$ 236.197
	252	Liquido desengrasante	$ 168.510	$ 193.787	$ 198.842	$ 187.046
	253	Grasa Aero Shell	$ 437.880	$ 503.562	$ 516.698	$ 486.047
	254	Galón de refrigerante	$ 499.380	$ 574.287	$ 589.268	$ 554.312
	255	Anillo exosto	$ 196.000	$ 225.400	$ 231.280	$ 217.560
TOTAL			$ 476.521.720	$ 548.000.033	$ 562.295.625	$ 528.939.126

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS						
MAZDA BT50 ACPM						
PLACA: ODR355						
	ITEM	**DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO**	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
	2	Reparar culata	$ 1.146.360	$ 1.318.314	$ 1.352.705	$ 1.272.460
	3	Empaque de motor	$ 832.000	$ 956.800	$ 981.760	$ 923.520
	4	Reparación sistema inyección	$ 9.547.260	$ 10.979.349	$ 11.265.767	$ 10.597.459
	5	Calibrar inyectores	$ 183.270	$ 210.761	$ 216.259	$ 203.430
	6	Reparar un inyector	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	7	Lavada de inyectores	$ 5.348.040	$ 6.150.246	$ 6.310.687	$ 5.936.324

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$	2.120.311
9	Empacar cárter	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$	621.600
10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.659.250	$ 4.208.138	$ 4.317.915	$	4.061.768
11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.719.540	$ 1.977.471	$ 2.029.057	$	1.908.689
12	Cambio empaque exosto	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$	424.608
13	Cambiar empaque múltiple	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$	637.595
14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 478.470	$ 550.241	$ 564.595	$	531.102
15	Soporte motor	$ 765.060	$ 879.819	$ 902.771	$	849.217
16	Cambiar panel radiador	$ 3.819.150	$ 4.392.023	$ 4.506.597	$	4.239.257
17	Cambio tanque radiador	$ 765.060	$ 879.819	$ 902.771	$	849.217
18	Cambio cadena de repartición	$ 1.719.540	$ 1.977.471	$ 2.029.057	$	1.908.689
19	Cambio tensor cadena	$ 1.338.240	$ 1.538.976	$ 1.579.123	$	1.485.446
20	Cambio bomba de aceite	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$	3.179.784
21	Cambio bomba de agua	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$	2.544.919
22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.046.720	$ 2.353.728	$ 2.415.130	$	2.271.859
23	Empaque culata	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$	2.120.311
24	Cambio correa ventilador	$ 248.460	$ 285.729	$ 293.183	$	275.791
25	Empaque de admisión	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$	637.595
26	Kit de repartición	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$	3.179.784
27	Juego de Pistones	$ 5.348.040	$ 6.150.246	$ 6.310.687	$	5.936.324
28	Anillos de motor	$ 3.249.660	$ 3.737.109	$ 3.834.599	$	3.607.123
29	Casquetes de biela	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$	3.179.784
30	Casquetes de bancada	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$	3.179.784
31	Válvulas de admisión	$ 4.773.630	$ 5.489.675	$ 5.632.883	$	5.298.729
32	Cambiar manguera superior radiad	$ 420.660	$ 483.759	$ 496.379	$	466.933
33	Cambio manguera purificado	$ 1.146.360	$ 1.318.314	$ 1.352.705	$	1.272.460
34	Cambio correa repartición	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$	637.595
35	Cambio manguera inferior radiador	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$	637.595
36	Cambio líquido refrigerante	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$	256.676
37	Cambio termostato	$ 478.470	$ 550.241	$ 564.595	$	531.102

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	38	cambio correa bomba agua	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
	39	Cambio fan clutch	$ 5.728.110	$ 6.587.327	$ 6.759.170	$ 6.358.202
	40	Cambio ventilador	$ 955.710	$ 1.099.067	$ 1.127.738	$ 1.060.838
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.819.150	$ 4.392.023	$ 4.506.597	$ 4.239.257
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.338.240	$ 1.538.976	$ 1.579.123	$ 1.485.446
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.819.150	$ 4.392.023	$ 4.506.597	$ 4.239.257
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.728.110	$ 6.587.327	$ 6.759.170	$ 6.358.202
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.719.540	$ 1.977.471	$ 2.029.057	$ 1.908.689
	48	Cambio filtro a/c	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$ 212.987
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.146.360	$ 1.318.314	$ 1.352.705	$ 1.272.460
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.146.360	$ 1.318.314	$ 1.352.705	$ 1.272.460
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	53	cambio disco	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 859.770	$ 988.736	$ 1.014.529	$ 954.345
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
	56	Cambio volante	$ 6.681.360	$ 7.683.564	$ 7.884.005	$ 7.416.310
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.728.110	$ 6.587.327	$ 6.759.170	$ 6.358.202
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 7.821.570	$ 8.994.806	$ 9.229.453	$ 8.681.943
	59	Cambio bomba principal	$ 3.018.420	$ 3.471.183	$ 3.561.736	$ 3.350.446
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 1.618.680	$ 1.861.482	$ 1.910.042	$ 1.796.735
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 214.020	$ 246.123	$ 252.544	$ 237.562
	62	Cambio pastillas traseras	$ 214.020	$ 246.123	$ 252.544	$ 237.562
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 568.260	$ 653.499	$ 670.547	$ 630.769
	64	Cambiar bandas traseras	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	65	Reparar un caliper	$ 504.300	$ 579.945	$ 595.074	$ 559.773

	66	Cambiar un diafragma	$ 319.800	$ 367.770	$ 377.364	$ 354.978
	67	Cambiar una manguera	$ 244.770	$ 281.486	$ 288.829	$ 271.695
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	69	Cambiar una campana	$ 244.770	$ 281.486	$ 288.829	$ 271.695
	70	Cambio líquido de frenos	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
	71	Cambio reten bosin	$ 130.380	$ 149.937	$ 153.848	$ 144.722
	72	Cambio esparrago	$ 93.480	$ 107.502	$ 110.306	$ 103.763
	73	Tensor de freno	$ 305.040	$ 350.796	$ 359.947	$ 338.594
	74	Cilindro de freno	$ 551.040	$ 633.696	$ 650.227	$ 611.654
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.645.740	$ 1.892.601	$ 1.941.973	$ 1.826.771
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
	78	Cambio de una mordaza	$ 286.590	$ 329.579	$ 338.176	$ 318.115
	79	Cambio juego rueda libre	$ 429.270	$ 493.661	$ 506.539	$ 476.490
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 1.592.850	$ 1.831.778	$ 1.879.563	$ 1.768.064
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.129.140	$ 1.298.511	$ 1.332.385	$ 1.253.345
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 906.510	$ 1.042.487	$ 1.069.682	$ 1.006.226
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 2.958.150	$ 3.401.873	$ 3.490.617	$ 3.283.547
	85	Cambio retenes y empaques	$ 2.635.890	$ 3.031.274	$ 3.110.350	$ 2.925.838
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 1.324.710	$ 1.523.417	$ 1.563.158	$ 1.470.428
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 1.949.550	$ 2.241.983	$ 2.300.469	$ 2.164.001
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
	89	Cambiar columna de dirección	$ 6.373.860	$ 7.329.939	$ 7.521.155	$ 7.074.985
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 645.750	$ 742.613	$ 761.985	$ 716.783
	91	Cambio acople columna dirección	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$ 212.987
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.354.230	$ 1.557.365	$ 1.597.991	$ 1.503.195

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.284.120	$ 1.476.738	$ 1.515.262	$ 1.425.373
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 814.260	$ 936.399	$ 960.827	$ 903.829
	96	Cambio rotula superior	$ 886.830	$ 1.019.855	$ 1.046.459	$ 984.381
	97	Cambio un amortiguador del	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	98	Cambio amortiguador tras	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	99	Resorte espiral	$ 1.383.750	$ 1.591.313	$ 1.632.825	$ 1.535.963
	100	Cambio biela dirección	$ 1.592.850	$ 1.831.778	$ 1.879.563	$ 1.768.064
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 758.910	$ 872.747	$ 895.514	$ 842.390
	103	Cambio pasador templete	$ 238.620	$ 274.413	$ 281.572	$ 264.868
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
	105	Cambio muelle completo	$ 5.020.860	$ 5.773.989	$ 5.924.615	$ 5.573.155
	106	Cambio balancín	$ 580.560	$ 667.644	$ 685.061	$ 644.422
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 214.020	$ 246.123	$ 252.544	$ 237.562
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 207.870	$ 239.051	$ 245.287	$ 230.736
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 4.746.570	$ 5.458.556	$ 5.600.953	$ 5.268.693
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
	114	Cambio barra de dirección	$ 1.592.850	$ 1.831.778	$ 1.879.563	$ 1.768.064
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 880.000	$ 1.012.000	$ 1.038.400	$ 976.800
	116	Cambio tope de chasis	$ 413.280	$ 475.272	$ 487.670	$ 458.741
	117	Cambio punta macho cardan	$ 890.000	$ 1.023.500	$ 1.050.200	$ 987.900
	118	cambio hoja principal	$ 3.018.420	$ 3.471.183	$ 3.561.736	$ 3.350.446
	119	Cambio hoja segunda	$ 876.800	$ 1.008.320	$ 1.034.624	$ 973.248

	120	Cambio tornillo central	$ 320.000	$ 368.000	$ 377.600	$ 355.200
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 429.270	$ 493.661	$ 506.539	$ 476.490
	123	Cambio bosin delantero	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 7.974.090	$ 9.170.204	$ 9.409.426	$ 8.851.240
	126	Cambio reten cuplin	$ 551.040	$ 633.696	$ 650.227	$ 611.654
	127	Cambio de empaques caja	$ 341.940	$ 393.231	$ 403.489	$ 379.553
	128	Arreglo control de cambios	$ 512.910	$ 589.847	$ 605.234	$ 569.330
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.182.030	$ 1.359.335	$ 1.394.795	$ 1.312.053
	130	Cambio aceite caja	$ 1.110.690	$ 1.277.294	$ 1.310.614	$ 1.232.866
	131	Soporte caja principal	$ 655.590	$ 753.929	$ 773.596	$ 727.705
	132	Soporte caja auxiliar	$ 353.010	$ 405.962	$ 416.552	$ 391.841
	133	Cambio bronces de caja	$ 2.714.610	$ 3.121.802	$ 3.203.240	$ 3.013.217
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 3.277.950	$ 3.769.643	$ 3.867.981	$ 3.638.525
	135	Cambio piñón de tercera	$ 3.166.020	$ 3.640.923	$ 3.735.904	$ 3.514.282
	136	Cambio piñón cuarta	$ 3.081.150	$ 3.543.323	$ 3.635.757	$ 3.420.077
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.159.860	$ 4.783.839	$ 4.908.635	$ 4.617.445
	138	Cambio eje corredizo	$ 7.295.130	$ 8.389.400	$ 8.608.253	$ 8.097.594
	139	Cambio eje propulsor	$ 7.565.730	$ 8.700.590	$ 8.927.561	$ 8.397.960
	140	Cambio tren fijo	$ 5.848.650	$ 6.725.948	$ 6.901.407	$ 6.492.002
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 2.398.500	$ 2.758.275	$ 2.830.230	$ 2.662.335
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 3.109.440	$ 3.575.856	$ 3.669.139	$ 3.451.478
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 627.300	$ 721.395	$ 740.214	$ 696.303
	144	Cambio cardan	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
	145	Cambio de cruceta	$ 244.770	$ 281.486	$ 288.829	$ 271.695
	146	Cambio cuplin	$ 4.409.550	$ 5.070.983	$ 5.203.269	$ 4.894.601
	147	Cambio reten cuplin	$ 551.040	$ 633.696	$ 650.227	$ 611.654
	148	Cambio corona y speed	$ 13.543.530	$ 15.575.060	$ 15.981.365	$ 15.033.318

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 5.189.370	$ 5.967.776	$ 6.123.457	$ 5.760.201
	150	Cambio de housing	$ 2.472.300	$ 2.843.145	$ 2.917.314	$ 2.744.253
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.093.470	$ 1.257.491	$ 1.290.295	$ 1.213.752
	152	Cambio de un eje	$ 6.195.510	$ 7.124.837	$ 7.310.702	$ 6.877.016
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 163.590	$ 188.129	$ 193.036	$ 181.585
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 341.940	$ 393.231	$ 403.489	$ 379.553
	155	Regulador eléctrico	$ 634.680	$ 729.882	$ 748.922	$ 704.495
	156	Disyuntor eléctrico	$ 268.140	$ 308.361	$ 316.405	$ 297.635
	157	Bujías ngk	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
	158	Instalación de alta	$ 306.270	$ 352.211	$ 361.399	$ 339.960
	159	Cambio pera temperatura	$ 335.790	$ 386.159	$ 396.232	$ 372.727
	160	Cambio pera aceite	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
	161	Cambio pera stop	$ 474.780	$ 545.997	$ 560.240	$ 527.006
	162	Cambio de un stop	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	163	Cambio lámpara navegación	$ 8.827.710	$ 10.151.867	$ 10.416.698	$ 9.798.758
	164	Cambio flasher	$ 270.600	$ 311.190	$ 319.308	$ 300.366
	165	Cambio flasher parqueo	$ 581.790	$ 669.059	$ 686.512	$ 645.787
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.365.300	$ 1.570.095	$ 1.611.054	$ 1.515.483
	167	Cambio cables batería	$ 853.620	$ 981.663	$ 1.007.272	$ 947.518
	168	Reparar motor arranque	$ 2.012.280	$ 2.314.122	$ 2.374.490	$ 2.233.631
	169	Automático arranque	$ 778.590	$ 895.379	$ 918.736	$ 864.235
	170	Inducido arranque	$ 1.375.140	$ 1.581.411	$ 1.622.665	$ 1.526.405
	171	Reparar alternador	$ 2.124.210	$ 2.442.842	$ 2.506.568	$ 2.357.873
	172	Balinera alternador	$ 325.950	$ 374.843	$ 384.621	$ 361.805
	173	Correa alternador	$ 329.640	$ 379.086	$ 388.975	$ 365.900
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	175	Desmontar y montar billare	$ 5.402.160	$ 6.212.484	$ 6.374.549	$ 5.996.398
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.819.150	$ 4.392.023	$ 4.506.597	$ 4.239.257
	177	Cambio bombillo navegación	$ 198.030	$ 227.735	$ 233.675	$ 219.813
	178	Cambio control de luces	$ 3.259.500	$ 3.748.425	$ 3.846.210	$ 3.618.045
	179	Cambio pito	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 5.543.610	$ 6.375.152	$ 6.541.460	$ 6.153.407

	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 298.890	$ 343.724	$ 352.690	$ 331.768
	182	Bobina de encendido	$ 1.357.920	$ 1.561.608	$ 1.602.346	$ 1.507.291
	183	Cambio soquet unidad	$ 215.250	$ 247.538	$ 253.995	$ 238.928
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.485.840	$ 1.708.716	$ 1.753.291	$ 1.649.282
	186	Cambiar motor de arranque	$ 3.132.810	$ 3.602.732	$ 3.696.716	$ 3.477.419
	187	Cambio sensor TPS	$ 4.484.580	$ 5.157.267	$ 5.291.804	$ 4.977.884
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 6.608.790	$ 7.600.109	$ 7.798.372	$ 7.335.757
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 544.890	$ 626.624	$ 642.970	$ 604.828
	190	Cambio alternador	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 1.468.620	$ 1.688.913	$ 1.732.972	$ 1.630.168
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 624.840	$ 718.566	$ 737.311	$ 693.572
	193	Cambio sensor MAF	$ 2.755.200	$ 3.168.480	$ 3.251.136	$ 3.058.272
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 2.046.720	$ 2.353.728	$ 2.415.130	$ 2.271.859
	195	Lavada general	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	196	Cambio exosto completo	$ 9.547.260	$ 10.979.349	$ 11.265.767	$ 10.597.459
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.108.230	$ 1.274.465	$ 1.307.711	$ 1.230.135
	198	Lamina y pintura general	$ 10.400.000	$ 11.960.000	$ 12.272.000	$ 11.544.000
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 1.936.020	$ 2.226.423	$ 2.284.504	$ 2.148.982
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 846.240	$ 973.176	$ 998.563	$ 939.326
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 789.000	$ 907.350	$ 931.020	$ 875.790
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 779.820	$ 896.793	$ 920.188	$ 865.600
	203	Cambio bisagra puertas	$ 6.097.110	$ 7.011.677	$ 7.194.590	$ 6.767.792
	204	Elaborar forros silletería	$ 1.920.000	$ 2.208.000	$ 2.265.600	$ 2.131.200
	205	Elaborar cartera puertas	$ 1.120.000	$ 1.288.000	$ 1.321.600	$ 1.243.200
	206	Tapicería interna techo	$ 718.000	$ 825.700	$ 847.240	$ 796.980
	207	Tapicería interna piso	$ 936.000	$ 1.076.400	$ 1.104.480	$ 1.038.960

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.464.900	$ 5.134.635	$ 5.268.582	$ 4.956.039
209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.387.420	$ 3.895.533	$ 3.997.156	$ 3.760.036
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.398.510	$ 1.608.287	$ 1.650.242	$ 1.552.346
211	Cambio espejo lateral	$ 995.070	$ 1.144.331	$ 1.174.183	$ 1.104.528
212	Cambio rin	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
213	Soporte de cardan completo	$ 1.146.360	$ 1.318.314	$ 1.352.705	$ 1.272.460
214	Buje barra estabilizadora	$ 93.480	$ 107.502	$ 110.306	$ 103.763
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 264.450	$ 304.118	$ 312.051	$ 293.540
216	Punta lado rueda	$ 1.323.480	$ 1.522.002	$ 1.561.706	$ 1.469.063
217	Punta lado caja	$ 14.852.250	$ 17.080.088	$ 17.525.655	$ 16.485.998
218	Brazo compensador	$ 398.000	$ 457.700	$ 469.640	$ 441.780
219	Barra estabilizadora	$ 3.316.080	$ 3.813.492	$ 3.912.974	$ 3.680.849
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 123.000	$ 141.450	$ 145.140	$ 136.530
222	Empaquetadura de mordaza	$ 329.640	$ 379.086	$ 388.975	$ 365.900
223	Tensor correa de repartición	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
224	Arandela pin cacho	$ 184.000	$ 211.600	$ 217.120	$ 204.240
225	Cambio correa ventilador	$ 248.460	$ 285.729	$ 293.183	$ 275.791
226	Cambio correa del motor	$ 248.460	$ 285.729	$ 293.183	$ 275.791
227	Cambio aceite de motor	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
228	Cambio filtro de aceite	$ 104.550	$ 120.233	$ 123.369	$ 116.051
229	Cambio filtro de aire	$ 198.030	$ 227.735	$ 233.675	$ 219.813
230	Cambio filtro combustible	$ 138.990	$ 159.839	$ 164.008	$ 154.279
231	Cambio pasador bocín	$ 955.710	$ 1.099.067	$ 1.127.738	$ 1.060.838
232	Cambio soporte cabina	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
233	Cambio plumillo delantera	$ 214.020	$ 246.123	$ 252.544	$ 237.562
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 859.770	$ 988.736	$ 1.014.529	$ 954.345
235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 76.260	$ 87.699	$ 89.987	$ 84.649
236	Servicio torno rectificación campanas	$ 352.000	$ 404.800	$ 415.360	$ 390.720

	237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 426.810	$ 490.832	$ 503.636	$ 473.759
	238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 493.230	$ 567.215	$ 582.011	$ 547.485
	239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 478.470	$ 550.241	$ 564.595	$ 531.102
	240	Cambio soporte de platón	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
	241	Cambio filtro de trampa	$ 248.460	$ 285.729	$ 293.183	$ 275.791
	242	Servicio de alineación y balanceo	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
	243	Abrazadera radiador	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
	244	Aceite compresor	$ 958.000	$ 1.101.700	$ 1.130.440	$ 1.063.380
	245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 137.160	$ 157.734	$ 161.849	$ 152.248
	247	Limpia carburador	$ 161.130	$ 185.300	$ 190.133	$ 178.854
	248	Limpia inyectores	$ 163.590	$ 188.129	$ 193.036	$ 181.585
	249	Tapa aceite motor	$ 305.040	$ 350.796	$ 359.947	$ 338.594
	250	Tapa radiador	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
	251	Servicio de scanner	$ 207.870	$ 239.051	$ 245.287	$ 230.736
	252	Liquido desengrasante	$ 163.590	$ 188.129	$ 193.036	$ 181.585
	253	Grasa Aero Shell	$ 426.195	$ 490.124	$ 502.910	$ 473.076
	254	Galón de refrigerante	$ 487.080	$ 560.142	$ 574.754	$ 540.659
	255	Anillo exosto	$ 192.000	$ 220.800	$ 226.560	$ 213.120
	TOTAL		$ 443.499.075	$ 510.023.996	$ 523.328.916	$ 492.283.996

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS						
MICROBUS DIESEL -MERCEDES BENZ						
PLACA: OJZ023						
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 9.815.192	$ 11.287.471	$ 11.581.927	$ 10.894.863
	2	Reparar culata	$ 8.068.000	$ 9.278.200	$ 9.520.240	$ 8.955.480
	3	Empaque de motor	$ 863.802	$ 993.372	$ 1.019.286	$ 958.820
	4	Reparación sistema inyección	$ 12.339.995	$ 14.190.994	$ 14.561.194	$ 13.697.394
	5	Calibrar inyectores	$ 13.439.450	$ 15.455.367	$ 15.858.551	$ 14.917.789
	6	Reparar un inyector	$ 7.508.901	$ 8.635.236	$ 8.860.503	$ 8.334.880
	7	Lavada de inyectores	$ 4.807.622	$ 5.528.766	$ 5.672.994	$ 5.336.461

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 11.001.034	$ 12.651.189	$ 12.981.220	$ 12.211.148
	9	Empacar cárter	$ 2.448.627	$ 2.815.921	$ 2.889.380	$ 2.717.976
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 926.070	$ 1.064.981	$ 1.092.763	$ 1.027.938
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.569.974	$ 1.805.471	$ 1.852.570	$ 1.742.672
	12	Cambio empaque exosto	$ 761.658	$ 875.906	$ 898.756	$ 845.440
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 1.049.166	$ 1.206.541	$ 1.238.016	$ 1.164.574
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 484.333	$ 556.983	$ 571.513	$ 537.610
	15	Soporte motor	$ 8.799.243	$ 10.119.130	$ 10.383.107	$ 9.767.160
	16	Cambiar panel radiador	$ 4.521.030	$ 5.199.185	$ 5.334.816	$ 5.018.344
	17	Cambio tanque radiador	$ 3.146.080	$ 3.617.992	$ 3.712.374	$ 3.492.149
	18	Cambio cadena de repartición	$ 11.046.474	$ 12.703.445	$ 13.034.839	$ 12.261.586
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.695.963	$ 1.950.358	$ 2.001.237	$ 1.882.519
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.223.442	$ 2.556.958	$ 2.623.661	$ 2.468.020
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.589.914	$ 2.978.401	$ 3.056.098	$ 2.874.804
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 3.441.462	$ 3.957.682	$ 4.060.926	$ 3.820.023
	23	Empaque culata	$ 3.180.992	$ 3.658.141	$ 3.753.571	$ 3.530.901
	24	Cambio correa ventilador	$ 1.398.187	$ 1.607.915	$ 1.649.861	$ 1.551.988
	25	Empaque de admisión	$ 2.226.090	$ 2.560.003	$ 2.626.786	$ 2.470.960
	26	Kit de repartición	$ 477.194	$ 548.773	$ 563.088	$ 529.685
	27	Juego de Pistones	$ 2.082.443	$ 2.394.810	$ 2.457.283	$ 2.311.512
	28	Anillos de motor	$ 3.220.448	$ 3.703.515	$ 3.800.129	$ 3.574.697
	29	Casquetes de biela	$ 679.214	$ 781.097	$ 801.473	$ 753.928
	30	Casquetes de bancada	$ 2.674.621	$ 3.075.814	$ 3.156.053	$ 2.968.829
	31	Válvulas de admisión	$ 1.634.426	$ 1.879.589	$ 1.928.622	$ 1.814.212
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 2.013.525	$ 2.315.554	$ 2.375.959	$ 2.235.013
	33	Cambio manguera purificado	$ 2.766.405	$ 3.181.366	$ 3.264.358	$ 3.070.710
	34	Cambio correa repartición	$ 1.584.982	$ 1.822.730	$ 1.870.279	$ 1.759.330
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 6.683.483	$ 7.686.006	$ 7.886.510	$ 7.418.666
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 2.642.539	$ 3.038.920	$ 3.118.196	$ 2.933.218
	37	Cambio termostato	$ 3.237.437	$ 3.723.052	$ 3.820.175	$ 3.593.555
	38	cambio correa bomba agua	$ 953.094	$ 1.096.059	$ 1.124.651	$ 1.057.935
	39	Cambio fan clutch	$ 3.238.374	$ 3.724.131	$ 3.821.282	$ 3.594.596
	40	Cambio ventilador	$ 673.290	$ 774.283	$ 794.482	$ 747.352
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.453.666	$ 1.671.715	$ 1.715.325	$ 1.613.569

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	42	Cambio tapón bloque motor	$ 9.605.989	$ 11.046.887	$ 11.335.067	$ 10.662.648
	43	Cambio evaporador a/c	$ 7.036.611	$ 8.092.103	$ 8.303.201	$ 7.810.638
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.884.610	$ 2.167.301	$ 2.223.839	$ 2.091.917
	45	Cambio flower del a/c	$ 1.813.534	$ 2.085.565	$ 2.139.971	$ 2.013.023
	46	Cambio compresor a/c	$ 2.003.715	$ 2.304.272	$ 2.364.384	$ 2.224.124
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 2.204.888	$ 2.535.621	$ 2.601.768	$ 2.447.426
	48	Cambio filtro a/c	$ 3.336.822	$ 3.837.346	$ 3.937.450	$ 3.703.873
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.308.722	$ 1.505.030	$ 1.544.291	$ 1.452.681
	50	Cambio varilla embrague	$ 4.269.405	$ 4.909.816	$ 5.037.898	$ 4.739.040
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 6.667.941	$ 7.668.132	$ 7.868.170	$ 7.401.414
	52	Cambio balinera del embrague	$ 7.236.179	$ 8.321.606	$ 8.538.691	$ 8.032.159
	53	cambio disco	$ 1.245.541	$ 1.432.372	$ 1.469.738	$ 1.382.550
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 4.002.739	$ 4.603.150	$ 4.723.232	$ 4.443.040
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 5.425.232	$ 6.239.017	$ 6.401.774	$ 6.022.008
	56	Cambio volante	$ 1.052.258	$ 1.210.096	$ 1.241.664	$ 1.168.006
	57	Cambio cremallera volante	$ 1.460.827	$ 1.679.951	$ 1.723.776	$ 1.621.518
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 2.377.960	$ 2.734.654	$ 2.805.993	$ 2.639.536
	59	Cambio bomba principal	$ 1.724.066	$ 1.982.675	$ 2.034.397	$ 1.913.713
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 2.691.144	$ 3.094.816	$ 3.175.550	$ 2.987.170
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 2.195.266	$ 2.524.555	$ 2.590.413	$ 2.436.745
	62	Cambio pastillas traseras	$ 2.840.706	$ 3.266.811	$ 3.352.033	$ 3.153.183
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 596.912	$ 686.449	$ 704.356	$ 662.572
	64	Cambiar bandas traseras	$ 2.070.382	$ 2.380.940	$ 2.443.051	$ 2.298.124
	65	Reparar un caliper	$ 2.504.606	$ 2.880.297	$ 2.955.436	$ 2.780.113
	66	Cambiar un diafragma	$ 2.156.851	$ 2.480.379	$ 2.545.084	$ 2.394.105
	67	Cambiar una manguera	$ 2.304.122	$ 2.649.740	$ 2.718.863	$ 2.557.575
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 790.779	$ 909.396	$ 933.119	$ 877.765
	69	Cambiar una campana	$ 1.187.386	$ 1.365.493	$ 1.401.115	$ 1.317.998
	70	Cambio líquido de frenos	$ 1.063.027	$ 1.222.481	$ 1.254.372	$ 1.179.960
	71	Cambio reten bosin	$ 577.122	$ 663.690	$ 681.003	$ 640.605
	72	Cambio esparrago	$ 1.150.408	$ 1.322.969	$ 1.357.481	$ 1.276.953
	73	Tensor de freno	$ 1.775.530	$ 2.041.859	$ 2.095.125	$ 1.970.838
	74	Cilindro de freno	$ 192.427	$ 221.291	$ 227.064	$ 213.594
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 2.984.707	$ 3.432.413	$ 3.521.954	$ 3.313.025

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 2.433.747	$ 2.798.809	$ 2.871.822	$ 2.701.459
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 3.323.090	$ 3.821.553	$ 3.921.246	$ 3.688.630
	78	Cambio de una mordaza	$ 804.754	$ 925.467	$ 949.609	$ 893.277
	79	Cambio juego rueda libre	$ 2.371.781	$ 2.727.548	$ 2.798.701	$ 2.632.677
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 1.540.384	$ 1.771.442	$ 1.817.653	$ 1.709.826
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 3.818.509	$ 4.391.285	$ 4.505.840	$ 4.238.545
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.685.482	$ 1.938.304	$ 1.988.868	$ 1.870.885
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 802.293	$ 922.637	$ 946.706	$ 890.545
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 4.868.592	$ 5.598.881	$ 5.744.939	$ 5.404.137
	85	Cambio retenes y empaques	$ 1.911.750	$ 2.198.513	$ 2.255.865	$ 2.122.043
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 2.756.742	$ 3.170.254	$ 3.252.956	$ 3.059.984
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 2.224.309	$ 2.557.955	$ 2.624.684	$ 2.468.983
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 2.990.643	$ 3.439.240	$ 3.528.959	$ 3.319.614
	89	Cambiar columna de dirección	$ 2.667.581	$ 3.067.718	$ 3.147.745	$ 2.961.015
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 2.357.205	$ 2.710.786	$ 2.781.502	$ 2.616.498
	91	Cambio acople columna dirección	$ 3.046.173	$ 3.503.099	$ 3.594.484	$ 3.381.252
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.901.829	$ 2.187.103	$ 2.244.158	$ 2.111.030
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 3.198.291	$ 3.678.035	$ 3.773.984	$ 3.550.103
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 3.877.086	$ 4.458.649	$ 4.574.962	$ 4.303.566
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 2.661.014	$ 3.060.167	$ 3.139.997	$ 2.953.726
	96	Cambio rotula superior	$ 4.227.539	$ 4.861.670	$ 4.988.496	$ 4.692.568
	97	Cambio un amortiguador del	$ 3.951.019	$ 4.543.672	$ 4.662.203	$ 4.385.631
	98	Cambio amortiguador tras	$ 4.435.109	$ 5.100.375	$ 5.233.428	$ 4.922.971
	99	Resorte espiral	$ 2.356.746	$ 2.710.257	$ 2.780.960	$ 2.615.988
	100	Cambio biela dirección	$ 1.601.238	$ 1.841.424	$ 1.889.461	$ 1.777.374
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 4.324.395	$ 4.973.054	$ 5.102.786	$ 4.800.078
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 3.918.742	$ 4.506.554	$ 4.624.116	$ 4.349.804
	103	Cambio pasador templete	$ 522.949	$ 601.391	$ 617.080	$ 580.473
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 4.837.158	$ 5.562.732	$ 5.707.847	$ 5.369.246
	105	Cambio muelle completo	$ 2.178.549	$ 2.505.331	$ 2.570.688	$ 2.418.189
	106	Cambio balancín	$ 1.317.754	$ 1.515.417	$ 1.554.949	$ 1.462.707

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	107	Cambio buje balancín muelle	$ 2.154.933	$ 2.478.173	$ 2.542.821	$ 2.391.976
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 2.730.622	$ 3.140.216	$ 3.222.134	$ 3.030.991
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 2.054.426	$ 2.362.589	$ 2.424.222	$ 2.280.412
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 2.343.755	$ 2.695.318	$ 2.765.631	$ 2.601.568
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 2.646.645	$ 3.043.642	$ 3.123.041	$ 2.937.776
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 3.160.616	$ 3.634.708	$ 3.729.527	$ 3.508.284
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 1.750.536	$ 2.013.116	$ 2.065.632	$ 1.943.095
	114	Cambio barra de dirección	$ 1.608.466	$ 1.849.735	$ 1.897.989	$ 1.785.397
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 832.318	$ 957.166	$ 982.136	$ 923.873
	116	Cambio tope de chasis	$ 3.215.846	$ 3.698.223	$ 3.794.699	$ 3.569.589
	117	Cambio punta macho cardan	$ 1.162.266	$ 1.336.605	$ 1.371.473	$ 1.290.115
	118	cambio hoja principal	$ 384.958	$ 442.702	$ 454.251	$ 427.304
	119	Cambio hoja segunda	$ 1.448.446	$ 1.665.713	$ 1.709.167	$ 1.607.775
	120	Cambio tornillo central	$ 539.213	$ 620.095	$ 636.271	$ 598.526
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 2.475.650	$ 2.846.997	$ 2.921.267	$ 2.747.971
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 3.395.333	$ 3.904.633	$ 4.006.493	$ 3.768.820
	123	Cambio bosin delantero	$ 1.470.262	$ 1.690.802	$ 1.734.910	$ 1.631.991
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 2.432.866	$ 2.797.795	$ 2.870.781	$ 2.700.481
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 1.121.027	$ 1.289.181	$ 1.322.812	$ 1.244.340
	126	Cambio reten cuplin	$ 553.704	$ 636.760	$ 653.371	$ 614.612
	127	Cambio de empaques caja	$ 1.853.723	$ 2.131.782	$ 2.187.393	$ 2.057.633
	128	Arreglo control de cambios	$ 1.019.373	$ 1.172.279	$ 1.202.860	$ 1.131.504
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 2.218.682	$ 2.551.484	$ 2.618.044	$ 2.462.737
	130	Cambio aceite caja	$ 1.371.162	$ 1.576.836	$ 1.617.971	$ 1.521.990
	131	Soporte caja principal	$ 2.551.502	$ 2.934.228	$ 3.010.773	$ 2.832.168
	132	Soporte caja auxiliar	$ 1.970.533	$ 2.266.113	$ 2.325.229	$ 2.187.292
	133	Cambio bronces de caja	$ 996.186	$ 1.145.613	$ 1.175.499	$ 1.105.766
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 2.974.653	$ 3.420.851	$ 3.510.090	$ 3.301.865
	135	Cambio piñón de tercera	$ 2.862.400	$ 3.291.760	$ 3.377.632	$ 3.177.264
	136	Cambio piñón cuarta	$ 1.451.362	$ 1.669.066	$ 1.712.607	$ 1.611.012
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 2.766.966	$ 3.182.011	$ 3.265.020	$ 3.071.332
	138	Cambio eje corredizo	$ 3.213.046	$ 3.695.003	$ 3.791.395	$ 3.566.481
	139	Cambio eje propulsor	$ 2.497.421	$ 2.872.034	$ 2.946.957	$ 2.772.137
	140	Cambio tren fijo	$ 1.715.627	$ 1.972.971	$ 2.024.440	$ 1.904.346

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 2.325.702	$ 2.674.558	$ 2.744.329	$ 2.581.530
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 2.988.358	$ 3.436.612	$ 3.526.263	$ 3.317.078
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 1.083.978	$ 1.246.574	$ 1.279.094	$ 1.203.215
	144	Cambio cardan	$ 2.952.546	$ 3.395.427	$ 3.484.004	$ 3.277.326
	145	Cambio de cruceta	$ 1.580.893	$ 1.818.027	$ 1.865.454	$ 1.754.791
	146	Cambio cuplin	$ 2.796.304	$ 3.215.750	$ 3.299.639	$ 3.103.898
	147	Cambio reten cuplin	$ 2.925.186	$ 3.363.963	$ 3.451.719	$ 3.246.956
	148	Cambio corona y speed	$ 2.562.118	$ 2.946.436	$ 3.023.300	$ 2.843.951
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 1.717.141	$ 1.974.712	$ 2.026.226	$ 1.906.026
	150	Cambio de housing	$ 984.458	$ 1.132.126	$ 1.161.660	$ 1.092.748
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.534.294	$ 1.764.439	$ 1.810.467	$ 1.703.067
	152	Cambio de un eje	$ 2.108.672	$ 2.424.973	$ 2.488.233	$ 2.340.626
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 1.365.347	$ 1.570.149	$ 1.611.110	$ 1.515.535
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 664.658	$ 764.356	$ 784.296	$ 737.770
	155	Regulador eléctrico	$ 1.081.518	$ 1.243.746	$ 1.276.192	$ 1.200.485
	156	Disyuntor eléctrico	$ 224.763	$ 258.478	$ 265.221	$ 249.487
	157	Bujías ngk	$ 885.605	$ 1.018.446	$ 1.045.014	$ 983.022
	158	Instalación de alta	$ 1.730.570	$ 1.990.155	$ 2.042.072	$ 1.920.932
	159	Cambio pera temperatura	$ 1.936.589	$ 2.227.077	$ 2.285.175	$ 2.149.614
	160	Cambio pera aceite	$ 2.309.269	$ 2.655.659	$ 2.724.937	$ 2.563.288
	161	Cambio pera stop	$ 3.034.944	$ 3.490.186	$ 3.581.234	$ 3.368.788
	162	Cambio de un stop	$ 1.220.315	$ 1.403.362	$ 1.439.972	$ 1.354.550
	163	Cambio lámpara navegación	$ 2.401.301	$ 2.761.496	$ 2.833.535	$ 2.665.444
	164	Cambio flasher	$ 1.116.139	$ 1.283.560	$ 1.317.044	$ 1.238.914
	165	Cambio flasher parqueo	$ 1.198.037	$ 1.377.742	$ 1.413.683	$ 1.329.821
	166	Batería 34-950 mac	$ 3.134.190	$ 3.604.319	$ 3.698.345	$ 3.478.951
	167	Cambio cables batería	$ 3.767.445	$ 4.332.562	$ 4.445.585	$ 4.181.864
	168	Reparar motor arranque	$ 11.005.176	$ 12.655.952	$ 12.986.108	$ 12.215.745
	169	Automático arranque	$ 2.422.490	$ 2.785.863	$ 2.858.538	$ 2.688.964
	170	Inducido arranque	$ 2.528.896	$ 2.908.230	$ 2.984.097	$ 2.807.074
	171	Reparar alternador	$ 3.385.061	$ 3.892.820	$ 3.994.372	$ 3.757.418
	172	Balinera alternador	$ 3.770.040	$ 4.335.546	$ 4.448.647	$ 4.184.744
	173	Correa alternador	$ 2.111.662	$ 2.428.412	$ 2.491.762	$ 2.343.945
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 2.896.574	$ 3.331.061	$ 3.417.958	$ 3.215.198
	175	Desmontar y montar billare	$ 1.039.248	$ 1.195.135	$ 1.226.313	$ 1.153.565
	176	Cambio de unidad sellada	$ 2.755.899	$ 3.169.284	$ 3.251.961	$ 3.059.048

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	177	Cambio bombillo navegación	$ 1.038.914	$ 1.194.751	$ 1.225.918	$ 1.153.194
	178	Cambio control de luces	$ 2.209.080	$ 2.540.442	$ 2.606.714	$ 2.452.079
	179	Cambio pito	$ 760.016	$ 874.018	$ 896.819	$ 843.618
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 5.628.632	$ 6.472.927	$ 6.641.786	$ 6.247.782
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 2.027.290	$ 2.331.383	$ 2.392.202	$ 2.250.292
	182	Bobina de encendido	$ 536.346	$ 616.797	$ 632.888	$ 595.344
	183	Cambio soquet unidad	$ 844.619	$ 971.312	$ 996.651	$ 937.527
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 3.026.798	$ 3.480.818	$ 3.571.622	$ 3.359.746
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 3.753.158	$ 4.316.132	$ 4.428.727	$ 4.166.006
	186	Cambiar motor de arranque	$ 7.830.358	$ 9.004.912	$ 9.239.823	$ 8.691.698
	187	Cambio sensor TPS	$ 450.326	$ 517.875	$ 531.385	$ 499.862
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 2.791.990	$ 3.210.789	$ 3.294.549	$ 3.099.109
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 3.502.384	$ 4.027.742	$ 4.132.813	$ 3.887.646
	190	Cambio alternador	$ 2.202.674	$ 2.533.075	$ 2.599.155	$ 2.444.968
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 1.170.110	$ 1.345.627	$ 1.380.730	$ 1.298.822
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.401.186	$ 1.611.363	$ 1.653.399	$ 1.555.316
	193	Cambio sensor MAF	$ 2.613.141	$ 3.005.112	$ 3.083.506	$ 2.900.586
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 1.708.571	$ 1.964.857	$ 2.016.114	$ 1.896.514
	195	Lavada general	$ 1.292.770	$ 1.486.685	$ 1.525.468	$ 1.434.974
	196	Cambio exosto completo	$ 1.066.854	$ 1.226.883	$ 1.258.888	$ 1.184.208
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 2.639.550	$ 3.035.483	$ 3.114.669	$ 2.929.901
	198	Lamina y pintura general	$ 1.923.946	$ 2.212.537	$ 2.270.256	$ 2.135.580
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 1.057.987	$ 1.216.685	$ 1.248.425	$ 1.174.366
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 1.945.997	$ 2.237.896	$ 2.296.276	$ 2.160.056
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 366.981	$ 422.028	$ 433.037	$ 407.349
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 1.033.939	$ 1.189.030	$ 1.220.048	$ 1.147.672
	203	Cambio bisagra puertas	$ 3.124.002	$ 3.592.602	$ 3.686.322	$ 3.467.642
	204	Elaborar forros silletería	$ 861.333	$ 990.533	$ 1.016.373	$ 956.080
	205	Elaborar cartera puertas	$ 2.202.955	$ 2.533.398	$ 2.599.487	$ 2.445.280
	206	Tapicería interna techo	$ 2.217.648	$ 2.550.295	$ 2.616.825	$ 2.461.589
	207	Tapicería interna piso	$ 2.464.618	$ 2.834.310	$ 2.908.249	$ 2.735.726
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 2.111.595	$ 2.428.334	$ 2.491.682	$ 2.343.870
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.098.245	$ 3.562.982	$ 3.655.929	$ 3.439.052
	210	Cambio vidrio puerta	$ 2.341.814	$ 2.693.087	$ 2.763.341	$ 2.599.414

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

211	Cambio espejo lateral	$	2.552.446	$	2.935.313	$	3.011.887	$	2.833.215
212	Cambio rin	$	808.875	$	930.206	$	954.473	$	897.851
213	Soporte de cardan completo	$	1.264.936	$	1.454.676	$	1.492.624	$	1.404.079
214	Buje barra estabilizadora	$	747.299	$	859.394	$	881.813	$	829.502
215	Muñeco barra estabilizadora	$	227.685	$	261.838	$	268.668	$	252.730
216	Punta lado rueda	$	1.605.954	$	1.846.847	$	1.895.025	$	1.782.609
217	Punta lado caja	$	1.009.717	$	1.161.174	$	1.191.466	$	1.120.786
218	Brazo compensador	$	1.822.702	$	2.096.108	$	2.150.789	$	2.023.200
219	Barra estabilizadora	$	567.864	$	653.044	$	670.080	$	630.329
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$	2.747.717	$	3.159.874	$	3.242.306	$	3.049.966
221	Guardapolvo eje lado caja	$	238.922	$	274.760	$	281.927	$	265.203
222	Empaquetadura de mordaza	$	1.148.077	$	1.320.288	$	1.354.731	$	1.274.365
223	Tensor correa de repartición	$	897.635	$	1.032.280	$	1.059.210	$	996.375
224	Arandela pin cacho	$	1.434.070	$	1.649.181	$	1.692.203	$	1.591.818
225	Cambio correa ventilador	$	2.758.275	$	3.172.016	$	3.254.765	$	3.061.685
226	Cambio correa del motor	$	11.754.731	$	13.517.941	$	13.870.583	$	13.047.752
227	Cambio aceite de motor	$	3.817.451	$	4.390.069	$	4.504.592	$	4.237.371
228	Cambio filtro de aceite	$	1.387.354	$	1.595.457	$	1.637.077	$	1.539.963
229	Cambio filtro de aire	$	1.533.957	$	1.764.050	$	1.810.069	$	1.702.692
230	Cambio filtro combustible	$	2.971.496	$	3.417.220	$	3.506.365	$	3.298.360
231	Cambio pasador bocín	$	2.777.349	$	3.193.951	$	3.277.272	$	3.082.857
232	Cambio soporte cabina	$	3.026.712	$	3.480.719	$	3.571.520	$	3.359.650
233	Cambio plumillo delantera	$	2.604.746	$	2.995.457	$	3.073.600	$	2.891.268
234	Cambio tubo manguera turbo	$	1.434.170	$	1.649.295	$	1.692.320	$	1.591.928
235	Servicio de prensa para rodamientos	$	2.433.914	$	2.799.001	$	2.872.018	$	2.701.644
236	Servicio torno rectificación campanas	$	3.082.333	$	3.544.683	$	3.637.153	$	3.421.390
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$	1.873.363	$	2.154.368	$	2.210.569	$	2.079.433
238	Servicio prensa buje tijera inf	$	2.213.149	$	2.545.121	$	2.611.516	$	2.456.595
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$	2.804.803	$	3.225.524	$	3.309.668	$	3.113.332
240	Cambio soporte de platón	$	1.662.947	$	1.912.389	$	1.962.278	$	1.845.871
241	Cambio filtro de trampa	$	2.301.029	$	2.646.183	$	2.715.214	$	2.554.142
242	Servicio de alineación y balanceo	$	2.354.150	$	2.707.273	$	2.777.897	$	2.613.107
243	Abrazadera radiador	$	1.392.682	$	1.601.584	$	1.643.364	$	1.545.877
244	Aceite compresor	$	882.912	$	1.015.349	$	1.041.836	$	980.032
245	Aceite hidráulico ISO 68	$	1.583.555	$	1.821.088	$	1.868.595	$	1.757.746

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 8.249.874	$ 9.487.355	$ 9.734.851	$ 9.157.360
247	Limpia carburador	$ 2.708.179	$ 3.114.406	$ 3.195.651	$ 3.006.079
248	Limpia inyectores	$ 5.818.618	$ 6.691.410	$ 6.865.969	$ 6.458.666
249	Tapa aceite motor	$ 3.746.299	$ 4.308.244	$ 4.420.633	$ 4.158.392
250	Tapa radiador	$ 6.281.445	$ 7.223.662	$ 7.412.105	$ 6.972.404
251	Servicio de scanner	$ 1.781.666	$ 2.048.915	$ 2.102.365	$ 1.977.649
252	Liquido desengrasante	$ 199.629	$ 229.573	$ 235.562	$ 221.588
253	Grasa Aero Shell	$ 1.627.814	$ 1.871.987	$ 1.920.821	$ 1.806.874
254	Galón de refrigerante	$ 2.213.152	$ 2.545.125	$ 2.611.519	$ 2.456.599
255	Anillo exosto	$ 85.280	$ 98.072	$ 100.630	$ 94.661
TOTAL		$ 662.191.379	$ 761.520.080	$ 781.385.823	$ 735.032.427

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

AUTOBUS VOLKSWAGEN

PLACA: OJZ026

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 3.198.992	$ 3.678.841	$ 3.774.811	$ 3.550.881
	2	Reparar culata	$ 7.997.480	$ 9.197.102	$ 9.437.026	$ 8.877.203
	3	Empaque de motor	$ 4.398.614	$ 5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	4	Reparación sistema inyección	$ 2.999.055	$ 3.448.913	$ 3.538.885	$ 3.328.951
	5	Calibrar inyectores	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	6	Reparar un inyector	$ 2.099.339	$ 2.414.239	$ 2.477.219	$ 2.330.266
	7	Lavada de inyectores	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 935.705	$ 1.076.061	$ 1.104.132	$ 1.038.633
	9	Empacar cárter	$ 379.880	$ 436.862	$ 448.259	$ 421.667
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 439.861	$ 505.841	$ 519.036	$ 488.246
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 299.906	$ 344.891	$ 353.888	$ 332.895
	12	Cambio empaque exosto	$ 939.704	$ 1.080.659	$ 1.108.851	$ 1.043.071
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 359.887	$ 413.870	$ 424.666	$ 399.474
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	15	Soporte motor	$ 1.499.528	$ 1.724.457	$ 1.769.442	$ 1.664.476
	16	Cambiar panel radiador	$ 2.619.175	$ 3.012.051	$ 3.090.626	$ 2.907.284
	17	Cambio tanque radiador	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
	18	Cambio cadena de repartición	$ 5.598.236	$ 6.437.971	$ 6.605.918	$ 6.214.042
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	20	Cambio bomba de aceite	$ 4.798.488	$ 5.518.261	$ 5.662.216	$ 5.326.322
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.799.118	$ 3.218.986	$ 3.302.959	$ 3.107.021
	23	Empaque culata	$ 1.399.559	$ 1.609.493	$ 1.651.480	$ 1.553.511

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	24	Cambio correa ventilador	$ 959.698	$ 1.103.652	$ 1.132.443	$ 1.065.264
	25	Empaque de admisión	$ 719.773	$ 827.739	$ 849.332	$ 798.948
	26	Kit de repartición	$ 3.598.866	$ 4.138.696	$ 4.246.662	$ 3.994.741
	27	Juego de Pistones	$ 7.597.606	$ 8.737.247	$ 8.965.175	$ 8.433.343
	28	Anillos de motor	$ 8.597.291	$ 9.886.885	$ 10.144.803	$ 9.542.993
	29	Casquetes de biela	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
	30	Casquetes de bancada	$ 4.398.614	$ 5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	31	Válvulas de admisión	$ 7.117.757	$ 8.185.421	$ 8.398.953	$ 7.900.710
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 619.805	$ 712.775	$ 731.370	$ 687.983
	33	Cambio manguera purificado	$ 687.783	$ 790.951	$ 811.584	$ 763.439
	34	Cambio correa repartición	$ 5.598.236	$ 6.437.971	$ 6.605.918	$ 6.214.042
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 659.792	$ 758.761	$ 778.555	$ 732.369
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 1.119.647	$ 1.287.594	$ 1.321.184	$ 1.242.808
	37	Cambio termostato	$ 879.723	$ 1.011.681	$ 1.038.073	$ 976.492
	38	cambio correa bomba agua	$ 579.817	$ 666.790	$ 684.184	$ 643.597
	39	Cambio fan clutch	$ 4.038.727	$ 4.644.537	$ 4.765.698	$ 4.482.987
	40	Cambio ventilador	$ 859.729	$ 988.688	$ 1.014.480	$ 954.299
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.619.490	$ 1.862.413	$ 1.910.998	$ 1.797.634
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	43	Cambio evaporador a/c	$ 2.899.087	$ 3.333.949	$ 3.420.922	$ 3.217.986
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.279.597	$ 1.471.536	$ 1.509.924	$ 1.420.352
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.298.961	$ 3.793.805	$ 3.892.773	$ 3.661.846
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.978.116	$ 6.874.834	$ 7.054.177	$ 6.635.709
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 879.723	$ 1.011.681	$ 1.038.073	$ 976.492
	48	Cambio filtro a/c	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 3.778.809	$ 4.345.631	$ 4.458.995	$ 4.194.478
	50	Cambio varilla embrague	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.563.192	$ 2.947.671	$ 3.024.567	$ 2.845.143
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	53	cambio disco	$ 1.909.398	$ 2.195.808	$ 2.253.090	$ 2.119.432
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 4.718.513	$ 5.426.290	$ 5.567.846	$ 5.237.550
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 1.563.507	$ 1.798.033	$ 1.844.939	$ 1.735.493
	56	Cambio volante	$ 10.796.598	$ 12.416.088	$ 12.739.986	$ 11.984.224
	57	Cambio cremallera volante	$ 3.099.024	$ 3.563.877	$ 3.656.848	$ 3.439.916
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 5.798.173	$ 6.667.899	$ 6.841.844	$ 6.435.972
	59	Cambio bomba principal	$ 2.799.118	$ 3.218.986	$ 3.302.959	$ 3.107.021
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
	62	Cambio pastillas traseras	$ 1.099.654	$ 1.264.602	$ 1.297.591	$ 1.220.616
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 1.579.502	$ 1.816.428	$ 1.863.813	$ 1.753.248
	64	Cambiar bandas traseras	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	65	Reparar un caliper	$ 779.754	$ 896.717	$ 920.110	$ 865.527
	66	Cambiar un diafragma	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	67	Cambiar una manguera	$ 919.710	$ 1.057.667	$ 1.085.258	$ 1.020.878
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 4.598.551	$ 5.288.334	$ 5.426.290	$ 5.104.392
	69	Cambiar una campana	$ 5.198.362	$ 5.978.116	$ 6.134.067	$ 5.770.182
	70	Cambio líquido de frenos	$ 619.805	$ 712.775	$ 731.370	$ 687.983
	71	Cambio reten bosin	$ 679.786	$ 781.754	$ 802.147	$ 754.562
	72	Cambio esparrago	$ 579.817	$ 666.790	$ 684.184	$ 643.597
	73	Tensor de freno	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	74	Cilindro de freno	$ 3.598.866	$ 4.138.696	$ 4.246.662	$ 3.994.741
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.639.483	$ 1.885.406	$ 1.934.590	$ 1.819.826
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 679.786	$ 781.754	$ 802.147	$ 754.562
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.958.753	$ 4.552.565	$ 4.671.328	$ 4.394.215
	79	Cambio juego rueda libre	$ 4.698.520	$ 5.403.297	$ 5.544.253	$ 5.215.357
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 939.704	$ 1.080.659	$ 1.108.851	$ 1.043.071
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 9.596.976	$ 11.036.522	$ 11.324.432	$ 10.652.643
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 4.228.668	$ 4.862.968	$ 4.989.828	$ 4.693.821
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 3.298.961	$ 3.793.805	$ 3.892.773	$ 3.661.846
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.439.546	$ 1.655.478	$ 1.698.665	$ 1.597.896
	85	Cambio retenes y empaques	$ 4.858.469	$ 5.587.239	$ 5.732.994	$ 5.392.901
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 13.395.779	$ 15.405.146	$ 15.807.019	$ 14.869.315
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 4.798.488	$ 5.518.261	$ 5.662.216	$ 5.326.322
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 1.879.408	$ 2.161.319	$ 2.217.701	$ 2.086.143
	89	Cambiar columna de dirección	$ 9.197.102	$ 10.576.667	$ 10.852.580	$ 10.208.783
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 1.339.578	$ 1.540.515	$ 1.580.702	$ 1.486.932
	91	Cambio acople columna dirección	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.639.483	$ 1.885.406	$ 1.934.590	$ 1.819.826
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.419.553	$ 1.632.486	$ 1.675.072	$ 1.575.704
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 799.748	$ 919.710	$ 943.703	$ 887.720
SUSPEN	95	Cambio rotula inferior	$ 3.528.888	$ 4.058.221	$ 4.164.088	$ 3.917.066
	96	Cambio rotula superior	$ 3.079.030	$ 3.540.884	$ 3.633.255	$ 3.417.723

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	97	Cambio un amortiguador del	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	98	Cambio amortiguador tras	$ 735.768	$ 846.133	$ 868.206	$ 816.702
	99	Resorte espiral	$ 1.379.565	$ 1.586.500	$ 1.627.887	$ 1.531.317
	100	Cambio biela dirección	$ 1.659.477	$ 1.908.399	$ 1.958.183	$ 1.842.020
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 1.559.509	$ 1.793.435	$ 1.840.220	$ 1.731.055
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 1.589.499	$ 1.827.924	$ 1.875.609	$ 1.764.344
	103	Cambio pasador templete	$ 459.855	$ 528.833	$ 542.629	$ 510.439
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	105	Cambio muelle completo	$ 4.898.457	$ 5.633.225	$ 5.780.179	$ 5.437.287
	106	Cambio balancín	$ 1.879.408	$ 2.161.319	$ 2.217.701	$ 2.086.143
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 1.139.641	$ 1.310.587	$ 1.344.776	$ 1.265.001
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 1.259.603	$ 1.448.544	$ 1.486.332	$ 1.398.160
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 859.729	$ 988.688	$ 1.014.480	$ 954.299
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 9.596.976	$ 11.036.522	$ 11.324.432	$ 10.652.643
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 739.767	$ 850.732	$ 872.925	$ 821.141
	114	Cambio barra de dirección	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
	116	Cambio tope de chasis	$ 719.773	$ 827.739	$ 849.332	$ 798.948
	117	Cambio punta macho cardan	$ 2.399.244	$ 2.759.131	$ 2.831.108	$ 2.663.161
	118	cambio hoja principal	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	119	Cambio hoja segunda	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	120	Cambio tornillo central	$ 339.893	$ 390.877	$ 401.074	$ 377.281
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 439.861	$ 505.841	$ 519.036	$ 488.246
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 319.899	$ 367.884	$ 377.481	$ 355.088
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 4.398.614	$ 5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	126	Cambio reten cuplin	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	127	Cambio de empaques caja	$ 1.559.509	$ 1.793.435	$ 1.840.220	$ 1.731.055
	128	Arreglo control de cambios	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.199.622	$ 1.379.565	$ 1.415.554	$ 1.331.580
	130	Cambio aceite caja	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	131	Soporte caja principal	$ 1.119.647	$ 1.287.594	$ 1.321.184	$ 1.242.808
	132	Soporte caja auxiliar	$ 1.019.679	$ 1.172.631	$ 1.203.221	$ 1.131.844
	133	Cambio bronces de caja	$ 4.798.488	$ 5.518.261	$ 5.662.216	$ 5.326.322
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 5.798.173	$ 6.667.899	$ 6.841.844	$ 6.435.972
	135	Cambio piñón de tercera	$ 5.898.142	$ 6.782.863	$ 6.959.807	$ 6.546.937

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	136	Cambio piñón cuarta	$ 5.698.205	$ 6.552.935	$ 6.723.881	$ 6.325.007
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.398.614	$ 5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	138	Cambio eje corredizo	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
	139	Cambio eje propulsor	$ 6.238.034	$ 7.173.740	$ 7.360.881	$ 6.924.218
	140	Cambio tren fijo	$ 7.597.606	$ 8.737.247	$ 8.965.175	$ 8.433.343
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 8.997.165	$ 10.346.740	$ 10.616.655	$ 9.986.853
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$ 1.499.528	$ 1.724.457	$ 1.769.442	$ 1.664.476
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	144	Cambio cardan	$ 5.598.236	$ 6.437.971	$ 6.605.918	$ 6.214.042
	145	Cambio de cruceta	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
	146	Cambio cuplin	$ 1.099.654	$ 1.264.602	$ 1.297.591	$ 1.220.616
	147	Cambio reten cuplin	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	148	Cambio corona y speed	$ 8.397.354	$ 9.656.957	$ 9.908.878	$ 9.321.063
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$ 2.599.181	$ 2.989.058	$ 3.067.034	$ 2.885.091
	150	Cambio de housing	$ 6.797.858	$ 7.817.537	$ 8.021.472	$ 7.545.622
	151	Cambio aceite transmisión	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
	152	Cambio de un eje	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$ 519.836	$ 597.812	$ 613.407	$ 577.018
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 159.950	$ 183.942	$ 188.741	$ 177.544
	155	Regulador eléctrico	$ 839.735	$ 965.696	$ 990.888	$ 932.106
	156	Disyuntor eléctrico	$ 609.808	$ 701.279	$ 719.573	$ 676.887
	157	Bujías ngk	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
	158	Instalación de alta	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	159	Cambio pera temperatura	$ 839.735	$ 965.696	$ 990.888	$ 932.106
	160	Cambio pera aceite	$ 729.770	$ 839.236	$ 861.129	$ 810.045
	161	Cambio pera stop	$ 769.757	$ 885.221	$ 908.314	$ 854.431
	162	Cambio de un stop	$ 919.710	$ 1.057.667	$ 1.085.258	$ 1.020.878
	163	Cambio lámpara navegación	$ 389.877	$ 448.359	$ 460.055	$ 432.764
	164	Cambio flasher	$ 469.852	$ 540.330	$ 554.425	$ 521.536
	165	Cambio flasher parqueo	$ 569.820	$ 655.294	$ 672.388	$ 632.501
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	167	Cambio cables batería	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	168	Reparar motor arranque	$ 1.259.603	$ 1.448.544	$ 1.486.332	$ 1.398.160
	169	Automático arranque	$ 1.169.631	$ 1.345.076	$ 1.380.165	$ 1.298.291
	170	Inducido arranque	$ 977.692	$ 1.124.346	$ 1.153.676	$ 1.085.238
	171	Reparar alternador	$ 1.119.647	$ 1.287.594	$ 1.321.184	$ 1.242.808
	172	Balinera alternador	$ 639.798	$ 735.768	$ 754.962	$ 710.176
	173	Correa alternador	$ 905.715	$ 1.041.572	$ 1.068.743	$ 1.005.343

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	175	Desmontar y montar billare	$ 1.899.402	$ 2.184.312	$ 2.241.294	$ 2.108.336
	176	Cambio de unidad sellada	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
	177	Cambio bombillo navegación	$ 289.909	$ 333.395	$ 342.092	$ 321.799
	178	Cambio control de luces	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	179	Cambio pito	$ 619.805	$ 712.775	$ 731.370	$ 687.983
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 335.894	$ 386.278	$ 396.355	$ 372.842
	182	Bobina de encendido	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	183	Cambio soquet unidad	$ 349.890	$ 402.373	$ 412.870	$ 388.378
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.377.566	$ 1.584.201	$ 1.625.528	$ 1.529.098
	186	Cambiar motor de arranque	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
	187	Cambio sensor TPS	$ 1.179.628	$ 1.356.573	$ 1.391.961	$ 1.309.387
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 3.778.809	$ 4.345.631	$ 4.458.995	$ 4.194.478
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	190	Cambio alternador	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 979.691	$ 1.126.645	$ 1.156.036	$ 1.087.457
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.279.597	$ 1.471.536	$ 1.509.924	$ 1.420.352
	193	Cambio sensor MAF	$ 2.059.351	$ 2.368.254	$ 2.430.034	$ 2.285.880
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 1.019.679	$ 1.172.631	$ 1.203.221	$ 1.131.844
	195	Lavada general	$ 299.906	$ 344.891	$ 353.888	$ 332.895
	196	Cambio exosto completo	$ 4.998.425	$ 5.748.189	$ 5.898.142	$ 5.548.252
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	198	Lamina y pintura general	$ 18.994.015	$ 21.843.117	$ 22.412.938	$ 21.083.357
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 959.698	$ 1.103.652	$ 1.132.443	$ 1.065.264
	203	Cambio bisagra puertas	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	204	Elaborar forros silletería	$ 11.196.472	$ 12.875.943	$ 13.211.837	$ 12.428.084
	205	Elaborar cartera puertas	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
	206	Tapicería interna techo	$ 11.196.472	$ 12.875.943	$ 13.211.837	$ 12.428.084
	207	Tapicería interna piso	$ 7.997.480	$ 9.197.102	$ 9.437.026	$ 8.877.203
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 3.498.898	$ 4.023.732	$ 4.128.699	$ 3.883.776
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
	210	Cambio vidrio puerta	$ 1.539.515	$ 1.770.442	$ 1.816.628	$ 1.708.862
	211	Cambio espejo lateral	$ 1.279.597	$ 1.471.536	$ 1.509.924	$ 1.420.352

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

212	Cambio rin	$ 2.399.244	$ 2.759.131	$ 2.831.108	$ 2.663.161
213	Soporte de cardan completo	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
214	Buje barra estabilizadora	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 639.798	$ 735.768	$ 754.962	$ 710.176
216	Punta lado rueda	$ 2.239.294	$ 2.575.189	$ 2.642.367	$ 2.485.617
217	Punta lado caja	$ 2.319.269	$ 2.667.160	$ 2.736.738	$ 2.574.389
218	Brazo compensador	$ 719.773	$ 827.739	$ 849.332	$ 798.948
219	Barra estabilizadora	$ 3.099.024	$ 3.563.877	$ 3.656.848	$ 3.439.916
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 649.795	$ 747.265	$ 766.758	$ 721.273
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 769.757	$ 885.221	$ 908.314	$ 854.431
222	Empaquetadura de mordaza	$ 711.776	$ 818.542	$ 839.895	$ 790.071
223	Tensor correa de repartición	$ 1.019.679	$ 1.172.631	$ 1.203.221	$ 1.131.844
224	Arandela pin cacho	$ 839.735	$ 965.696	$ 990.888	$ 932.106
225	Cambio correa ventilador	$ 819.742	$ 942.703	$ 967.295	$ 909.913
226	Cambio correa del motor	$ 769.757	$ 885.221	$ 908.314	$ 854.431
227	Cambio aceite de motor	$ 707.777	$ 813.944	$ 835.177	$ 785.633
228	Cambio filtro de aceite	$ 35.989	$ 41.387	$ 42.467	$ 39.948
229	Cambio filtro de aire	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
230	Cambio filtro combustible	$ 439.861	$ 505.841	$ 519.036	$ 488.246
231	Cambio pasador bocín	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
232	Cambio soporte cabina	$ 999.685	$ 1.149.638	$ 1.179.628	$ 1.109.650
233	Cambio plumillo delantera	$ 329.896	$ 379.380	$ 389.277	$ 366.184
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 1.159.635	$ 1.333.580	$ 1.368.369	$ 1.287.195
235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 359.887	$ 413.870	$ 424.666	$ 399.474
236	Servicio torno rectificación campanas	$ 299.906	$ 344.891	$ 353.888	$ 332.895
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 219.931	$ 252.920	$ 259.518	$ 244.123
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 239.924	$ 275.913	$ 283.111	$ 266.316
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 1.059.666	$ 1.218.616	$ 1.250.406	$ 1.176.229
240	Cambio soporte de platón	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
241	Cambio filtro de trampa	$ 739.767	$ 850.732	$ 872.925	$ 821.141
242	Servicio de alineación y balanceo	$ 879.723	$ 1.011.681	$ 1.038.073	$ 976.492
243	Abrazadera radiador	$ 219.931	$ 252.920	$ 259.518	$ 244.123
244	Aceite compresor	$ 519.836	$ 597.812	$ 613.407	$ 577.018
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 459.855	$ 528.833	$ 542.629	$ 510.439
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 195.938	$ 225.329	$ 231.207	$ 217.491
247	Limpia carburador	$ 177.944	$ 204.636	$ 209.974	$ 197.518
248	Limpia inyectores	$ 195.938	$ 225.329	$ 231.207	$ 217.491
249	Tapa aceite motor	$ 259.918	$ 298.906	$ 306.703	$ 288.509

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	250	Tapa radiador	$ 289.909	$ 333.395	$ 342.092	$ 321.799
	251	Servicio de scanner	$ 499.843	$ 574.819	$ 589.814	$ 554.825
	252	Liquido desengrasante	$ 329.896	$ 379.380	$ 389.277	$ 366.184
	253	Grasa Aero Shell	$ 467.853	$ 538.030	$ 552.066	$ 519.316
	254	Galón de refrigerante	$ 371.883	$ 427.665	$ 438.822	$ 412.790
	255	Anillo exosto	$ 469.852	$ 540.330	$ 554.425	$ 521.536
TOTAL			$ 560.015.567	$ 644.017.869	$ 660.818.326	$ 621.617.254

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

MICROBUS DIESEL MITSUBISHI

PLACA: OJZ025

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	2	Reparar culata	$ 7.600.000	$ 8.740.000	$ 8.968.000	$ 8.436.000
	3	Empaque de motor	$ 4.180.000	$ 4.807.000	$ 4.932.400	$ 4.639.800
	4	Reparación sistema inyección	$ 2.850.000	$ 3.277.500	$ 3.363.000	$ 3.163.500
	5	Calibrar inyectores	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
	6	Reparar un inyector	$ 1.995.000	$ 2.294.250	$ 2.354.100	$ 2.214.450
	7	Lavada de inyectores	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 889.200	$ 1.022.580	$ 1.049.256	$ 987.012
	9	Empacar cárter	$ 361.000	$ 415.150	$ 425.980	$ 400.710
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 418.000	$ 480.700	$ 493.240	$ 463.980
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 285.000	$ 327.750	$ 336.300	$ 316.350
	12	Cambio empaque exosto	$ 893.000	$ 1.026.950	$ 1.053.740	$ 991.230
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 342.000	$ 393.300	$ 403.560	$ 379.620
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	15	Soporte motor	$ 1.425.000	$ 1.638.750	$ 1.681.500	$ 1.581.750
	16	Cambiar panel radiador	$ 2.489.000	$ 2.862.350	$ 2.937.020	$ 2.762.790
	17	Cambio tanque radiador	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
	18	Cambio cadena de repartición	$ 5.320.000	$ 6.118.000	$ 6.277.600	$ 5.905.200
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	20	Cambio bomba de aceite	$ 4.560.000	$ 5.244.000	$ 5.380.800	$ 5.061.600
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.660.000	$ 3.059.000	$ 3.138.800	$ 2.952.600
	23	Empaque culata	$ 1.330.000	$ 1.529.500	$ 1.569.400	$ 1.476.300
	24	Cambio correa ventilador	$ 912.000	$ 1.048.800	$ 1.076.160	$ 1.012.320
	25	Empaque de admisión	$ 684.000	$ 786.600	$ 807.120	$ 759.240
	26	Kit de repartición	$ 3.420.000	$ 3.933.000	$ 4.035.600	$ 3.796.200
	27	Juego de Pistones	$ 7.220.000	$ 8.303.000	$ 8.519.600	$ 8.014.200

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	28	Anillos de motor	$ 8.170.000	$ 9.395.500	$ 9.640.600	$ 9.068.700
	29	Casquetes de biela	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
	30	Casquetes de bancada	$ 4.180.000	$ 4.807.000	$ 4.932.400	$ 4.639.800
	31	Válvulas de admisión	$ 6.764.000	$ 7.778.600	$ 7.981.520	$ 7.508.040
	32	Cambiar manguera superior radiad	$ 589.000	$ 677.350	$ 695.020	$ 653.790
	33	Cambio manguera purificado	$ 653.600	$ 751.640	$ 771.248	$ 725.496
	34	Cambio correa repartición	$ 5.320.000	$ 6.118.000	$ 6.277.600	$ 5.905.200
	35	Cambio manguera inferior radiador	$ 627.000	$ 721.050	$ 739.860	$ 695.970
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 1.064.000	$ 1.223.600	$ 1.255.520	$ 1.181.040
	37	Cambio termostato	$ 836.000	$ 961.400	$ 986.480	$ 927.960
	38	cambio correa bomba agua	$ 551.000	$ 633.650	$ 650.180	$ 611.610
	39	Cambio fan clutch	$ 3.838.000	$ 4.413.700	$ 4.528.840	$ 4.260.180
	40	Cambio ventilador	$ 817.000	$ 939.550	$ 964.060	$ 906.870
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.539.000	$ 1.769.850	$ 1.816.020	$ 1.708.290
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	43	Cambio evaporador a/c	$ 2.755.000	$ 3.168.250	$ 3.250.900	$ 3.058.050
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.216.000	$ 1.398.400	$ 1.434.880	$ 1.349.760
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.135.000	$ 3.605.250	$ 3.699.300	$ 3.479.850
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.681.000	$ 6.533.150	$ 6.703.580	$ 6.305.910
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 836.000	$ 961.400	$ 986.480	$ 927.960
	48	Cambio filtro a/c	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 3.591.000	$ 4.129.650	$ 4.237.380	$ 3.986.010
	50	Cambio varilla embrague	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
	51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.435.800	$ 2.801.170	$ 2.874.244	$ 2.703.738
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
	53	cambio disco	$ 1.814.500	$ 2.086.675	$ 2.141.110	$ 2.014.095
	54	Cambio de la prensa del embrague	$ 4.484.000	$ 5.156.600	$ 5.291.120	$ 4.977.240
	55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 1.485.800	$ 1.708.670	$ 1.753.244	$ 1.649.238
	56	Cambio volante	$ 10.260.000	$ 11.799.000	$ 12.106.800	$ 11.388.600
	57	Cambio cremallera volante	$ 2.945.000	$ 3.386.750	$ 3.475.100	$ 3.268.950
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 5.510.000	$ 6.336.500	$ 6.501.800	$ 6.116.100
	59	Cambio bomba principal	$ 2.660.000	$ 3.059.000	$ 3.138.800	$ 2.952.600
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 532.000	$ 611.800	$ 627.760	$ 590.520
	62	Cambio pastillas traseras	$ 1.045.000	$ 1.201.750	$ 1.233.100	$ 1.159.950
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 1.501.000	$ 1.726.150	$ 1.771.180	$ 1.666.110
	64	Cambiar bandas traseras	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	65	Reparar un caliper	$ 741.000	$ 852.150	$ 874.380	$ 822.510
	66	Cambiar un diafragma	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	67	Cambiar una manguera	$ 874.000	$ 1.005.100	$ 1.031.320	$ 970.140
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 4.370.000	$ 5.025.500	$ 5.156.600	$ 4.850.700
	69	Cambiar una campana	$ 4.940.000	$ 5.681.000	$ 5.829.200	$ 5.483.400
	70	Cambio líquido de frenos	$ 589.000	$ 677.350	$ 695.020	$ 653.790
	71	Cambio reten bosin	$ 646.000	$ 742.900	$ 762.280	$ 717.060
	72	Cambio esparrago	$ 551.000	$ 633.650	$ 650.180	$ 611.610
	73	Tensor de freno	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
	74	Cilindro de freno	$ 3.420.000	$ 3.933.000	$ 4.035.600	$ 3.796.200
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.558.000	$ 1.791.700	$ 1.838.440	$ 1.729.380
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 646.000	$ 742.900	$ 762.280	$ 717.060
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.762.000	$ 4.326.300	$ 4.439.160	$ 4.175.820
	79	Cambio juego rueda libre	$ 4.465.000	$ 5.134.750	$ 5.268.700	$ 4.956.150
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 893.000	$ 1.026.950	$ 1.053.740	$ 991.230
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 9.120.000	$ 10.488.000	$ 10.761.600	$ 10.123.200
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 4.018.500	$ 4.621.275	$ 4.741.830	$ 4.460.535
	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 3.135.000	$ 3.605.250	$ 3.699.300	$ 3.479.850
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.368.000	$ 1.573.200	$ 1.614.240	$ 1.518.480
	85	Cambio retenes y empaques	$ 4.617.000	$ 5.309.550	$ 5.448.060	$ 5.124.870
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 12.730.000	$ 14.639.500	$ 15.021.400	$ 14.130.300
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 4.560.000	$ 5.244.000	$ 5.380.800	$ 5.061.600
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 1.786.000	$ 2.053.900	$ 2.107.480	$ 1.982.460
	89	Cambiar columna de dirección	$ 8.740.000	$ 10.051.000	$ 10.313.200	$ 9.701.400
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 1.273.000	$ 1.463.950	$ 1.502.140	$ 1.413.030
	91	Cambio acople columna dirección	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.558.000	$ 1.791.700	$ 1.838.440	$ 1.729.380
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.349.000	$ 1.551.350	$ 1.591.820	$ 1.497.390
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 760.000	$ 874.000	$ 896.800	$ 843.600
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 3.353.500	$ 3.856.525	$ 3.957.130	$ 3.722.385
	96	Cambio rotula superior	$ 2.926.000	$ 3.364.900	$ 3.452.680	$ 3.247.860
	97	Cambio un amortiguador del	$ 665.000	$ 764.750	$ 784.700	$ 738.150
	98	Cambio amortiguador tras	$ 699.200	$ 804.080	$ 825.056	$ 776.112
	99	Resorte espiral	$ 1.311.000	$ 1.507.650	$ 1.546.980	$ 1.455.210
	100	Cambio biela dirección	$ 1.577.000	$ 1.813.550	$ 1.860.860	$ 1.750.470

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	101	Cambio amortiguador de dirección	$	1.482.000	$	1.704.300	$	1.748.760	$	1.645.020
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$	1.510.500	$	1.737.075	$	1.782.390	$	1.676.655
	103	Cambio pasador templete	$	437.000	$	502.550	$	515.660	$	485.070
	104	Cambio una hoja de ballesta	$	1.615.000	$	1.857.250	$	1.905.700	$	1.792.650
	105	Cambio muelle completo	$	4.655.000	$	5.353.250	$	5.492.900	$	5.167.050
	106	Cambio balancín	$	1.786.000	$	2.053.900	$	2.107.480	$	1.982.460
	107	Cambio buje balancín muelle	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$	1.370.850
	108	cambio grapa muelle trasero	$	1.083.000	$	1.245.450	$	1.277.940	$	1.202.130
	109	Cambio buje muelle metálico	$	1.197.000	$	1.376.550	$	1.412.460	$	1.328.670
	110	Cambio buje de tijera superior	$	855.000	$	983.250	$	1.008.900	$	949.050
	111	Cambio buje tijera inferior	$	817.000	$	939.550	$	964.060	$	906.870
	112	Cambio porta mangueta delantera	$	9.120.000	$	10.488.000	$	10.761.600	$	10.123.200
	113	Cambio reten rueda trasera	$	703.000	$	808.450	$	829.540	$	780.330
	114	Cambio barra de dirección	$	2.565.000	$	2.949.750	$	3.026.700	$	2.847.150
	115	Cambio punta hembra cardan	$	2.185.000	$	2.512.750	$	2.578.300	$	2.425.350
	116	Cambio tope de chasis	$	684.000	$	786.600	$	807.120	$	759.240
	117	Cambio punta macho cardan	$	2.280.000	$	2.622.000	$	2.690.400	$	2.530.800
	118	cambio hoja principal	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$	1.370.850
	119	Cambio hoja segunda	$	855.000	$	983.250	$	1.008.900	$	949.050
	120	Cambio tornillo central	$	323.000	$	371.450	$	381.140	$	358.530
	121	Cambio buje silenciador muelle	$	418.000	$	480.700	$	493.240	$	463.980
	122	Cambio tornillo rueda libre	$	304.000	$	349.600	$	358.720	$	337.440
	123	Cambio bosin delantero	$	2.090.000	$	2.403.500	$	2.466.200	$	2.319.900
	124	Cambio pasador tijera inferior	$	665.000	$	764.750	$	784.700	$	738.150
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$	4.180.000	$	4.807.000	$	4.932.400	$	4.639.800
	126	Cambio reten cuplin	$	855.000	$	983.250	$	1.008.900	$	949.050
	127	Cambio de empaques caja	$	1.482.000	$	1.704.300	$	1.748.760	$	1.645.020
	128	Arreglo control de cambios	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$	1.370.850
	129	Cambio cuplin caja de vel	$	1.140.000	$	1.311.000	$	1.345.200	$	1.265.400
	130	Cambio aceite caja	$	665.000	$	764.750	$	784.700	$	738.150
	131	Soporte caja principal	$	1.064.000	$	1.223.600	$	1.255.520	$	1.181.040
	132	Soporte caja auxiliar	$	969.000	$	1.114.350	$	1.143.420	$	1.075.590
	133	Cambio bronces de caja	$	4.560.000	$	5.244.000	$	5.380.800	$	5.061.600
	134	Cambio de piñón de segunda	$	5.510.000	$	6.336.500	$	6.501.800	$	6.116.100
	135	Cambio piñón de tercera	$	5.605.000	$	6.445.750	$	6.613.900	$	6.221.550
	136	Cambio piñón cuarta	$	5.415.000	$	6.227.250	$	6.389.700	$	6.010.650
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$	4.180.000	$	4.807.000	$	4.932.400	$	4.639.800
	138	Cambio eje corredizo	$	2.185.000	$	2.512.750	$	2.578.300	$	2.425.350

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	139	Cambio eje propulsor	$	5.928.000	$	6.817.200	$	6.995.040	$	6.580.080
	140	Cambio tren fijo	$	7.220.000	$	8.303.000	$	8.519.600	$	8.014.200
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$	8.550.000	$	9.832.500	$	10.089.000	$	9.490.500
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$	1.425.000	$	1.638.750	$	1.681.500	$	1.581.750
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$	665.000	$	764.750	$	784.700	$	738.150
	144	Cambio cardan	$	5.320.000	$	6.118.000	$	6.277.600	$	5.905.200
	145	Cambio de cruceta	$	532.000	$	611.800	$	627.760	$	590.520
	146	Cambio cuplin	$	1.045.000	$	1.201.750	$	1.233.100	$	1.159.950
	147	Cambio reten cuplin	$	855.000	$	983.250	$	1.008.900	$	949.050
	148	Cambio corona y speed	$	7.980.000	$	9.177.000	$	9.416.400	$	8.857.800
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$	2.470.000	$	2.840.500	$	2.914.600	$	2.741.700
	150	Cambio de housing	$	6.460.000	$	7.429.000	$	7.622.800	$	7.170.600
	151	Cambio aceite transmisión	$	532.000	$	611.800	$	627.760	$	590.520
	152	Cambio de un eje	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$	1.370.850
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$	494.000	$	568.100	$	582.920	$	548.340
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$	152.000	$	174.800	$	179.360	$	168.720
	155	Regulador eléctrico	$	798.000	$	917.700	$	941.640	$	885.780
	156	Disyuntor eléctrico	$	579.500	$	666.425	$	683.810	$	643.245
	157	Bujías ngk	$	988.000	$	1.136.200	$	1.165.840	$	1.096.680
	158	Instalación de alta	$	665.000	$	764.750	$	784.700	$	738.150
	159	Cambio pera temperatura	$	798.000	$	917.700	$	941.640	$	885.780
	160	Cambio pera aceite	$	693.500	$	797.525	$	818.330	$	769.785
	161	Cambio pera stop	$	731.500	$	841.225	$	863.170	$	811.965
	162	Cambio de un stop	$	874.000	$	1.005.100	$	1.031.320	$	970.140
	163	Cambio lámpara navegación	$	370.500	$	426.075	$	437.190	$	411.255
	164	Cambio flasher	$	446.500	$	513.475	$	526.870	$	495.615
	165	Cambio flasher parqueo	$	541.500	$	622.725	$	638.970	$	601.065
	166	Batería 34-950 mac	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$	1.370.850
	167	Cambio cables batería	$	722.000	$	830.300	$	851.960	$	801.420
	168	Reparar motor arranque	$	1.197.000	$	1.376.550	$	1.412.460	$	1.328.670
	169	Automático arranque	$	1.111.500	$	1.278.225	$	1.311.570	$	1.233.765
	170	Inducido arranque	$	929.100	$	1.068.465	$	1.096.338	$	1.031.301
	171	Reparar alternador	$	1.064.000	$	1.223.600	$	1.255.520	$	1.181.040
	172	Balinera alternador	$	608.000	$	699.200	$	717.440	$	674.880
	173	Correa alternador	$	860.700	$	989.805	$	1.015.626	$	955.377
	174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$	1.370.850
	175	Desmontar y montar billare	$	1.805.000	$	2.075.750	$	2.129.900	$	2.003.550
	176	Cambio de unidad sellada	$	2.185.000	$	2.512.750	$	2.578.300	$	2.425.350

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	177	Cambio bombillo navegación	$ 275.500	$ 316.825	$ 325.090	$ 305.805
	178	Cambio control de luces	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
	179	Cambio pito	$ 589.000	$ 677.350	$ 695.020	$ 653.790
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 319.200	$ 367.080	$ 376.656	$ 354.312
	182	Bobina de encendido	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
	183	Cambio soquet unidad	$ 332.500	$ 382.375	$ 392.350	$ 369.075
	184	Cambio moto ventilador a/c	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
	185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.309.100	$ 1.505.465	$ 1.544.738	$ 1.453.101
	186	Cambiar motor de arranque	$ 2.185.000	$ 2.512.750	$ 2.578.300	$ 2.425.350
	187	Cambio sensor TPS	$ 1.121.000	$ 1.289.150	$ 1.322.780	$ 1.244.310
	188	Cambio válvula restricción de gases	$ 3.591.000	$ 4.129.650	$ 4.237.380	$ 3.986.010
	189	Cambio sensor filtro trampa	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
	190	Cambio alternador	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	191	Cambio sensor de velocidad	$ 931.000	$ 1.070.650	$ 1.098.580	$ 1.033.410
	192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.216.000	$ 1.398.400	$ 1.434.880	$ 1.349.760
	193	Cambio sensor MAF	$ 1.957.000	$ 2.250.550	$ 2.309.260	$ 2.172.270
VARIOS	194	Bomba gasolina mecánica	$ 969.000	$ 1.114.350	$ 1.143.420	$ 1.075.590
	195	Lavada general	$ 285.000	$ 327.750	$ 336.300	$ 316.350
	196	Cambio exosto completo	$ 4.750.000	$ 5.462.500	$ 5.605.000	$ 5.272.500
	197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
	198	Lamina y pintura general	$ 18.050.000	$ 20.757.500	$ 21.299.000	$ 20.035.500
	199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
	200	Polichado y desmanchada pintura	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
	202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 912.000	$ 1.048.800	$ 1.076.160	$ 1.012.320
	203	Cambio bisagra puertas	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
	204	Elaborar forros silletería	$ 10.640.000	$ 12.236.000	$ 12.555.200	$ 11.810.400
	205	Elaborar cartera puertas	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
	206	Tapicería interna techo	$ 10.640.000	$ 12.236.000	$ 12.555.200	$ 11.810.400
	207	Tapicería interna piso	$ 7.600.000	$ 8.740.000	$ 8.968.000	$ 8.436.000
	208	Cambio vidrio parabrisas	$ 3.325.000	$ 3.823.750	$ 3.923.500	$ 3.690.750
	209	Cambio vidrio tarsero	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
	210	Cambio vidrio puerta	$ 1.463.000	$ 1.682.450	$ 1.726.340	$ 1.623.930
	211	Cambio espejo lateral	$ 1.216.000	$ 1.398.400	$ 1.434.880	$ 1.349.760
	212	Cambio rin	$ 2.280.000	$ 2.622.000	$ 2.690.400	$ 2.530.800
	213	Soporte de cardan completo	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
	214	Buje barra estabilizadora	$ 532.000	$ 611.800	$ 627.760	$ 590.520

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

215	Muñeco barra estabilizadora	$ 608.000	$ 699.200	$ 717.440	$ 674.880
216	Punta lado rueda	$ 2.128.000	$ 2.447.200	$ 2.511.040	$ 2.362.080
217	Punta lado caja	$ 2.204.000	$ 2.534.600	$ 2.600.720	$ 2.446.440
218	Brazo compensador	$ 684.000	$ 786.600	$ 807.120	$ 759.240
219	Barra estabilizadora	$ 2.945.000	$ 3.386.750	$ 3.475.100	$ 3.268.950
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 617.500	$ 710.125	$ 728.650	$ 685.425
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 731.500	$ 841.225	$ 863.170	$ 811.965
222	Empaquetadura de mordaza	$ 676.400	$ 777.860	$ 798.152	$ 750.804
223	Tensor correa de repartición	$ 969.000	$ 1.114.350	$ 1.143.420	$ 1.075.590
224	Arandela pin cacho	$ 798.000	$ 917.700	$ 941.640	$ 885.780
225	Cambio correa ventilador	$ 779.000	$ 895.850	$ 919.220	$ 864.690
226	Cambio correa del motor	$ 731.500	$ 841.225	$ 863.170	$ 811.965
227	Cambio aceite de motor	$ 672.600	$ 773.490	$ 793.668	$ 746.586
228	Cambio filtro de aceite	$ 34.200	$ 39.330	$ 40.356	$ 37.962
229	Cambio filtro de aire	$ 665.000	$ 764.750	$ 784.700	$ 738.150
230	Cambio filtro combustible	$ 418.000	$ 480.700	$ 493.240	$ 463.980
231	Cambio pasador bocín	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
232	Cambio soporte cabina	$ 950.000	$ 1.092.500	$ 1.121.000	$ 1.054.500
233	Cambio plumillo delantera	$ 313.500	$ 360.525	$ 369.930	$ 347.985
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 1.102.000	$ 1.267.300	$ 1.300.360	$ 1.223.220
235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 342.000	$ 393.300	$ 403.560	$ 379.620
236	Servicio torno rectificación campanas	$ 285.000	$ 327.750	$ 336.300	$ 316.350
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 209.000	$ 240.350	$ 246.620	$ 231.990
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 228.000	$ 262.200	$ 269.040	$ 253.080
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 1.007.000	$ 1.158.050	$ 1.188.260	$ 1.117.770
240	Cambio soporte de platón	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
241	Cambio filtro de trampa	$ 703.000	$ 808.450	$ 829.540	$ 780.330
242	Servicio de alineación y balanceo	$ 836.000	$ 961.400	$ 986.480	$ 927.960
243	Abrazadera radiador	$ 209.000	$ 240.350	$ 246.620	$ 231.990
244	Aceite compresor	$ 494.000	$ 568.100	$ 582.920	$ 548.340
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 437.000	$ 502.550	$ 515.660	$ 485.070
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 186.200	$ 214.130	$ 219.716	$ 206.682
247	Limpia carburador	$ 169.100	$ 194.465	$ 199.538	$ 187.701
248	Limpia inyectores	$ 186.200	$ 214.130	$ 219.716	$ 206.682
249	Tapa aceite motor	$ 247.000	$ 284.050	$ 291.460	$ 274.170
250	Tapa radiador	$ 275.500	$ 316.825	$ 325.090	$ 305.805
251	Servicio de scanner	$ 475.000	$ 546.250	$ 560.500	$ 527.250
252	Liquido desengrasante	$ 313.500	$ 360.525	$ 369.930	$ 347.985

ANEXO 1
PRECIOS UNITARIOS DE LA REFERENCIA

	253	Grasa Aero Shell	$ 444.600	$ 511.290	$ 524.628	$ 493.506
	254	Galón de refrigerante	$ 353.400	$ 406.410	$ 417.012	$ 392.274
	255	Anillo exosto	$ 446.500	$ 513.475	$ 526.870	$ 495.615
TOTAL			$ 532.182.400	$ 612.009.760	$ 627.975.232	$ 590.722.464

MANTENIMIENTO VEHICULOS	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO TOTAL
TOTAL GENERAL	$ 6.040.652.873	$ 6.946.751.218	$ 7.127.970.359	$ 6.705.124.817