FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos que conforman el parque automotor del Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios, así:

LOTE 1: MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS QUE COMPRENDE CAMIONETAS, BUSETAS Y AULAS MÓVILES

LOTE 2: MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS QUE COMPRENDE: MOTOCICLETAS.

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	(F) Servicios	78181500	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
2	(F) Servicios	78181507	Reparación y mantenimiento automotor y de camiones ligeros
3	(F) Servicios	78181501	Servicio de pintura o reparación de carrocerías de vehículos
4	(F) Servicios	78181502	Servicio de pintura o reparación de carrocerías de vehículos
5	(F) Servicios	78181503	Reparación de transmisiones
6	(F) Servicios	78181504	Servicio de cambio fluidos de transmisión o de aceite
8	(F) Servicios	78181506	Servicios de inspección de vehículos
9	(F) Servicios	78181508	Servicios de reposición de vidrios de vehículos

3. ANALISIS DEL SECTOR

El Centro de Formación Agroindustrial Del Regional Huila, realizó el Análisis del Sector en cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".

Esta medida se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, para lo cual el análisis del Sector a realizar cubre las siguientes áreas:

- Análisis del mercado.
- Análisis de la oferta.
- Análisis de la demanda.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el SENA procede a realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

3.1 ANALISIS DEL MERCADO

3.1.1. Aspectos Generales

En abril de 2025, el sector de mantenimiento de vehículos en Colombia experimentó una moderada variación en los costos, según los datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

📊 Índice de Costos del Transporte de Carga (ICTC)

El Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera (ICTC) registró una variación mensual de 0,67% en abril de 2025. Dentro de este índice, el grupo de "Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación" presentó una variación mensual de 0,31%, situándose por debajo del promedio nacional. 🆗🆗

📈 Tendencias Anuales

Comparando abril de 2025 con el mismo mes del año anterior, el ICTC mostró una variación anual de 8,93%. El grupo de "Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación" contribuyó a esta variación, aunque su impacto fue menor en comparación con otros grupos como "Combustibles", que tuvo una variación anual del 13,28%.

Para más detalles sobre los índices y estadísticas mencionadas, puedes consultar el boletín técnico del ICTC publicado por el DANE

Debido a esto, existen otros sectores económicos reconocidos. Los cuales se nombran a continuación:

- Sector agropecuario
- Sector de servicios
- Sector industrial
- Sector de transporte
- Sector de comercio
- Sector financiero
- Sector de la construcción
- Sector minero y energético
- Sector solidario
- Sector de comunicaciones

3.1.2 Sector perteneciente al objeto contractual

SECTOR ECONÓMICO
Sector transporte

🚗 Contexto del Sector Automotor

El sector automotor colombiano mostró señales de recuperación en abril de 2025. Se registraron 17.415 vehículos nuevos, lo que representa un incremento del 14% frente al mismo mes del año anterior. Este crecimiento sostenido evidencia una reactivación progresiva en el mercado automotor nacional.

Además, el mercado de motocicletas también mostró un crecimiento significativo, con un aumento del 17,48% en las ventas en abril de 2025 en comparación con el mismo mes del año anterior. Este incremento refleja una tendencia positiva en el

mercado de motocicletas, impulsado por factores como el bajo costo de mantenimiento, eficiencia de combustible y ahorro de tiempo.

🔧 Implicaciones para el Mantenimiento de Vehículos

El crecimiento en las ventas de vehículos nuevos y motocicletas sugiere una mayor demanda futura de servicios de mantenimiento y reparación. Sin embargo, la moderada variación en los costos de mantenimiento indica que, hasta abril de 2025, los precios en este segmento se han mantenido relativamente estables.

LOTE 1: MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS QUE COMPRENDE CAMIONETAS, BUSETAS Y AULAS MÓVILES:

LOTE 1 CAMIONETAS, BUSETAS Y AULAS MOVILES				
Tipo de vehículo	**Placa**	**Marca**	**cilindraje**	**Modelo**
CAMIONETA	OJY 124	VOLSWAGEN AMAROK	1.968	2016
CAMIONETA	OJX 382	VOLSWAGEN AMAROK	1.968	2015
CAMIONETA	OJA 142	CHEVROLET LUV- DMAX	2.999	2011
BUSETA	OJX 791	CHEVROLET NPR	5.193	2016
BUSETA	OJX 792	CHEVROLET NPR	5.193	2016
AULA MOVIL	OBH 984	CHEVROLET FVR	7.127	2010
AULA MOVIL	IHQ 960	CHEVROLET NQR	5.193	2015
AULA MOVIL	HFY 458	HYUNDAI HD 78	3.907	2014

LOTE 2: MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS QUE COMPRENDE: MOTOCICLETAS.

LOTE 2 MOTOCICLETAS				
Tipo de vehículo	**Placa**	**Marca**	**Cilindraje**	**Modelo**
MOTOCICLETA	FLS03D	HONDA XR BRIO	125	2014
MOTOCICLETA	FLS04D	HONDA XR BRIO	125	2014
MOTOCICLETA	FLS05D	HONDA XR BRIO	125	2014
MOTOCICLETA	FLS23D	HONDA XR BRIO	125	2014
MOTOCICLETA	LGX68F	XR 190L	190L	2025
MOTOCICLETA	LGX67F	XR 190L	190L	2025
MOTOCICLETA	LGX66F	XR 190L	190L	2025
MOTOCICLETA	LGX65F	XR 190L	190L	2025
MOTOCICLETA	LGX64F	XR 190L	190L	2025
MOTOCICLETA	LGX78F	XR 190L	190L	2025

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

MOTOCICLETA	LGX79F	XR 190L	190L	2025

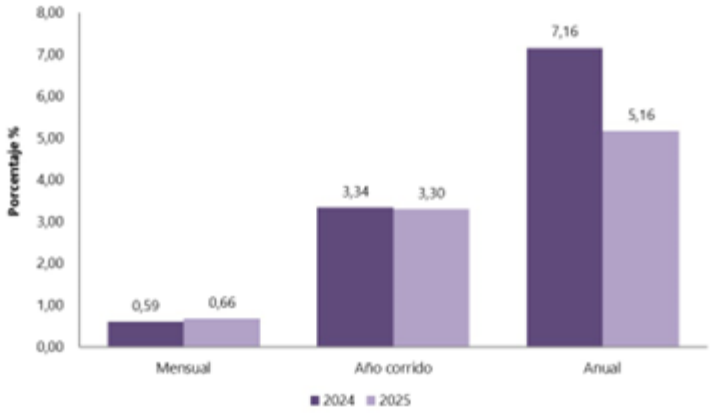
Es importante que los talleres de mantenimiento y reparación se preparen para atender una posible mayor demanda, considerando la creciente adopción de vehículos eléctricos e híbridos, que requieren conocimientos y equipos especializados.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Abril 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Abril 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC.

2.2 RESULTADOS DEL MES DE ABRIL 2025

2.2.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases:

En el mes de abril de 2025, el IPC registró una variación de 0,66% en comparación con marzo de 2025, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,66%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%). Por debajo se ubicaron: Restaurantes y hoteles (0,63%), Bienes y servicios diversos (0,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,53%), Transporte (0,49%), Recreación y cultura (0,45%), Prendas de vestir y calzado (0,40%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,38%), Salud (0,38%), Educación (0,03%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Abril 2024 - 2025

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024		2025	
		Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,16	0,22	1,10	0,21
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,93	0,29	0,74	0,23
TOTAL	100,00	0,59	0,59	0,66	0,66
Restaurantes y hoteles	9,43	0,28	0,03	0,63	0,07
Bienes y servicios diversos	5,26	0,48	0,03	0,61	0,03
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,43	0,02	0,53	0,02
Transporte	12,93	0,10	0,01	0,49	0,07
Recreación y cultura	3,79	-0,28	-0,01	0,45	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,06	0,00	0,40	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,43	0,01	0,38	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,38	0,01
Educación	4,41	-0,07	0,00	0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,10	0,00	-0,19	0,00

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,66%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,57 puntos porcentuales a la variación total.

2.2.2 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes:

En abril de 2025 en comparación con marzo de 2025, las variaciones de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,60%), arriendo efectivo (0,61%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,64%), electricidad (0,97%), papas (8,42%), frutas frescas (2,60%), suministro de agua (1,69%), servicios relacionados con la copropiedad (1,85%), tomate (7,27%) y cebolla (8,65%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-3,82%), naranjas (-4,07%), gas (-0,23%), alimentos para animales domésticos y mascotas (-1,00%) y tomate de árbol (-2,96%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Abril 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,60	0,08
Arriendo efectivo	0,61	0,06
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,64	0,05
Electricidad	0,97	0,03
Papas	8,42	0,03
Frutas frescas	2,60	0,03
Suministro de agua	1,69	0,03
Servicios relacionados con la copropiedad	1,85	0,02
Tomate	7,27	0,02
Cebolla	8,65	0,02

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

2.3 RESULTADOS DEL AÑO CORRIDO

En lo corrido del año, (enero - abril), cuatro divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,30%): Educación (5,68%), Transporte (4,25%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,25%) y por último, Restaurantes y hoteles (3,98%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Salud (3,00%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (2,88%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,59%), Bienes y servicios diversos (2,33%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,32%), Recreación y cultura (1,39%), Prendas de vestir y calzado (0,97%) y por último, Información y comunicación (-0,61%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Abril 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	8,88	0,34	5,68	0,23
Transporte	12,93	4,15	0,56	4,25	0,57
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,96	0,56	4,25	0,79
Restaurantes y hoteles	9,43	4,13	0,45	3,98	0,44
TOTAL	100,00	3,34	3,34	3,30	3,30
Salud	1,71	3,22	0,05	3,00	0,05
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,72	1,14	2,88	0,90
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	3,50	0,06	2,59	0,04
Bienes y servicios diversos	5,36	2,00	0,11	2,33	0,12
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,77	0,07	2,32	0,09
Recreación y cultura	3,79	-1,09	-0,04	1,39	0,04
Prendas de vestir y calzado	3,96	1,19	0,04	0,97	0,03
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	-0,61	-0,02

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - abril), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas,

2.3.1 Variación y contribución de las subclases en el año corrido

En abril de 2025 en comparación con diciembre de 2024, las variaciones de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: transporte urbano (8,70%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (4,36%), arriendo imputado (2,23%), arriendo efectivo (2,48%), gas (11,95%), frutas frescas (10,73%), educación preescolar y básica primaria (6,49%), tomate (43,73%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (3,30%) y hortalizas y legumbres frescas (14,06%). Con contribución negativa a la variación se ubicó: plátanos (-6,73%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-12,61%), azúcar y otros endulzantes (-3,91%), tomate de árbol (-14,06%) y alimentos para animales domésticos y mascotas (-4,50%).

Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Abril 2025

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano	8,70	0,40
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	4,36	0,32
Arriendo imputado	2,23	0,28
Arriendo efectivo	2,48	0,23
Gas	11,95	0,14
Frutas frescas	10,73	0,13
Educación preescolar y básica primaria	6,49	0,10
Tomate	43,73	0,09
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	3,30	0,08
Hortalizas y legumbres frescas	14,06	0,07

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

RESULTADO ANUAL 3.1 Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases 3.1.1 Variación y contribución anual por divisiones de gasto En el mes de abril de 2025, el IPC registró una variación de 5,16% en comparación con abril de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,71%), Educación (7,38%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,09%), Salud (5,31%) y, por último, Transporte (5,29%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,16%). Entre tanto, las divisiones Bebidas alcohólicas y tabaco (4,64%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,61%), Bienes y servicios diversos (3,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,74%), Recreación y cultura (2,29%), Prendas de vestir y calzado (1,84%) y, por último, Información y comunicación (-1,51%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Abril 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	9,80	1,04	7,71	0,84
Educación	4,41	11,40	0,44	7,38	0,30
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,34	2,82	6,09	1,88
Salud	1,71	7,18	0,12	5,31	0,09
Transporte	12,93	10,42	1,37	5,29	0,71
TOTAL	100,00	7,16	7,16	5,16	5,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	9,72	0,16	4,64	0,08
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,98	0,59	4,61	0,87
Bienes y servicios diversos	5,36	5,35	0,29	3,66	0,19
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	3,58	0,15	2,74	0,11
Recreación y cultura	3,79	2,02	0,07	2,29	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	3,75	0,12	1,84	0,06
Información y comunicación	4,33	0,03	0,00	-1,51	-0,04

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/abr2025/bol-IPC-abr2025.pdf

3.2.1 ASPECTO REGULATORIO

- Normatividad Decreto 1082 del 2015 - por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional", Ley 80 de 1993 - Principios de planeación, responsabilidad y transparencia, Ley

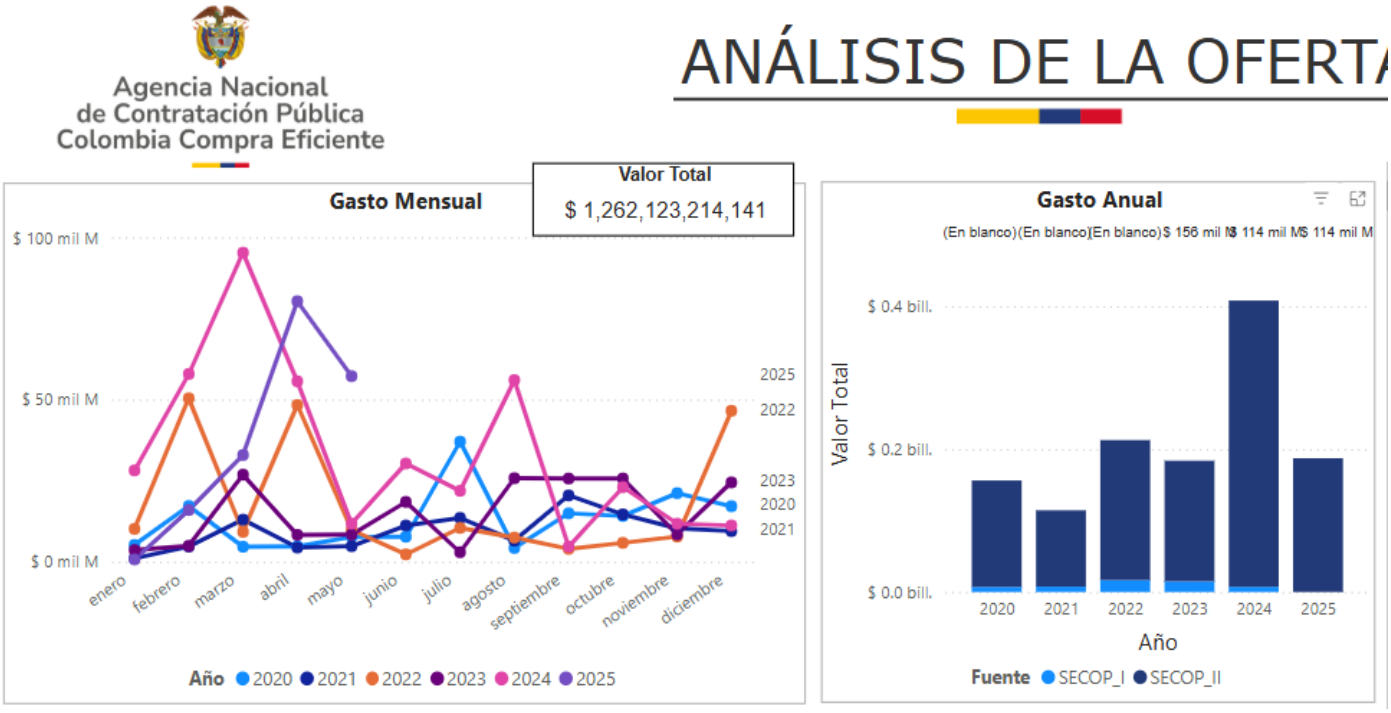
1150 de 2007.

- Ley 1882 del 2018 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la Contratación Pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”.
- Ley 2069 del 2020 “Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”
- Decreto 1860 del 2021 “Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 Y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto 19 del 2012 “por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”
- Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.
- Resolución 692 de 2022 - Protocolo de Bioseguridad
- Circular 063 de 2020 - Actualización curso 50 horas SGSST:

3.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA

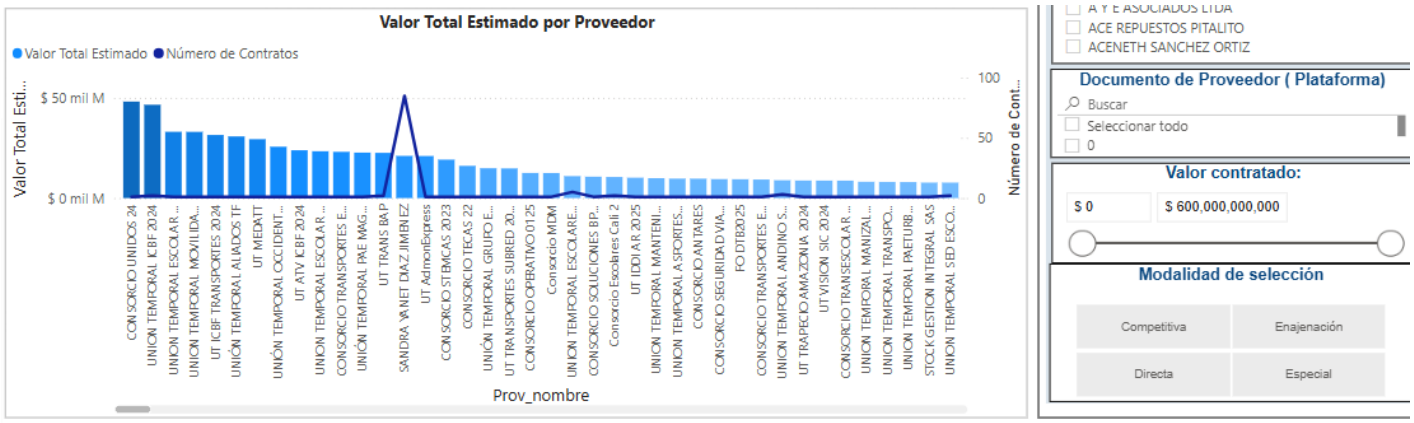
El objeto por contratar es prestado por empresas especializadas, que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso. A continuación, se mencionan algunos oferentes potenciales:

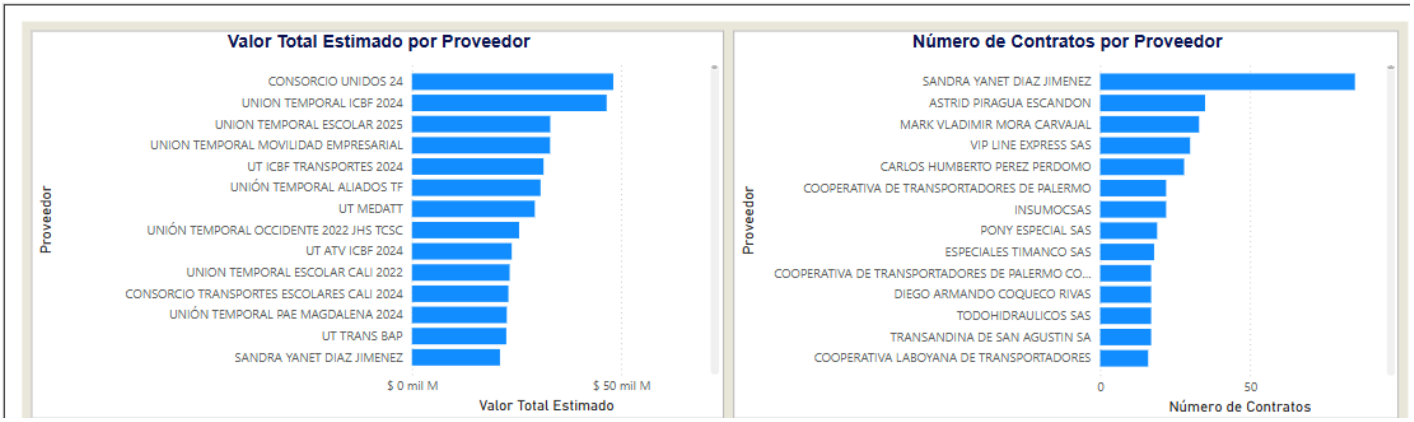
ÍTEM	NOMBRE DE EMPRESA	UBICACIÓN
1	ANZETY INGENIERIA SAS	Bogotá DC
2	REPUESTOS TRUJILLO	Neiva Huila
3	GRAFIARTE IMPRESORES	Neiva Huila
4	MEMOGRAFICAS	Neiva Huila



NOTA: La Entidad para el presente proceso determinó tomar como base las cotizaciones presentadas por las empresas

descritas para el presupuesto oficial.





Así mismo, son varias las entidades estatales que adquieren este tipo de bienes conforme a las especificaciones técnicas solicitadas, de acuerdo con lo consultado en el sistema electrónico para la contratación SECOP II. El Centro de Formación identificó las entidades estatales con mayor contratación relacionada con la categoría 78 en la región del Huila, las cuales se detallan a continuación:

Verificando igualmente la herramienta dispuesta en la página de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, para el análisis de la oferta, seleccionando la categoría 78 se encontró que existen 369 proveedores que han prestado sus servicios en esta zona del país y que desde el año 2017 al 2025 se han elaborado 1990 contratos por un valor estimado de contratación de $1 Billon de pesos, como se muestra a continuación:

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$ 1 bill.	369	1990

3.2.1 ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA ha contrato para vigencias anteriores, Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos que conforman el parque automotor del Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila., por la modalidad de Selección Abreviada Menor cuantía debido al presupuesto asignado. Conforme a lo anterior, se detallan los procesos adelantados por diferentes Regionales del SENA en el país, cuyo objeto y valor se asemejan al del presente proceso de contratación:

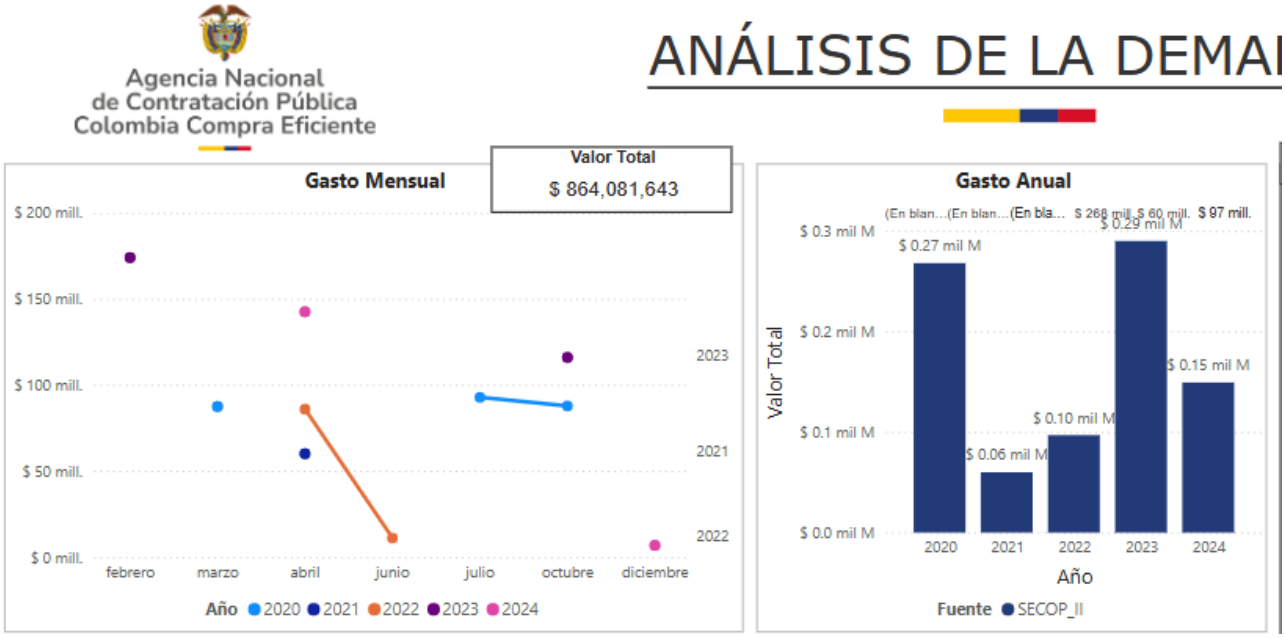
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Ítem	Proceso	Modalidad De Contratación	Entidad	Plazo De Ejecución	OBJETO	VALOR	NO. CONTRATO
1	DC-SG-SAMC-008-2024	Selección Abreviada Menor cuantía	GOBERNACIÓN DEL CAUCA	El plazo de ejecución del presente contrato será de Doce (12) Meses, contados a partir de la aprobación de la garantía única e inicio de ejecución en el Secop II	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTO AGOTABLE DE LOS VEHÍCULOS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL DEL CAUCA	$ 452.000.000	CO1.PCCNTR.7146088
2	SAMC-HIL-CEFA-0008-2024	Selección Abreviada Menor cuantía	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA	El plazo de ejecución del presente contrato será de Ocho (08) Meses, contados a partir de la aprobación de la garantía única e inicio de ejecución en el Secop II	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos al parque automotor del Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila	$ 95.000.000	CO1.PCCNTR.6245844

De lo anterior se deduce que el SENA y otras entidades públicas permanentemente para la Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos que conforman el parque automotor del Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

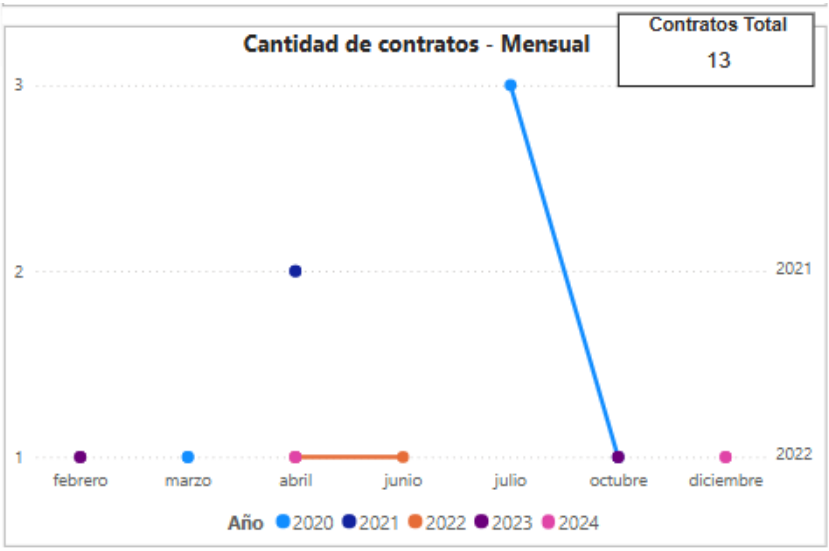
Así mismo y haciendo uso de la herramienta de Análisis de la Demanda dispuesta por Colombia Compra Eficiente www.colombiacompraeficiente.gov.co a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico, se consultaron los procesos de contratación que se han llevado a cabo en el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con objetos similares al del presente proceso de contratación, para determinar el comportamiento de los mismos, aclarando que existen infinidad de variables que hacen completamente heterogéneo un proceso de otro, por ser específico para cada entidad dependiendo de las necesidades y las características propias. Para el análisis de la demanda se tomó como referencia la categoría del segmento 78 arrojando la siguiente información:

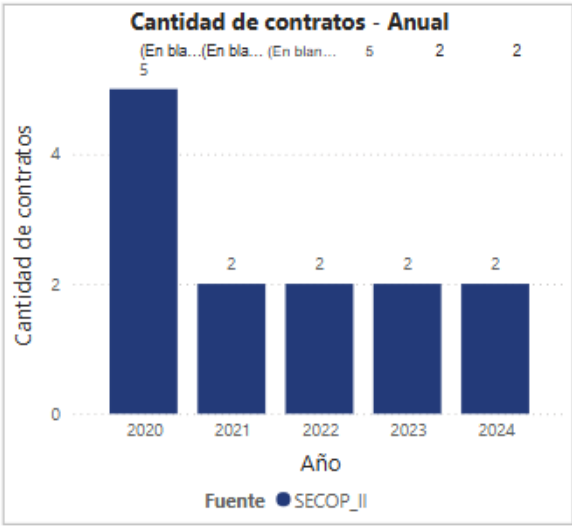
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR



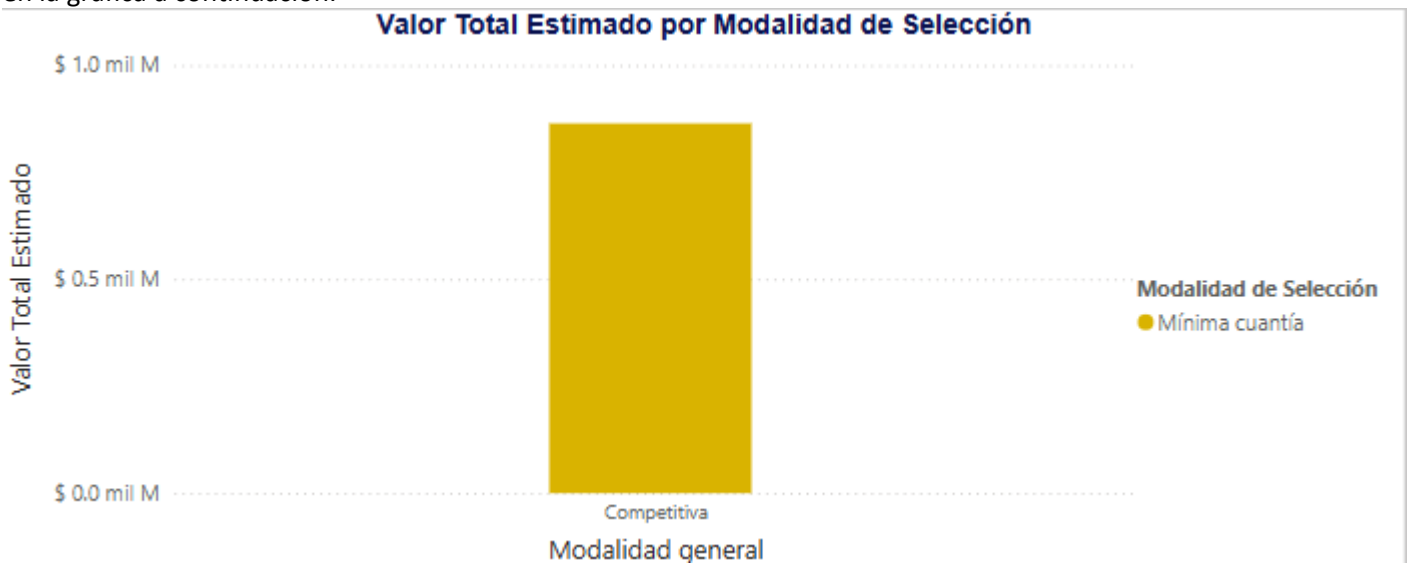
Para el año 2020 - 2024 en el SENA se elaboraron la mayor cantidad de contratos para la categoría que se referencia, con un gasto anual cercano a los $0.29 mil millones de pesos, así mismo es evidente que a pesar de que en el 2020 se empezó a implementar la plataforma del SECOP II, la mayoría de los contratos se seguían realizando a través del SECOP I. En total desde el 2017 hasta el 2025 se han elaborado 13 contratos y se ha ejecutado un presupuesto por valor de $ 864.081643 pesos.







Por otra parte, la herramienta de análisis de la demanda nos muestra que, para la categoría seleccionada, la modalidad de contratación por la que más recursos se han apropiado es la de Mínima cuantía, como se muestra en la gráfica a continuación:



Fuente:

https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

3.3 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL:

El Centro de Formación Agroindustrial para el presente proceso de selección publicó a través de la página web de la entidad www.contratacion.sena.edu.co y la plataforma SECOP II, mediante solicitud de información a los proveedores SIP-HIL-CEFA-0028-2025 SIP-HIL-CEFA- 0033-2025 publicada el día 08 de Abril hasta el 11 de Abril 2025, se solicitó cotizaciones, en donde los proveedores enviaron sus respuestas a través de la plataforma SECOP II y del correo electrónico angostura@sena.edu.co, las cuales fueron revisadas y analizadas tomando como parámetro la guía de Colombia compra eficiente para análisis del sector y se allegaron la cotización por parte de la empresa correspondiente recibida por parte de la empresa a REPUESTOS

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

TRUJILLO, ANZETY INGENIERIA SAS, GRAFIARTES IMPRESORES, MEMOGRAFICAS quienes presentaron las cotizaciones conservando las exigencias de calidad y las características técnicas de los elementos a contratar.

Para efectos de determinar el precio unitario de los servicios a contratar, lo cual conduce a definir el presupuesto oficial del presente proceso, se tendrán en cuenta las siguientes medidas de tendencia para el Análisis Estadístico, contempladas en la Guía para la elaboración de Estudios del sector de Colombia Compra Eficiente (G-EES-02):

a. Promedio o Media Aritmética:

"Para calcular el promedio o media aritmética, de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Es la medida de tendencia central más utilizada. Para ilustrarlo, retomemos el ejemplo de las diecisiete (17) cotizaciones utilizadas en el análisis gráfico, en millones de pesos: 44,43,43, 44, 44,43, 44, 44, 60,43, 42, 44, 50, 42, 43, 42, 42. La suma de estos valores es 757 millones. Al dividir sobre la cantidad de cotizaciones se calcula
su promedio. El cálculo:"

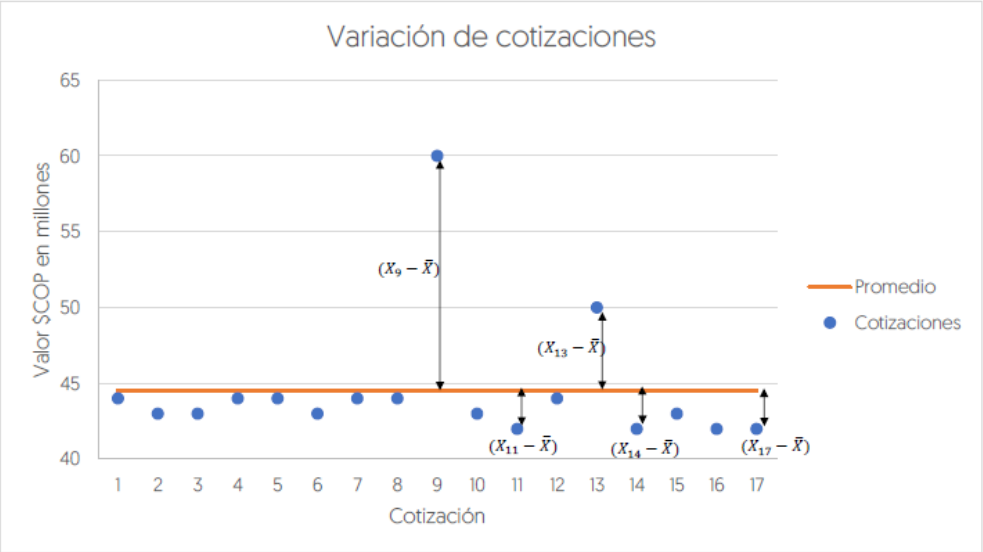
$$\bar{X} = \frac{44 + 43 + 43 + 44 + 44 + 43 + 44 + 44 + 60 + 43 + 42 + 44 + 50 + 42 + 43 + 42 + 42}{17}$$

$$\bar{X} = \frac{757}{17} = 44.52$$

Como se ampliará en el numeral 8.5, esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente su cálculo. En el ejemplo anterior, el promedio calculado es mayor a 15 de los 17 datos disponibles. En otra aplicación, si la Entidad Estatal cuenta con información del índice de liquidez de cuatro (4) proveedores, 1,4; 2,2; 1,9; y 6 respectivamente, el promedio de liquidez es de 2,9. Esto debido a que existe un proveedor con un alto nivel de liquidez quien en este caso representa un desempeño atípico con respecto a su sector y quien afectará el indicador del promedio. En este caso no basta con estudiar el promedio, pues -como puede observarse- este no representa el comportamiento de la mayoría de los proveedores.

b. Desviación estándar muestral:

La varianza es una medida de dispersión que mide la distancia promedio de los datos respecto a su media. Esto significa que mientras mayor es la varianza, mayor es la dispersión de los datos con respecto a su media o promedio. ¿Por su parte, se define la varianza como la variabilidad de los datos respecto al promedio?. En el Gráfico 6 se observa que cada valor de cotización tiene una distancia respecto al promedio, la varianza busca medir el nivel de variabilidad con base en estas distancias



Ahora bien, conforme a la Circular No. 133 de 2013, emitida por el SENA que estableció los lineamientos de los estudios de mercado, y en aras de determinar el presupuesto oficial se procedió a verificar los valores cotizados, para lo cual se halló la Variación con el fin para medir la dispersión de los precios unitarios frente al promedio, donde se identificó que algunos presentan una variación superior al 20%. A mayor variación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su promedio, por lo que la entidad consideró que estos precios serían objeto de análisis:

Lote 1: mantenimiento de vehículos que comprende camionetas, busetas y aulas móviles:

ESPACIO EN BLANCO

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	COTIZACION 1 REPUESTOS TRUJILLO	COTIZACION 2 ANZETY INGENIERIA SAS	COTIZACION 3 GRAFIARTE IMPRESORES	COTIZACION 4 MEMOGRAFICAS	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
				VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
1	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial del vehículo para determinar fallas, Inspeccion completa de todas las areas del vehiculo como minimo 50 puntos de control (motor (incluyendo la medición de la compresión de los cilindros), eléctrica (el cableado, la batería y el alternador) y electrónica (la computadora y los sensores), dirección, suspensión, frenos, así como una extensa revisión visual de la parte interna y externa del vehículo sus correspondientes reparaciones. Se requiere informe tecnico de la valoracion realizada con el fin de alimentar hoja de vida del vehiculo. Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.241.000	1.352.690			$ 1.296.845	$ 1.296.845
2	Alineación y balanceo	UNIDAD	1	187.800	204.702			$ 196.251	$ 196.251
3	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes	UNIDAD	1	426.800	465.212			$ 446.006	$ 446.006
4	Cambio de aceite	UNIDAD	1	37.600	40.984			$ 39.292	$ 39.292
5	Aceite 15W 40 diesel presentación 5 litros	UNIDAD	1	297.500	324.275			$ 310.888	$ 310.888
6	Servicio de scanner motor	UNIDAD	1	201.200	219.308			$ 210.254	$ 210.254
7	Engrase general	UNIDAD	1	100.600	109.654			$ 105.127	$ 105.127
8	Revisar y Graduar (tensionar) Frenos delanteros y traseros y niveles del liquido	UNIDAD	1	119.000	129.710			$ 124.355	$ 124.355
9	Revisar y graduar (ajustar) freno de emergencia	UNIDAD	1	38.900	42.401			$ 40.651	$ 40.651
10	Filtro Aceite Motor (Rpto)	UNIDAD	1	178.500	194.565			$ 186.533	$ 186.533
11	Filtro Aire (Rpto)	UNIDAD	1	212.000	231.080			$ 221.540	$ 221.540
12	Filtro Combustible (Rpto)	UNIDAD	1	197.900	215.711			$ 206.806	$ 206.806
13	Suministro y cambio de llantas Ref. 245/75 R 16	UNIDAD	1	1.688.500	1.840.465			$ 1.764.483	$ 1.764.483
14	Suministro y Cambio de Bateria 1100	UNIDAD	1	1.071.100	1.167.499			$ 1.119.300	$ 1.119.300
15	Lavado basico incluye carroceria, lavado inferior, aspirado.	UNIDAD	1	100.600	109.654			$ 105.127	$ 105.127
16	Lavado completo el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	UNIDAD	1	201.200	219.308			$ 210.254	$ 210.254
17	Lavado de tapiceria y cojineria a vapor interior del vehiculo, techo, alfombras, sillas	UNIDAD	1	297.500	324.275			$ 310.888	$ 310.888
18	Polichado	UNIDAD	1	241.500	263.235			$ 252.368	$ 252.368
19	Mantenimiento completo del sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1	912.300	994.407			$ 953.354	$ 953.354
20	Tensión de correas	UNIDAD	1	87.200	95.048			$ 91.124	$ 91.124
21	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUIDO MANO DE OBRA (CHEVROLET D-MAX OJA 142 MODELO 2011 CC 2.999)**								
22	**SISTEMAS DE FRENOS**								
23	Juego de pastillas delanteras	UNIDAD	1	563.500	614.215			$ 588.858	$ 588.858
24	Juego de bandas traseras	UNIDAD	1	697.700	760.493			$ 729.097	$ 729.097
25	Juego Discos de frenos	UNIDAD	1	1.744.100	1.901.069			$ 1.822.585	$ 1.822.585
26	Liquido para frenos 1/4	UNIDAD	1	147.600	160.884			$ 154.242	$ 154.242
27	Sensor abs	UNIDAD	1	3.354.100	3.655.969			$ 3.505.035	$ 3.505.035
28	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**								
29	Liquido refrigerante	GALÓN	1	120.700	131.563			$ 126.132	$ 126.132
30	Sensores de temperatura	UNIDAD	1	340.800	371.472			$ 356.136	$ 356.136
31	Correas accesorios	UNIDAD	1	332.700	362.643			$ 347.672	$ 347.672
32	Sondeado de radiador y corrección fugas	UNIDAD	1	613.100	668.279			$ 640.690	$ 640.690
33	**SISTEMA ELECTRICO**								
34	Revisión sistema de Luces en general- Alineación Luces	UNIDAD	1	259.700	283.073			$ 271.387	$ 271.387
35	Alarma	UNIDAD	1	969.000	1.056.210			$ 1.012.605	$ 1.012.605
36	Alternador	UNIDAD	1	2.965.700	3.232.613			$ 3.099.157	$ 3.099.157
37	Control Alarma	UNIDAD	1	171.500	186.935			$ 179.218	$ 179.218
38	Correa Alternador	UNIDAD	1	320.900	349.781			$ 335.341	$ 335.341
39	Verifica. Tablero de fusibles, Contactores, Relevos (M.O)	UNIDAD	1	74.700	81.423			$ 78.062	$ 78.062
40	cambio de fusibles, contactores y relevos	UNIDAD	1	71.000	77.390			$ 74.195	$ 74.195
41	Bombillo Cocuyo	UNIDAD	1	25.700	28.013			$ 26.857	$ 26.857
42	Bombillo Direccional	UNIDAD	1	13.500	14.715			$ 14.108	$ 14.108
43	Bombillo Exploradora	UNIDAD	1	22.100	24.089			$ 23.095	$ 23.095
44	Bombillo Halógeno	UNIDAD	1	112.700	122.843			$ 117.772	$ 117.772
45	Bombillo Luz Placa	UNIDAD	1	25.700	28.013			$ 26.857	$ 26.857
46	Bombillo Luz Techo	UNIDAD	1	12.300	13.407			$ 12.854	$ 12.854
47	Bombillo Stop	UNIDAD	1	12.300	13.407			$ 12.854	$ 12.854
48	Manteniento de sistema multimedia (radio,parlantes y demas)	UNIDAD	1	269.500	293.755			$ 281.628	$ 281.628
49	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**								
50	Alineación Dirección	UNIDAD	1	91.900	100.171			$ 96.036	$ 96.036
51	Verificar el estado de funcionamieto del sistema de direccion y realizar los correctivos correspondientes	UNIDAD	1	363.800	396.542			$ 380.171	$ 380.171

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

52	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**								
53	Ajuste General Suspensión	UNIDAD	1	343.000	373.870			$ 358.435	$ 358.435
54	Suspensión delantera	UNIDAD	1	833.000	907.970			$ 870.485	$ 870.485
55	Suspensión trasera	UNIDAD	1	833.000	907.970			$ 870.485	$ 870.485
56	Cauchos Barra Estabilizadora	UNIDAD	1	116.400	126.876			$ 121.638	$ 121.638
57	Juego Amortiguadores Traseros	UNIDAD	1	1.200.500	1.308.545			$ 1.254.523	$ 1.254.523
58	Ajuste de cabina cambio de cauchos (bujes) ajustes del platon carga /revision de soportes y estructura del vehiculo	UNIDAD	1	545.500	594.595			$ 570.048	$ 570.048
59	Buje balancín muelle	UNIDAD	1	176.400	192.276			$ 184.338	$ 184.338
60	Buje muelle parte delantera	UNIDAD	1	285.400	311.086			$ 298.243	$ 298.243
61	Bujes tijera inferior delantero	UNIDAD	1	341.800	372.562			$ 357.181	$ 357.181
62	Conjunto barra torsión	UNIDAD	1	1.640.300	1.787.927			$ 1.714.114	$ 1.714.114
63	Eje columna dirección inferior	UNIDAD	1	7.070.600	7.706.954			$ 7.388.777	$ 7.388.777
64	Eje columna dirección superior	UNIDAD	1	7.070.600	7.706.954			$ 7.388.777	$ 7.388.777
65	Hoja de resorte segunda plana	UNIDAD	1	738.700	805.183			$ 771.942	$ 771.942
66	Hoja resorte cuarta	UNIDAD	1	738.700	805.183			$ 771.942	$ 771.942
67	Hoja resorte principal	UNIDAD	1	749.700	817.173			$ 783.437	$ 783.437
68	Hoja resorte segunda de vuelta	UNIDAD	1	738.700	805.183			$ 771.942	$ 771.942
69	Hoja resorte tercera	UNIDAD	1	748.500	815.865			$ 782.183	$ 782.183
70	Juego Amortiguadores delanteros	UNIDAD	1	1.026.500	1.118.885			$ 1.072.693	$ 1.072.693
71	Juego bujes amortiguadores	UNIDAD	1	203.300	221.597			$ 212.449	$ 212.449
72	Juego bujes barra estabilizadora	UNIDAD	1	136.000	148.240			$ 142.120	$ 142.120
73	Juego bujes teflón ballesta trasera	UNIDAD	1	129.800	141.482			$ 135.641	$ 135.641
74	Juego bujes tijera superior	UNIDAD	1	667.600	727.684			$ 697.642	$ 697.642
75	Juego rotulas inferiores	UNIDAD	1	825.600	899.904			$ 862.752	$ 862.752
76	Juego rotulas superiores	UNIDAD	1	829.300	903.937			$ 866.619	$ 866.619
77	Juego terminales dirección	UNIDAD	1	387.100	421.939			$ 404.520	$ 404.520
78	Pasador muelle parte delantero	UNIDAD	1	273.200	297.788			$ 285.494	$ 285.494
79	Pasador tijera inferior	UNIDAD	1	254.800	277.732			$ 266.266	$ 266.266
80	Pasador tijera superior	UNIDAD	1	254.800	277.732			$ 266.266	$ 266.266
81	Soporte barra torsión	UNIDAD	1	573.300	624.897			$ 599.099	$ 599.099
82	Tijera inferior R/L	UNIDAD	1	874.600	953.314			$ 913.957	$ 913.957
83	Tijera superior R/L	UNIDAD	1	874.600	953.314			$ 913.957	$ 913.957
84	Tornillo barra torsión	UNIDAD	1	167.800	182.902			$ 175.351	$ 175.351
85	Tornillo central	UNIDAD	1	159.200	173.528			$ 166.364	$ 166.364
86	Varilla o tensor barra estabilizadora	UNIDAD	1	822.000	895.980			$ 858.990	$ 858.990
87	**MOTOR**								
88	Correa Repartición (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	1.715.000	1.869.350			$ 1.792.175	$ 1.792.175
89	Revisión y mantenimiento de turbos	UNIDAD	1	955.500	1.041.495			$ 998.498	$ 998.498
90	Filtro sedimentador o trampa	UNIDAD	1	232.700	253.643			$ 243.172	$ 243.172
91	Guaya acelerador	UNIDAD	1	126.200	137.558			$ 131.879	$ 131.879
92	Juego soportes de motor	UNIDAD	1	611.300	666.317			$ 638.809	$ 638.809
93	Kit completo de reparacion de motor o overhaul	UNIDAD	1	9.187.400	10.014.266			$ 9.600.833	$ 9.600.833
94	Kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	UNIDAD	1	1.347.500	1.468.775			$ 1.408.138	$ 1.408.138
95	Sensor control entrada aire filtro	UNIDAD	1	900.400	981.436			$ 940.918	$ 940.918
96	Sensor posición cigüeñal	UNIDAD	1	1.112.300	1.212.407			$ 1.162.354	$ 1.162.354
97	Sensor tps	UNIDAD	1	1.337.700	1.458.093			$ 1.397.897	$ 1.397.897
98	Servicio de rectificadora general motor	UNIDAD	1	1.439.400	1.568.946			$ 1.504.173	$ 1.504.173
99	Soldadura aluminio inter cooler	UNIDAD	1	417.700	455.293			$ 436.497	$ 436.497
100	Válvula EGR	UNIDAD	1	1.685.600	1.837.304			$ 1.761.452	$ 1.761.452
101	Válvula magnética	UNIDAD	1	1.594.900	1.738.441			$ 1.666.671	$ 1.666.671
102	Válvula reguladora de vacío (A)	UNIDAD	1	1.569.200	1.710.428			$ 1.639.814	$ 1.639.814
103	Válvula reguladora de vacío (C)	UNIDAD	1	1.603.500	1.747.815			$ 1.675.658	$ 1.675.658
104	Válvula reguladora de vacío (B)	UNIDAD	1	1.603.500	1.747.815			$ 1.675.658	$ 1.675.658
105	Cambio de cauchos soporte de motor	UNIDAD	1	496.100	540.749			$ 518.425	$ 518.425
106	realizar mantenimiento de sensor de gases, limpieza del sistema de escape	UNIDAD	1	450.000	490.500			$ 470.250	$ 470.250
107	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS Y MANO DE OBRA**								
108	Compresor a/a	UNIDAD	1	8.255.200	8.998.168			$ 8.626.684	$ 8.626.684
109	Compresor con polea aire acondicionado	UNIDAD	1	8.819.900	9.613.691			$ 9.216.796	$ 9.216.796
110	Condensador a/a	UNIDAD	1	5.879.900	6.409.091			$ 6.144.496	$ 6.144.496
111	Control sistema palanca calefacción	UNIDAD	1	3.525.500	3.842.795			$ 3.684.148	$ 3.684.148
112	Evaporador	UNIDAD	1	3.222.900	3.512.961			$ 3.367.931	$ 3.367.931
113	Filtro habitáculo o anti polen	UNIDAD	1	204.600	223.014			$ 213.807	$ 213.807
114	Gas R134	UNIDAD	1	220.500	240.345			$ 230.423	$ 230.423
115	Interruptor presión condensador a/a	UNIDAD	1	1.071.900	1.168.371			$ 1.120.136	$ 1.120.136
116	Juego escobillas blow er	UNIDAD	1	550.000	599.500			$ 574.750	$ 574.750
117	Juego escobillas moto ventilador condensador	UNIDAD	1	550.000	599.500			$ 574.750	$ 574.750
118	Liquido desincrustante	UNIDAD	1	220.500	240.345			$ 230.423	$ 230.423
119	Manguera sistema aire acondicionado	UNIDAD	1	700.700	763.763			$ 732.232	$ 732.232
120	Motor soplador calefactor o Blow er	UNIDAD	1	6.595.300	7.188.877			$ 6.892.089	$ 6.892.089
121	Moto ventilador condensador a/a	UNIDAD	1	1.790.900	1.952.081			$ 1.871.491	$ 1.871.491
122	Polea embrague compresor a/a	UNIDAD	1	960.400	1.046.836			$ 1.003.618	$ 1.003.618
123	Rejilla aire cabina	UNIDAD	1	1.488.400	1.622.356			$ 1.555.378	$ 1.555.378
124	Resistor unidad soplador calefacción	UNIDAD	1	1.020.400	1.112.236			$ 1.066.318	$ 1.066.318
125	Secador condensador.	UNIDAD	1	1.498.200	1.633.038			$ 1.565.619	$ 1.565.619
126	Tubo evaporador sistema a/a	UNIDAD	1	1.428.300	1.556.847			$ 1.492.574	$ 1.492.574
127	Válvula expansión evaporador	UNIDAD	1	2.103.300	2.292.597			$ 2.197.949	$ 2.197.949
128	Válvula presostática	UNIDAD	1	1.653.700	1.802.533			$ 1.728.117	$ 1.728.117

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

129	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS Y MANO DE OBRA**								
130	Alarma bloqueo central	UNIDAD	1	1.825.200	1.989.468			$ 1.907.334	$ 1.907.334
131	Carpa platón	UNIDAD	1	2.205.000	2.403.450			$ 2.304.225	$ 2.304.225
132	Chapas puertas delanteras	UNIDAD	1	1.133.100	1.235.079			$ 1.184.090	$ 1.184.090
133	Chapas puertas traseras	UNIDAD	1	774.200	843.878			$ 809.039	$ 809.039
134	Espejo exterior derecho	UNIDAD	1	1.171.000	1.276.390			$ 1.223.695	$ 1.223.695
135	Espejo exterior izquierdo	UNIDAD	1	1.171.000	1.276.390			$ 1.223.695	$ 1.223.695
136	Juego tapetes caucho alfombra	UNIDAD	1	309.900	337.791			$ 323.846	$ 323.846
137	Pintura general	UNIDAD	1	7.332.800	7.992.752			$ 7.662.776	$ 7.662.776
138	Pintura pieza grande	UNIDAD	1	926.100	1.009.449			$ 967.775	$ 967.775
139	Pintura pieza mediana	UNIDAD	1	780.300	850.527			$ 815.414	$ 815.414
140	Pintura pieza pequeña	UNIDAD	1	641.900	699.671			$ 670.786	$ 670.786
141	Vidrio panorámico trasero	UNIDAD	1	3.291.500	3.587.735			$ 3.439.618	$ 3.439.618
142	Vidrios laterales	UNIDAD	1	1.140.500	1.243.145			$ 1.191.823	$ 1.191.823
143	Vidrio panorámico delantero	UNIDAD	1	3.509.600	3.825.464			$ 3.667.532	$ 3.667.532
144	**ACCESORIOS**								
145	Juego Copas	UNIDAD	1	833.000	907.970			$ 870.485	$ 870.485
146	Juego Exploradoras	UNIDAD	1	465.500	507.395			$ 486.448	$ 486.448
147	Juego Farolas	UNIDAD	1	1.848.500	2.014.865			$ 1.931.683	$ 1.931.683
148	Juego Plumillas	UNIDAD	1	220.500	240.345			$ 230.423	$ 230.423
149	Unidades(farolas,stops) pulidos y brillos.	UNIDAD	1	475.300	518.077			$ 496.689	$ 496.689
150	Cambio de polarizado (Frontal, lateral, trasero) con material en nanoceramica	M2	1	298.900	325.801			$ 312.351	$ 312.351
151	Renovación de emblemasy alusiva a la entidad	m2	1	188.600	205.574			$ 197.087	$ 197.087
152	Calibración e inflado de llantas	UNIDAD	1	13.500	14.715			$ 14.108	$ 14.108
153	Servicio de rotación y cambio de llantas	UNIDAD	1	36.700	40.003			$ 38.352	$ 38.352
154	Suministro de tapates para piso	UNIDAD	1	279.300	304.437			$ 291.869	$ 291.869
155	Arreglo y reparación de láminas de meta carrocería	UNIDAD	1	577.000	628.930			$ 602.965	$ 602.965
156	Arreglo de partes plásticas	UNIDAD	1	284.200	309.778			$ 296.989	$ 296.989
157	silicona	UNIDAD	1	45.300	49.377			$ 47.339	$ 47.339
158	jabon liquido o champu para automovil	UNIDAD	1	56.300	61.367			$ 58.834	$ 58.834
159	Grasa	UNIDAD	1	42.900	46.761			$ 44.831	$ 44.831
160	intalacion de juego de estribos	unidad	1	300.000	327.000			$ 313.500	$ 313.500
161	**SISTEMA DE TRANSFERENCIA**								
162	Arreglo Control Cambios (M.O.)	UNIDAD	1	235.200	256.368			$ 245.784	$ 245.784
163	Caja Transmisión (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	13.972.200	15.229.698			$ 14.600.949	$ 14.600.949
164	Soportes caja (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	812.200	885.298			$ 848.749	$ 848.749
165	Graduar Embragues (M.O.)	UNIDAD	1	79.600	86.764			$ 83.182	$ 83.182
166	Valvulina Transmisión (Rpto)	UNIDAD	1	120.000	130.800			$ 125.400	$ 125.400
167	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (VOLSKWAGEN AMAROK OJX 382 MODELO 2015 CC 1.968, OJY 124 MODELO 2016 CC 1.968)**								
168	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO INCLUYE REPUESTOS Y MANO DE OBRA (VOLSKWAGEN AMAROK OJX 382 MODELO 2015 CC**								
169	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial del vehículo para determinar fallas, Inspeccion completa de todas las areas del vehiculo como minimo 50 puntos de control (motor (incluyendo la medición de la compresión de los cilindros), eléctrica (el cableado, la batería y el alternador) y electrónica (la computadora y los sensores), dirección, suspensión, frenos, así como una extensa revisión visual de la parte interna y externa del vehículo sus correspondientes reparaciones. Se requiere informe tecnico de la valoracion realizada con el fin de alimentar hoja de vida del vehiculo. Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.122.800	1.223.852			$ 1.173.326	$ 1.173.326
170	suministrar el servicio de diagnostico técnico inicial de motor que comprende la revisión, desarme de piezas y componentes, para la determinación de posibles fallas fugas y estado de sus piezas, intervención en reparación de acuerdo al diagnostico entregado	UNIDAD	1	350.000	381.500			$ 365.750	$ 365.750
171	Alineación y balanceo	UNIDAD	1	169.900	185.191			$ 177.546	$ 177.546
172	Trámite ante el organismo competente para la expedición de la certificación de Revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes	UNIDAD	1	448.100	488.429			$ 468.265	$ 468.265
173	Cambio de aceite M.O	UNIDAD	1	42.500	46.325			$ 44.413	$ 44.413
174	Aceite 5W 30 diesel presentación 5 litros	UNIDAD	1	893.600	974.024			$ 933.812	$ 933.812
175	Servicio de scanner motor	UNIDAD	1	182.100	198.489			$ 190.295	$ 190.295
176	Engrase general	UNIDAD	1	42.500	46.325			$ 44.413	$ 44.413
177	Revisar y Graduar (tensionar) Frenos delanteros y traseros y niveles del liquido M.O	UNIDAD	1	121.400	132.326			$ 126.863	$ 126.863
178	Revisar y graduar (ajustar) freno de emergencia M.O	UNIDAD	1	40.100	43.709			$ 41.905	$ 41.905
179	Filtro Aceite Motor (Rpto)	UNIDAD	1	218.500	238.165			$ 228.333	$ 228.333
180	Filtro Aire (Rpto)	UNIDAD	1	218.500	238.165			$ 228.333	$ 228.333
181	Filtro Combustible (Rpto)	UNIDAD	1	339.900	370.491			$ 355.196	$ 355.196
182	Verificar y limpiar el sistema de inyeccion (limpiar inyectores)	UNIDAD	1	171.200	186.608			$ 178.904	$ 178.904
183	Verificar circuito secundario de encendido (bobinas, cables de alta y bujias)	UNIDAD	1	241.600	263.344			$ 252.472	$ 252.472
184	Verificar el estado de funcionamieto del sistema de electrico y realizar los correctivos correspondientes	UNIDAD	1	321.700	350.653			$ 336.177	$ 336.177
185	Suministro y cambio juego de llantas Ref. 245/75 R 16	UNIDAD	1	1.541.600	1.680.344			$ 1.610.972	$ 1.610.972
186	Suministro y Cambio de Bateria 1100	UNIDAD	1	1.200.500	1.308.545			$ 1.254.523	$ 1.254.523
187	Kit de Embrague	UNIDAD	1	3.034.600	3.307.714			$ 3.171.157	$ 3.171.157
188	Lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón liquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	UNIDAD	1	218.500	238.165			$ 228.333	$ 228.333
189	Lavado basico incluye carroceria, lavado inferior, aspirado.	UNIDAD	1	91.000	99.190			$ 95.095	$ 95.095
190	Lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas	UNIDAD	1	182.100	198.489			$ 190.295	$ 190.295
191	Polichado	UNIDAD	1	218.500	238.165			$ 228.333	$ 228.333
192	Mantenimiento completo del sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1	1.189.600	1.296.664			$ 1.243.132	$ 1.243.132
193	Tensión de correas	UNIDAD	1	88.600	96.574			$ 92.587	$ 92.587

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

194	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUIDO MANO DE OBRA (VOLSKWAGEN AMAROK OJX 382 MODELO 2015 CC 1.968, OJY 124 MODELO 2016 CC								
195	SISTEMAS DE FRENOS								
196	Juego de pastillas delanteras	UNIDAD	1	487.600	531.484			$ 509.542	$ 509.542
197	Juego de bandas traseras	UNIDAD	1	629.900	686.591			$ 658.246	$ 658.246
198	Liquido para frenos	UNIDAD	1	111.800	121.862			$ 116.831	$ 116.831
199	Mano de obra correctivo para el cambio de repuesto del sistema de frenos	UNIDAD	1	230.600	251.354			$ 240.977	$ 240.977
200	Juego Campanas de frenos	UNIDAD	1	1.208.900	1.317.701			$ 1.263.301	$ 1.263.301
201	Juego Cilindros freno trasero	UNIDAD	1	445.000	485.050			$ 465.025	$ 465.025
202	Juego Discos de frenos	UNIDAD	1	2.428.000	2.646.520			$ 2.537.260	$ 2.537.260
203	Juego Empaques del caliper de freno	UNIDAD	1	623.800	679.942			$ 651.871	$ 651.871
204	Juego puntilla freno trasero	UNIDAD	1	335.300	365.477			$ 350.389	$ 350.389
205	Kit reparacion caliper de freno	UNIDAD	1	844.200	920.178			$ 882.189	$ 882.189
206	Sensor abs	UNIDAD	1	995.600	1.085.204			$ 1.040.402	$ 1.040.402
207	SISTEMA DE REFRIGERACION								
208	Liquido refrigerante	GALÓN	1	54.900	59.841			$ 57.371	$ 57.371
209	Sensores de temperatura	UNIDAD	1	335.300	365.477			$ 350.389	$ 350.389
210	Correas accesorios	UNIDAD	1	275.300	300.077			$ 287.689	$ 287.689
211	Sondeado de radiador y corrección fugas	UNIDAD	1	524.200	571.378			$ 547.789	$ 547.789
212	SISTEMA ELÉCTRICO								
213	Revisión sistema de Luces en general - Alineación Luces	UNIDAD	1	34.500	37.605			$ 36.053	$ 36.053
214	Alarma	UNIDAD	1	809.700	882.573			$ 846.137	$ 846.137
215	Control Alarma	UNIDAD	1	147.300	160.557			$ 153.929	$ 153.929
216	Correa Alternador	UNIDAD	1	258.000	281.220			$ 269.610	$ 269.610
217	Inducido Arranque	UNIDAD	1	945.800	1.030.922			$ 988.361	$ 988.361
218	Juego Bujes Arranque	UNIDAD	1	127.000	138.430			$ 132.715	$ 132.715
219	Juego Escobillas Arranque	UNIDAD	1	120.900	131.781			$ 126.341	$ 126.341
220	Modulo Electrónico	UNIDAD	1	2.628.200	2.864.738			$ 2.746.469	$ 2.746.469
221	Motor Elevadrios	UNIDAD	1	757.900	826.111			$ 792.006	$ 792.006
222	Pera Reversa	UNIDAD	1	386.000	420.740			$ 403.370	$ 403.370
223	Pito	UNIDAD	1	287.500	313.375			$ 300.438	$ 300.438
224	Verifica. Tablero de fusibles, Contactores, Relevos (M.O)	UNIDAD	1	354.600	386.514			$ 370.557	$ 370.557
225	Cambio de fusibles, contactores y relevos	UNIDAD	1	74.200	80.878			$ 77.539	$ 77.539
226	Bombillo Cocuyo	UNIDAD	1	19.300	21.037			$ 20.169	$ 20.169
227	Bombillo Direccional	UNIDAD	1	7.100	7.739			$ 7.420	$ 7.420
228	Bombillo Exploradora	UNIDAD	1	19.300	21.037			$ 20.169	$ 20.169
229	Bombillo Halógeno	UNIDAD	1	38.600	42.074			$ 40.337	$ 40.337
230	Bombillo Luz Placa	UNIDAD	1	6.100	6.649			$ 6.375	$ 6.375
231	Bombillo Luz Techo	UNIDAD	1	6.100	6.649			$ 6.375	$ 6.375
232	Bombillo Stop	UNIDAD	1	7.100	7.739			$ 7.420	$ 7.420
233	Manteniento de sistema multimedia (radio,parlantes y demas)	UNIDAD	1	175.800	191.622			$ 183.711	$ 183.711
234	SISTEMA DE SUSPENSIÓN								
235	Ajuste General Suspensión	UNIDAD	1	282.400	307.816			$ 295.108	$ 295.108
236	Cauchos Barra Estabilizadora	UNIDAD	1	240.800	262.472			$ 251.636	$ 251.636
237	Suspensión delantera	UNIDAD	1	331.200	361.008			$ 346.104	$ 346.104
238	Suspensión trasera	UNIDAD	1	195.100	212.659			$ 203.880	$ 203.880
239	Juego Amortiguadores Traseros	UNIDAD	1	651.200	709.808			$ 680.504	$ 680.504
240	Ajuste de cabina cambio de cauchos (bujes) ajustes del platon carga/revisión de soportes y estructura del vehículo	UNIDAD	1	740.600	807.254			$ 773.927	$ 773.927
241	Buje balancín muelle	UNIDAD	1	107.700	117.393			$ 112.547	$ 112.547
242	Buje muelle parte delantera	UNIDAD	1	114.800	125.132			$ 119.966	$ 119.966
243	Bujes tijera inferior delantero	UNIDAD	1	224.500	244.705			$ 234.603	$ 234.603
244	Conjunto barra torsión	UNIDAD	1	1.360.300	1.482.727			$ 1.421.514	$ 1.421.514
245	Eje columna dirección inferior	UNIDAD	1	341.300	372.017			$ 356.659	$ 356.659
246	Eje columna dirección superior	UNIDAD	1	341.300	372.017			$ 356.659	$ 356.659
247	Hoja de resorte segunda plana	UNIDAD	1	282.100	307.489			$ 294.795	$ 294.795
248	Hoja resorte cuarta	UNIDAD	1	308.800	336.592			$ 322.696	$ 322.696
249	Hoja resorte principal	UNIDAD	1	621.700	677.653			$ 649.677	$ 649.677
250	Hoja resorte segunda de vuelta	UNIDAD	1	612.600	667.734			$ 640.167	$ 640.167
251	Hoja resorte tercera	UNIDAD	1	610.600	665.554			$ 638.077	$ 638.077
252	Juego amortiguadores traseros	UNIDAD	1	942.800	1.027.652			$ 985.226	$ 985.226
253	Juego Amortiguadores delanteros	UNIDAD	1	805.600	878.104			$ 841.852	$ 841.852
254	Juego bujes amortiguadores	UNIDAD	1	168.600	183.774			$ 176.187	$ 176.187
255	Juego bujes barra estabilizadora	UNIDAD	1	174.700	190.423			$ 182.562	$ 182.562
256	Juego bujes teflón ballesta trasera	UNIDAD	1	171.700	187.153			$ 179.427	$ 179.427
257	Juego bujes tijera superior	UNIDAD	1	404.300	440.687			$ 422.494	$ 422.494
258	Juego rotulas inferiores	UNIDAD	1	671.500	731.935			$ 701.718	$ 701.718
259	Juego rotulas superiores	UNIDAD	1	595.300	648.877			$ 622.089	$ 622.089
260	Juego terminales dirección	UNIDAD	1	399.300	435.237			$ 417.269	$ 417.269
261	Tornillo barra torsión	UNIDAD	1	121.900	132.871			$ 127.386	$ 127.386
262	Tornillo central	UNIDAD	1	118.900	129.601			$ 124.251	$ 124.251

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

263	**MOTOR**								
264	empaque de culata	UNIDAD	1	434.600	473.714			$ 454.157	$ 454.157
265	valvulas de admision	UNIDAD	1	272.000	296.480			$ 284.240	$ 284.240
266	valvulas de escape	UNIDAD	1	272.000	296.480			$ 284.240	$ 284.240
267	balancines motor	UNIDAD	1	168.800	183.992			$ 176.396	$ 176.396
268	sellos de valvula	UNIDAD	1	75.000	81.750			$ 78.375	$ 78.375
269	arbol de levas de escape	UNIDAD	1	5.589.600	6.092.664			$ 5.841.132	$ 5.841.132
270	arbol de levas de admision	UNIDAD	1	5.589.600	6.092.664			$ 5.841.132	$ 5.841.132
271	poleas tensoras accesorios	UNIDAD	1	300.100	327.109			$ 313.605	$ 313.605
272	tensor correa accesorios	UNIDAD	1	506.400	551.976			$ 529.188	$ 529.188
273	reten eje de levas	UNIDAD	1	262.600	286.234			$ 274.417	$ 274.417
274	correa de accesorios	UNIDAD	1	300.100	327.109			$ 313.605	$ 313.605
275	junta multiple de admision	UNIDAD	1	393.900	429.351			$ 411.626	$ 411.626
276	tornillo cilindro culata	UNIDAD	1	60.000	65.400			$ 62.700	$ 62.700
277	junta de escape	UNIDAD	1	431.400	470.226			$ 450.813	$ 450.813
278	guia de valvulas	UNIDAD	1	71.300	77.717			$ 74.509	$ 74.509
279	bomba de agua	UNIDAD	1	1.125.400	1.226.686			$ 1.176.043	$ 1.176.043
280	cabeza de fuerza (culata) original	UNIDAD	1	8.537.800	9.306.202			$ 8.922.001	$ 8.922.001
281	Correa Repartición (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	2.032.900	2.215.861			$ 2.124.381	$ 2.124.381
282	Revisión y mantenimiento de turbos	UNIDAD	1	543.500	592.415			$ 567.958	$ 567.958
283	Filtro sedimentador o trampa	UNIDAD	1	174.700	190.423			$ 182.562	$ 182.562
284	Guaya acelerador	UNIDAD	1	350.500	382.045			$ 366.273	$ 366.273
285	Kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	UNIDAD	1	1.741.300	1.898.017			$ 1.819.659	$ 1.819.659
286	Sensor tps	UNIDAD	1	1.747.400	1.904.666			$ 1.826.033	$ 1.826.033
287	Turbo cargador	UNIDAD	1	1.302.400	1.419.616			$ 1.361.008	$ 1.361.008
288	Vacun turbo	UNIDAD	1	845.200	921.268			$ 883.234	$ 883.234
289	Válvula EGR	UNIDAD	1	461.200	502.708			$ 481.954	$ 481.954
290	Válvula magnética	UNIDAD	1	621.700	677.653			$ 649.677	$ 649.677
291	Válvula reguladora de vacío (A)	UNIDAD	1	1.917.000	2.089.530			$ 2.003.265	$ 2.003.265
292	Válvula reguladora de vacío (C)	UNIDAD	1	1.723.000	1.878.070			$ 1.800.535	$ 1.800.535
293	Válvula reguladora de vacío (B)	UNIDAD	1	1.329.800	1.449.482			$ 1.389.641	$ 1.389.641
294	Cambio de cauchos soporte de motor	UNIDAD	1	210.300	229.227			$ 219.764	$ 219.764
295	**SISTEMA DE INYECCIÓN**								
296	Bomba inyección completa	UNIDAD	1	26.490.100	28.874.209			$ 27.682.155	$ 27.682.155
297	Juego inyectores	UNIDAD	1	3.690.800	4.022.972			$ 3.856.886	$ 3.856.886
298	Kit de reparación de inyectores	UNIDAD	1	717.200	781.748			$ 749.474	$ 749.474
299	Kit reparacion bomba de inyección	UNIDAD	1	2.758.200	3.006.438			$ 2.882.319	$ 2.882.319
300	Sensor sedimentador o trampa combustible	UNIDAD	1	1.004.700	1.095.123			$ 1.049.912	$ 1.049.912
301	Soporte filtro combustible	UNIDAD	1	705.000	768.450			$ 736.725	$ 736.725
302	Tapón sensor sedimentador o trampa combustible	UNIDAD	1	236.700	258.003			$ 247.352	$ 247.352
303	Tarjeta bomba inyección	UNIDAD	1	4.750.400	5.177.936			$ 4.964.168	$ 4.964.168
304	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS Y MANO DE OBRA**								
305	Kit de embrague (disco, prensa, balinera)	UNIDAD	1	3.555.700	3.875.713			$ 3.715.707	$ 3.715.707
306	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS MANO DE OBRA**								
307	Compresor a/a	UNIDAD	1	5.432.100	5.920.989			$ 5.676.545	$ 5.676.545
308	Compresor con polea aire acondicionado	UNIDAD	1	5.488.000	5.981.920			$ 5.734.960	$ 5.734.960
309	Condensador a/a	UNIDAD	1	1.045.400	1.139.486			$ 1.092.443	$ 1.092.443
310	Control sistema palanca calefacción	UNIDAD	1	928.600	1.012.174			$ 970.387	$ 970.387
311	Evaporador	UNIDAD	1	5.080.600	5.537.854			$ 5.309.227	$ 5.309.227
312	Filtro habitáculo o anti polen	UNIDAD	1	236.700	258.003			$ 247.352	$ 247.352
313	Gas R134	UNIDAD	1	182.900	199.361			$ 191.131	$ 191.131
314	Interruptor presión condensador a/a	UNIDAD	1	912.300	994.407			$ 953.354	$ 953.354
315	Juego escobillas blower	UNIDAD	1	513.000	559.170			$ 536.085	$ 536.085
316	Juego escobillas moto ventilador condensador	UNIDAD	1	513.000	559.170			$ 536.085	$ 536.085
317	Liquido desincrustante	UNIDAD	1	306.800	334.412			$ 320.606	$ 320.606
318	Manguera sistema aire acondicionado	UNIDAD	1	963.100	1.049.779			$ 1.006.440	$ 1.006.440
319	Motor soplador calefactor o Blower	UNIDAD	1	1.519.800	1.656.582			$ 1.588.191	$ 1.588.191
320	Motor ventilador condensador a/a	UNIDAD	1	1.798.200	1.960.038			$ 1.879.119	$ 1.879.119
321	Polea embrague compresor a/a	UNIDAD	1	1.684.400	1.835.996			$ 1.760.198	$ 1.760.198
322	Rejilla aire cabina	UNIDAD	1	1.856.100	2.023.149			$ 1.939.625	$ 1.939.625
323	Resistor unidad soplador calefacción	UNIDAD	1	868.600	946.774			$ 907.687	$ 907.687
324	Secador condensador.	UNIDAD	1	267.200	291.248			$ 279.224	$ 279.224
325	Tubo evaporador sistema a/a	UNIDAD	1	1.593.000	1.736.370			$ 1.664.685	$ 1.664.685
326	Válvula expansión evaporador	UNIDAD	1	1.922.100	2.095.089			$ 2.008.595	$ 2.008.595
327	Válvula presostática	UNIDAD	1	1.899.800	2.070.782			$ 1.985.291	$ 1.985.291

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

328	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERÍA – INCLUYENDO REPUESTOS MANO DE OBRA**								
329	Alarma bloqueo central	UNIDAD	1	796.500	868.185			$ 832.343	$ 832.343
330	Cable apertura de motor	UNIDAD	1	845.200	921.268			$ 883.234	$ 883.234
331	Cable apertura tapa combustible	UNIDAD	1	845.200	921.268			$ 883.234	$ 883.234
332	Carpa platón	UNIDAD	1	1.008.800	1.099.592			$ 1.054.196	$ 1.054.196
333	Chapas puertas delanteras	UNIDAD	1	767.000	836.030			$ 801.515	$ 801.515
334	Chapas puertas traseras	UNIDAD	1	752.800	820.552			$ 786.676	$ 786.676
335	Espejo exterior derecho	UNIDAD	1	924.500	1.007.705			$ 966.103	$ 966.103
336	Espejo exterior izquierdo	UNIDAD	1	880.800	960.072			$ 920.436	$ 920.436
337	Juego tapetes caucho alfombra	UNIDAD	1	214.400	233.696			$ 224.048	$ 224.048
338	Manija externa puertas R/L	UNIDAD	1	548.600	597.974			$ 573.287	$ 573.287
339	Manija internas puertas R/L	UNIDAD	1	548.600	597.974			$ 573.287	$ 573.287
340	Motor eleva vidrios puertas R/L	UNIDAD	1	832.000	906.880			$ 869.440	$ 869.440
341	Motor puertas bloqueo central	UNIDAD	1	1.044.400	1.138.396			$ 1.091.398	$ 1.091.398
342	Palanca apertura tapa motor	UNIDAD	1	387.100	421.939			$ 404.520	$ 404.520
343	Persiana radiador	UNIDAD	1	1.062.700	1.158.343			$ 1.110.522	$ 1.110.522
344	Pintura general	UNIDAD	1	5.824.300	6.348.487			$ 6.086.394	$ 6.086.394
345	Pintura pieza grande	UNIDAD	1	727.400	792.866			$ 760.133	$ 760.133
346	Pintura pieza mediana	UNIDAD	1	618.700	674.383			$ 646.542	$ 646.542
347	Pintura pieza pequeña	UNIDAD	1	502.900	548.161			$ 525.531	$ 525.531
348	Templete puertas R/L	UNIDAD	1	1.436.500	1.565.785			$ 1.501.143	$ 1.501.143
349	Vidrio panorámico trasero	UNIDAD	1	1.735.200	1.891.368			$ 1.813.284	$ 1.813.284
350	Vidrios laterales	UNIDAD	1	945.800	1.030.922			$ 988.361	$ 988.361
351	Vidrio panorámico delantero	UNIDAD	1	1.786.000	1.946.740			$ 1.866.370	$ 1.866.370
352	**ACCESORIOS**								
353	Juego Copas	UNIDAD	1	690.800	752.972			$ 721.886	$ 721.886
354	Juego Exploradoras	UNIDAD	1	678.600	739.674			$ 709.137	$ 709.137
355	Juego Farolas	UNIDAD	1	1.404.000	1.530.360			$ 1.467.180	$ 1.467.180
356	Juego Plumillas	UNIDAD	1	182.900	199.361			$ 191.131	$ 191.131
357	Unidades(farolas,stops) pulidos y brillos.	UNIDAD	1	613.600	668.824			$ 641.212	$ 641.212
358	Cambio de polarizado (Frontal, lateral, trasero) con material en nanoceramica	M2	1	250.900	273.481			$ 262.191	$ 262.191
359	Renovación de emblemasy alusiva a la entidad	M2	1	421.600	459.544			$ 440.572	$ 440.572
360	Plástico protector de platón (Duraliner Original)	UNIDAD	1	1.965.800	2.142.722			$ 2.054.261	$ 2.054.261
361	Despinche	UNIDAD	1	90.400	98.536			$ 94.468	$ 94.468
362	Calibración e inflado de llantas	UNIDAD	1	22.400	24.416			$ 23.408	$ 23.408
363	Servicio de rotacion y cambio de llantas	UNIDAD	1	25.400	27.686			$ 26.543	$ 26.543
364	Suministro de tapates para piso	UNIDAD	1	240.800	262.472			$ 251.636	$ 251.636
365	Arreglo y reparación de láminas de meta carrocería	UNIDAD	1	288.500	314.465			$ 301.483	$ 301.483
366	Arreglo de partes plásticas	UNIDAD	1	194.000	211.460			$ 202.730	$ 202.730
367	Pulido de farolas delanteras y traseras	UNIDAD	1	212.300	231.407			$ 221.854	$ 221.854
368	Grasa	UNIDAD	1	35.600	38.804			$ 37.202	$ 37.202
369	instalacion de estribos	UNIDAD	1	300.000	327.000			$ 313.500	$ 313.500
370	**SISTEMA DIFERENCIAL**								
371	Cruceta (M.O-Rpto)	UNIDAD	1	236.700	258.003			$ 247.352	$ 247.352
372	Arreglo cardan (M.O)	UNIDAD	1	483.600	527.124			$ 505.362	$ 505.362
373	Cardan (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	322.000	350.980			$ 336.490	$ 336.490
374	Cupling Cardan (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	546.600	595.794			$ 571.197	$ 571.197
375	Ejes Tracción Delantero (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	873.700	952.333			$ 913.017	$ 913.017
376	Ejes Tracción Trasero (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	589.200	642.228			$ 615.714	$ 615.714
377	Reparación Diferencial(M.O)	UNIDAD	1	505.900	551.431			$ 528.666	$ 528.666
378	Retenedor Diferencial (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	167.600	182.684			$ 175.142	$ 175.142
379	Retenedor Eje (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	108.700	118.483			$ 113.592	$ 113.592
380	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE INCLUYE REPUESTOS Y MANO DE OBRA (BUSETAS CHEVROLET NPR OJX 791, 0JX 792 MODELO 2016, CC 5.193)**								
381	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial del vehículo para determinar fallas, Inspeccion completa de todas las areas del vehiculo como minimo 50 puntos de control (motor (incluyendo la medición de la compresión de los cilindros), eléctrica (el cableado, la batería y el alternador) y electrónica (la computadora y los sensores), dirección, suspensión, frenos, así como una extensa revisión visual de la parte interna y externa del vehículo sus correspondientes reparaciones. Se requiere informe tecnico de la valoracion realizada con el fin de alimentar hoja de vida del vehiculo. Realizar prueba de ruta puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.122.800	1.223.852			$ 1.173.326	$ 1.173.326
382	Alineación y balanceo	UNIDAD	1	206.400	224.976			$ 215.688	$ 215.688
383	Revisión tecnomecánica	UNIDAD	1	541.400	590.126			$ 565.763	$ 565.763
384	Cambio de aceite M.O	UNIDAD	1	74.000	80.660			$ 77.330	$ 77.330
385	Aceite 15W 40 diesel presentación 5 litros	GALÓN	1	1.165.300	1.270.177			$ 1.217.739	$ 1.217.739
386	Servicio de scanner motor	UNIDAD	1	212.400	231.516			$ 221.958	$ 221.958
387	Engrase general	UNIDAD	1	132.300	144.207			$ 138.254	$ 138.254
388	Revisar y Graduar (tensionar) Frenos delanteros y traseros y niveles del líquido M.O	UNIDAD	1	74.000	80.660			$ 77.330	$ 77.330
389	Revisar y graduar (ajustar) freno de emergencia M.O	UNIDAD	1	61.900	67.471			$ 64.686	$ 64.686
390	Filtro Aceite Motor (Rpto)	UNIDAD	1	119.000	129.710			$ 124.355	$ 124.355
391	Filtro Aire (Rpto)	UNIDAD	1	218.500	238.165			$ 228.333	$ 228.333
392	Filtro Combustible (Rpto)	UNIDAD	1	400.600	436.654			$ 418.627	$ 418.627
393	Verificar y limpiar el sistema de inyección (limpiar inyectores)	UNIDAD	1	672.500	733.025			$ 702.763	$ 702.763
394	Verificar circuito secundario de encendido (bobinas, cables de alta y bujías)	UNIDAD	1	174.800	190.532			$ 182.666	$ 182.666
395	Verificar el estado de funcionamieto del sistema de eléctrico y realizar los correctivos correspondientes	UNIDAD	1	543.800	592.742			$ 568.271	$ 568.271
396	Suministro y cambio de llantas Ref. 215/75 R 17,5	UNIDAD	1	2.913.200	3.175.388			$ 3.044.294	$ 3.044.294
397	Suministro y Cambio de Batería 1100	UNIDAD	1	1.125.500	1.226.795			$ 1.176.148	$ 1.176.148
398	Lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar	UNIDAD	1	230.600	251.354			$ 240.977	$ 240.977
399	Lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas	UNIDAD	1	308.300	336.047			$ 322.174	$ 322.174
400	Polichado	UNIDAD	1	218.500	238.165			$ 228.333	$ 228.333
401	Mantenimiento completo del sistema de aire acondicionado	UNIDAD	1	1.854.800	2.021.732			$ 1.938.266	$ 1.938.266
402	Cambio de aceite de trasmisión	UNIDAD	1	515.400	561.786			$ 538.593	$ 538.593
403	Cambio de aceite de caja	UNIDAD	1	507.400	553.066			$ 530.233	$ 530.233

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

404	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUIDO MANO DE OBRA (BUSETAS CHEVROLET NPR OJX 791, 0JX 792 MODELO 2016, CC 5.193)**								
405	**SISTEMAS DE FRENOS**								
406	Juego de bandas delanteras y traseras	UNIDAD	1	1.075.900	1.172.731			$ 1.124.316	$ 1.124.316
407	Líquido para frenos	UNIDAD	1	134.300	146.387			$ 140.344	$ 140.344
408	Mano de obra correctivo para el cambio de repuesto del sistema de frenos	UNIDAD	1	320.000	348.800			$ 334.400	$ 334.400
409	Automático emergencia	UNIDAD	1	828.000	902.520			$ 865.260	$ 865.260
410	Bomba de frenos	UNIDAD	1	2.543.900	2.772.851			$ 2.658.376	$ 2.658.376
411	Booster freno	UNIDAD	1	6.421.500	6.999.435			$ 6.710.468	$ 6.710.468
412	Depósito bomba de freno	UNIDAD	1	1.041.700	1.135.453			$ 1.088.577	$ 1.088.577
413	Depósito cilindro maestro de freno	UNIDAD	1	611.900	666.971			$ 639.436	$ 639.436
414	Guardapolvo pasador caliper freno	UNIDAD	1	118.500	129.165			$ 123.833	$ 123.833
415	Guayas freno de emergencia LH-RH	UNIDAD	1	1.137.000	1.239.330			$ 1.188.165	$ 1.188.165
416	Juego Campanas de frenos	UNIDAD	1	2.518.300	2.744.947			$ 2.631.624	$ 2.631.624
417	Juego Cilindros freno delantero y trasero	UNIDAD	1	1.465.500	1.597.395			$ 1.531.448	$ 1.531.448
418	Juego de Bandas freno trasero	UNIDAD	1	708.300	772.047			$ 740.174	$ 740.174
419	Juego puntilla freno trasero	UNIDAD	1	145.300	158.377			$ 151.839	$ 151.839
420	Líquido para frenos 1/4	UNIDAD	1	134.300	146.387			$ 140.344	$ 140.344
421	Manguera freno delantera	UNIDAD	1	489.700	533.773			$ 511.737	$ 511.737
422	Resorte frenos	UNIDAD	1	217.400	236.966			$ 227.183	$ 227.183
423	Sensor abs	UNIDAD	1	235.700	256.913			$ 246.307	$ 246.307
424	Tapa depósito cilindro maestro freno	UNIDAD	1	186.900	203.721			$ 195.311	$ 195.311
425	Tubo freno por metro	UNIDAD	1	37.900	41.311			$ 39.606	$ 39.606
426	**SINCRONIZACIÓN**								
427	Bujias Rpto - Mo	UNIDAD	1	592.300	645.607			$ 618.954	$ 618.954
428	Cable de altas Rpto - Mo	UNIDAD	1	429.900	468.591			$ 449.246	$ 449.246
429	Calibración de válvulas Rpto - Mo	UNIDAD	1	357.800	390.002			$ 373.901	$ 373.901
430	Bobina Rpto - Mo	UNIDAD	1	508.000	553.720			$ 530.860	$ 530.860
431	**SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**								
432	Radiador	UNIDAD	1	3.291.300	3.587.517			$ 3.439.409	$ 3.439.409
433	Bomba de agua	UNIDAD	1	2.685.600	2.927.304			$ 2.806.452	$ 2.806.452
434	Tapa radiador	UNIDAD	1	214.900	234.241			$ 224.571	$ 224.571
435	Termostato	UNIDAD	1	217.400	236.966			$ 227.183	$ 227.183
436	Líquido refrigerante	GALÓN	1	109.900	119.791			$ 114.846	$ 114.846
437	Sensores de temperatura	UNIDAD	1	411.600	448.644			$ 430.122	$ 430.122
438	Ventilador	UNIDAD	1	269.900	294.191			$ 282.046	$ 282.046
439	Abrazaderas manguera	UNIDAD	1	25.600	27.904			$ 26.752	$ 26.752
440	Carcasa termostato entrada agua motor	UNIDAD	1	2.159.200	2.353.528			$ 2.256.364	$ 2.256.364
441	Conjunto tanque recuperador radiador (INCLUYE TAPA)	UNIDAD	1	658.300	717.547			$ 687.924	$ 687.924
442	Correas accesorios	UNIDAD	1	152.700	166.443			$ 159.572	$ 159.572
443	Depósito o vaso inferior radiador	UNIDAD	1	968.500	1.055.665			$ 1.012.083	$ 1.012.083
444	Depósito o vaso superior radiador	UNIDAD	1	968.500	1.055.665			$ 1.012.083	$ 1.012.083
445	Empaque bomba de agua	UNIDAD	1	69.600	75.864			$ 72.732	$ 72.732
446	Enfocador del ventilador	UNIDAD	1	1.155.300	1.259.277			$ 1.207.289	$ 1.207.289
447	Fan clutch	UNIDAD	1	2.193.400	2.390.806			$ 2.292.103	$ 2.292.103
448	Hélice del Ventilador	UNIDAD	1	278.500	303.565			$ 291.033	$ 291.033
449	Manguera inferior radiador	UNIDAD	1	917.600	1.000.184			$ 958.892	$ 958.892
450	Manguera calefactor	UNIDAD	1	75.700	82.513			$ 79.107	$ 79.107
451	Manguera enfriador aceite	UNIDAD	1	406.700	443.303			$ 425.002	$ 425.002
452	Manguera superior radiador	UNIDAD	1	249.100	271.519			$ 260.310	$ 260.310
453	Manguera tanque recuperador radiador	UNIDAD	1	128.200	139.738			$ 133.969	$ 133.969
454	Pera de temperatura	UNIDAD	1	168.500	183.665			$ 176.083	$ 176.083
455	Radiador completo	UNIDAD	1	3.298.700	3.595.583			$ 3.447.142	$ 3.447.142
456	Sondeado de radiador y corrección fugas	UNIDAD	1	345.600	376.704			$ 361.152	$ 361.152
457	Soporte de montaje radiador	UNIDAD	1	555.700	605.713			$ 580.707	$ 580.707
458	Tapa tanque recuperación radiador	UNIDAD	1	195.400	212.986			$ 204.193	$ 204.193
459	Tapón drenaje radiador	UNIDAD	1	189.300	206.337			$ 197.819	$ 197.819
460	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
461	Revisión sistema de Luces en general - Alineación Luces	UNIDAD	1	116.000	126.440			$ 121.220	$ 121.220
462	Alternador	UNIDAD	1	4.272.000	4.656.480			$ 4.464.240	$ 4.464.240
463	Arranque	UNIDAD	1	2.243.500	2.445.415			$ 2.344.458	$ 2.344.458
464	Arreglar Sistema Eléctrico	UNIDAD	1	515.400	561.786			$ 538.593	$ 538.593
465	Arreglo Cableado	UNIDAD	1	445.800	485.922			$ 465.861	$ 465.861
466	Arreglo Circuito Exploradoras	UNIDAD	1	133.100	145.079			$ 139.090	$ 139.090
467	Arreglo Motor Arranque	UNIDAD	1	186.900	203.721			$ 195.311	$ 195.311
468	Arreglo Switch Encendido	UNIDAD	1	349.300	380.737			$ 365.019	$ 365.019
469	Automático Arranque	UNIDAD	1	420.100	457.909			$ 439.005	$ 439.005
470	Bendix Arranque	UNIDAD	1	256.500	279.585			$ 268.043	$ 268.043
471	Bobinas	UNIDAD	1	517.800	564.402			$ 541.101	$ 541.101
472	Correa Alternador	UNIDAD	1	412.800	449.952			$ 431.376	$ 431.376
473	Inducido Arranque	UNIDAD	1	1.091.800	1.190.062			$ 1.140.931	$ 1.140.931
474	Juego Bujes Arranque	UNIDAD	1	160.000	174.400			$ 167.200	$ 167.200
475	Juego Escobillas Arranque	UNIDAD	1	111.100	121.099			$ 116.100	$ 116.100
476	Modulo Electrónico	UNIDAD	1	8.955.600	9.761.604			$ 9.358.602	$ 9.358.602
477	Pera Reversa	UNIDAD	1	164.900	179.741			$ 172.321	$ 172.321
478	Pito	UNIDAD	1	180.700	196.963			$ 188.832	$ 188.832
479	Porta Escobillas Arranque	UNIDAD	1	140.400	153.036			$ 146.718	$ 146.718
480	Reparar Caja Portafusibles	UNIDAD	1	263.800	287.542			$ 275.671	$ 275.671
481	Reparación Mecanismo Elevavidrios	UNIDAD	1	591.100	644.299			$ 617.700	$ 617.700
482	Rotor Alternador	UNIDAD	1	493.400	537.806			$ 515.603	$ 515.603
483	Verifica. Tablero de fusibles, Contactores, Relevos (M.O)	UNIDAD	1	116.000	126.440			$ 121.220	$ 121.220
484	Cambio de fusibles, contactores y relevos	UNIDAD	1	70.800	77.172			$ 73.986	$ 73.986
485	Bombillo Cocuyo	UNIDAD	1	9.800	10.682			$ 10.241	$ 10.241
486	Bombillo Direccional	UNIDAD	1	7.300	7.957			$ 7.629	$ 7.629
487	Bombillo Exploradora	UNIDAD	1	25.600	27.904			$ 26.752	$ 26.752
488	Bombillo Halógeno	UNIDAD	1	46.400	50.576			$ 48.488	$ 48.488
489	Bombillo Luz Placa	UNIDAD	1	9.800	10.682			$ 10.241	$ 10.241
490	Bombillo Luz Techo	UNIDAD	1	9.800	10.682			$ 10.241	$ 10.241
491	Bombillo Stop	UNIDAD	1	8.500	9.265			$ 8.883	$ 8.883
492	Manteniento de sistema multimedia (radio,parlantes y demas)	UNIDAD	1	1.432.600	1.561.534			$ 1.497.067	$ 1.497.067

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

493	**SISTEMA DE DIRECCIÓN**									
494	Alineación Dirección	UNIDAD	1	171.000	186.390			$	178.695	$ 178.695
495	Verificar el estado de funcionamieto del sistema de direccion y realizar los correctivos correspondientes	UNIDAD	1	553.200	602.988			$	578.094	$ 578.094
496	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**									
497	Ajuste General Suspensión	UNIDAD	1	277.200	302.148			$	289.674	$ 289.674
498	Cauchos Barra Estabilizadora	UNIDAD	1	74.500	81.205			$	77.853	$ 77.853
499	Suspensión delantera	UNIDAD	1	10.962.200	11.948.798			$	11.455.499	$ 11.455.499
500	Suspensión trasera	UNIDAD	1	11.578.900	12.621.001			$	12.099.951	$ 12.099.951
501	Juego Amortiguadores Traseros	UNIDAD	1	802.400	874.616			$	838.508	$ 838.508
502	Abrazadera cremallera	UNIDAD	1	26.900	29.321			$	28.111	$ 28.111
503	Balancin muelle	UNIDAD	1	497.100	541.839			$	519.470	$ 519.470
504	Barra estabilizadora	UNIDAD	1	1.468.000	1.600.120			$	1.534.060	$ 1.534.060
505	Barra torsión	UNIDAD	1	1.945.500	2.120.595			$	2.033.048	$ 2.033.048
506	Base resorte suspensión trasera	UNIDAD	1	390.800	425.972			$	408.386	$ 408.386
507	Brazo axial	UNIDAD	1	407.900	444.611			$	426.256	$ 426.256
508	Buje balancin muelle	UNIDAD	1	129.500	141.155			$	135.328	$ 135.328
509	Buje muelle parte delantera	UNIDAD	1	257.700	280.893			$	269.297	$ 269.297
510	Bujes tijera inferior delantero	UNIDAD	1	186.900	203.721			$	195.311	$ 195.311
511	Conjunto barra torsión	UNIDAD	1	1.422.800	1.550.852			$	1.486.826	$ 1.486.826
512	Eje columna dirección inferior	UNIDAD	1	1.008.800	1.099.592			$	1.054.196	$ 1.054.196
513	Eje columna dirección superior	UNIDAD	1	1.034.400	1.127.496			$	1.080.948	$ 1.080.948
514	Hoja de resorte segunda plana	UNIDAD	1	638.700	696.183			$	667.442	$ 667.442
515	Hoja resorte cuarta	UNIDAD	1	615.500	670.895			$	643.198	$ 643.198
516	Hoja resorte principal	UNIDAD	1	580.100	632.309			$	606.205	$ 606.205
517	Hoja resorte segunda de vuelta	UNIDAD	1	580.100	632.309			$	606.205	$ 606.205
518	Hoja resorte tercera	UNIDAD	1	754.700	822.623			$	788.662	$ 788.662
519	Juego amortiguadores traseros	UNIDAD	1	797.500	869.275			$	833.388	$ 833.388
520	Juego Amortiguadores delanteros	UNIDAD	1	851.200	927.808			$	889.504	$ 889.504
521	Juego bujes amortiguadores	UNIDAD	1	190.500	207.645			$	199.073	$ 199.073
522	Juego bujes barra estabilizadora	UNIDAD	1	164.900	179.741			$	172.321	$ 172.321
523	Juego bujes teflón ballesta trasera	UNIDAD	1	162.400	177.016			$	169.708	$ 169.708
524	Juego bujes tijera superior	UNIDAD	1	177.100	193.039			$	185.070	$ 185.070
525	Juego rotulas inferiores	UNIDAD	1	526.400	573.776			$	550.088	$ 550.088
526	Juego rotulas superiores	UNIDAD	1	643.600	701.524			$	672.562	$ 672.562
527	Juego terminales dirección	UNIDAD	1	499.500	544.455			$	521.978	$ 521.978
528	Pasador muelle parte delantero	UNIDAD	1	280.900	306.181			$	293.541	$ 293.541
529	Pasador tijera inferior	UNIDAD	1	276.000	300.840			$	288.420	$ 288.420
530	Pasador tijera superior	UNIDAD	1	276.000	300.840			$	288.420	$ 288.420
531	Soporte barra torsión	UNIDAD	1	571.600	623.044			$	597.322	$ 597.322
532	Tijera inferior R/L	UNIDAD	1	1.530.300	1.668.027			$	1.599.164	$ 1.599.164
533	Tijera superior R/L	UNIDAD	1	1.530.300	1.668.027			$	1.599.164	$ 1.599.164
534	Tornillo barra torsión	UNIDAD	1	33.000	35.970			$	34.485	$ 34.485
535	Tornillo central	UNIDAD	1	31.800	34.662			$	33.231	$ 33.231
536	Varilla o tensor barra estabilizadora	UNIDAD	1	443.300	483.197			$	463.249	$ 463.249
537	**MOTOR**									
538	Correa Repartición (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	1.354.400	1.476.296			$	1.415.348	$ 1.415.348
539	Turbo	UNIDAD	1	13.382.700	14.587.143			$	13.984.922	$ 13.984.922
540	Revisión y mantenimiento de turbos	UNIDAD	1	2.193.400	2.390.806			$	2.292.103	$ 2.292.103
541	Abrazadera turbo	UNIDAD	1	131.900	143.771			$	137.836	$ 137.836
542	Bomba de aceite	UNIDAD	1	1.530.300	1.668.027			$	1.599.164	$ 1.599.164
543	Empaque Carter	UNIDAD	1	525.100	572.359			$	548.730	$ 548.730
544	Empaque culata	UNIDAD	1	448.200	488.538			$	468.369	$ 468.369
545	Empaque múltiple de admisión	UNIDAD	1	101.400	110.526			$	105.963	$ 105.963
546	Empaque múltiple de escape	UNIDAD	1	124.600	135.814			$	130.207	$ 130.207
547	Empaque salida exosto	UNIDAD	1	175.900	191.731			$	183.816	$ 183.816
548	Empaque tapa válvulas	UNIDAD	1	240.600	262.254			$	251.427	$ 251.427
549	Empaque turbo	UNIDAD	1	111.100	121.099			$	116.100	$ 116.100
550	Empaquetadura enfriador de aceite	UNIDAD	1	179.500	195.655			$	187.578	$ 187.578
551	Empaquetadura válvula EGR	UNIDAD	1	262.600	286.234			$	274.417	$ 274.417
552	Enfriador aire motor y/o inter cooler	UNIDAD	1	810.900	883.881			$	847.391	$ 847.391
553	Enfriador de aceite	UNIDAD	1	1.816.000	1.979.440			$	1.897.720	$ 1.897.720
554	Filtro sedimentador o trampa	UNIDAD	1	227.200	247.648			$	237.424	$ 237.424
555	Juego bujías precalentamiento motor	UNIDAD	1	310.200	338.118			$	324.159	$ 324.159
556	Juego soportes de motor	UNIDAD	1	478.700	521.783			$	500.242	$ 500.242
557	Juego Válvulas admisión y escape	UNIDAD	1	1.132.100	1.233.989			$	1.183.045	$ 1.183.045
558	Kit completo de reparacion de motor o overhaul	UNIDAD	1	15.248.800	16.621.192			$	15.934.996	$ 15.934.996
559	Kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	UNIDAD	1	663.200	722.888			$	693.044	$ 693.044
560	Manguera desfogue del motor	UNIDAD	1	311.400	339.426			$	325.413	$ 325.413
561	Manguera turbo	UNIDAD	1	561.800	612.362			$	587.081	$ 587.081
562	Pasador pistón	UNIDAD	1	362.700	395.343			$	379.022	$ 379.022
563	Pera presión de aceite	UNIDAD	1	217.400	236.966			$	227.183	$ 227.183
564	Piñón cigüeñal	UNIDAD	1	762.100	830.689			$	796.395	$ 796.395
565	Piñón levas	UNIDAD	1	553.200	602.988			$	578.094	$ 578.094
566	Piñón loco de balinera	UNIDAD	1	669.300	729.537			$	699.419	$ 699.419
567	Piñón loco de buje	UNIDAD	1	610.600	665.554			$	638.077	$ 638.077
568	Plato trasero bloque del motor	UNIDAD	1	1.692.700	1.845.043			$	1.768.872	$ 1.768.872
569	Polea cigüeñal	UNIDAD	1	1.730.500	1.886.245			$	1.808.373	$ 1.808.373
570	Retén tapa repartición	UNIDAD	1	503.200	548.488			$	525.844	$ 525.844
571	Retenedor trasero cigüeñal motor	UNIDAD	1	352.900	384.661			$	368.781	$ 368.781
572	Retenedor delantero cigüeñal motor	UNIDAD	1	400.600	436.654			$	418.627	$ 418.627
573	Rociador tapa repartición	UNIDAD	1	753.500	821.315			$	787.408	$ 787.408
574	Sensor control entrada aire filtro	UNIDAD	1	681.500	742.835			$	712.168	$ 712.168
575	Sensor posición cigüeñal	UNIDAD	1	687.600	749.484			$	718.542	$ 718.542
576	Sensor tps	UNIDAD	1	1.063.700	1.159.433			$	1.111.567	$ 1.111.567
577	Servicio de rectificadora general motor	UNIDAD	1	727.900	793.411			$	760.656	$ 760.656
578	Soldadura aluminio inter cooler	UNIDAD	1	763.300	831.997			$	797.649	$ 797.649
579	Turbo cargador	UNIDAD	1	9.568.700	10.429.883			$	9.999.292	$ 9.999.292
580	Vacun turbo	UNIDAD	1	997.800	1.087.602			$	1.042.701	$ 1.042.701
581	Válvula EGR	UNIDAD	1	632.600	689.534			$	661.067	$ 661.067
582	Válvula magnética	UNIDAD	1	660.700	720.163			$	690.432	$ 690.432
583	Válvula reguladora de vacio (A)	UNIDAD	1	567.900	619.011			$	593.456	$ 593.456
584	Válvula reguladora de vacio (C)	UNIDAD	1	852.400	929.116			$	890.758	$ 890.758
585	Válvula reguladora de vacio (B)	UNIDAD	1	567.900	619.011			$	593.456	$ 593.456
586	Volante motor	UNIDAD	1	1.722.000	1.876.980			$	1.799.490	$ 1.799.490
587	Cambio de cauchos soporte de motor	UNIDAD	1	582.500	634.925			$	608.713	$ 608.713
588	Turbo compresor NPR Modelo 2015	UNIDAD	1	14.229.100	15.509.719			$	14.869.410	$ 14.869.410

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

589	**SISTEMA DE INYECCIÓN**								
590	Bomba inyección completa	UNIDAD	1	16.906.100	18.427.649			$ 17.666.875	$ 17.666.875
591	Bombin	UNIDAD	1	626.500	682.885			$ 654.693	$ 654.693
592	Empaquetadura bomba de inyección	UNIDAD	1	3.635.700	3.962.913			$ 3.799.307	$ 3.799.307
593	Flotador tanque combustible	UNIDAD	1	600.900	654.981			$ 627.941	$ 627.941
594	Juego inyectores	UNIDAD	1	1.073.500	1.170.115			$ 1.121.808	$ 1.121.808
595	Kit de reparación de inyectores	UNIDAD	1	3.759.100	4.097.419			$ 3.928.260	$ 3.928.260
596	Kit reparacion bomba de inyección	UNIDAD	1	3.028.800	3.301.392			$ 3.165.096	$ 3.165.096
597	Limpia inyectores	UNIDAD	1	112.400	122.516			$ 117.458	$ 117.458
598	Manguera combustible	UNIDAD	1	185.600	202.304			$ 193.952	$ 193.952
599	Oring sellos	UNIDAD	1	50.100	54.609			$ 52.355	$ 52.355
600	Solenoide bomba inyección	UNIDAD	1	591.100	644.299			$ 617.700	$ 617.700
601	Sello tubo retorno inyector	UNIDAD	1	285.800	311.522			$ 298.661	$ 298.661
602	Sensor sedimentador o trampa combustible	UNIDAD	1	1.533.900	1.671.951			$ 1.602.926	$ 1.602.926
603	Soporte filtro combustible	UNIDAD	1	1.477.700	1.610.693			$ 1.544.197	$ 1.544.197
604	Tapón sensor sedimentador o trampa combustible	UNIDAD	1	228.400	248.956			$ 238.678	$ 238.678
605	Tarjeta bomba inyección	UNIDAD	1	4.999.900	5.449.891			$ 5.224.896	$ 5.224.896
606	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE - INCLUYENDO REPUESTOS Y MANO DE OBRA**								
607	Kit de embrague (disco, prensa, balinera)	UNIDAD	1	3.952.000	4.307.680			$ 4.129.840	$ 4.129.840
608	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO A LA CAJA DE VELOCIDADES - INCLUYENDO REPUESTOS INCLUYE MANO DE OBRA**								
609	Guardapolvo palanca control cambios	UNIDAD	1	211.300	230.317			$ 220.809	$ 220.809
610	Interruptor luz de reversa	UNIDAD	1	614.300	669.587			$ 641.944	$ 641.944
611	Juego soportes de caja de cambios	UNIDAD	1	1.780.600	1.940.854			$ 1.860.727	$ 1.860.727
612	Kit bujes ajuste palanca cambios	UNIDAD	1	582.500	634.925			$ 608.713	$ 608.713
613	Palanca cambios	UNIDAD	1	876.900	955.821			$ 916.361	$ 916.361
614	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO - INCLUYENDO REPUESTOS Y MANO DE OBRA**								
615	Compresor a/a	UNIDAD	1	4.986.500	5.435.285			$ 5.210.893	$ 5.210.893
616	Compresor con polea aire acondicionado	UNIDAD	1	5.101.300	5.560.417			$ 5.330.859	$ 5.330.859
617	Condensador a/a	UNIDAD	1	1.873.400	2.042.006			$ 1.957.703	$ 1.957.703
618	Control sistema palanca calefacción	UNIDAD	1	4.588.300	5.001.247			$ 4.794.774	$ 4.794.774
619	Evaporador	UNIDAD	1	5.195.300	5.662.877			$ 5.429.089	$ 5.429.089
620	Filtro habitáculo o anti polen	UNIDAD	1	183.200	199.688			$ 191.444	$ 191.444
621	Gas R134	UNIDAD	1	219.800	239.582			$ 229.691	$ 229.691
622	Interruptor presión condensador a/a	UNIDAD	1	621.600	677.544			$ 649.572	$ 649.572
623	Juego escobillas blower	UNIDAD	1	592.300	645.607			$ 618.954	$ 618.954
624	Juego escobillas moto ventilador condensador	UNIDAD	1	462.900	504.561			$ 483.731	$ 483.731
625	Liquido desincrustante	UNIDAD	1	429.900	468.591			$ 449.246	$ 449.246
626	Manguera sistema aire acondicionado	UNIDAD	1	577.700	629.693			$ 603.697	$ 603.697
627	Motor soplador calefactor o Blower	UNIDAD	1	1.735.400	1.891.586			$ 1.813.493	$ 1.813.493
628	Moto ventilador condensador a/a	UNIDAD	1	1.522.900	1.659.961			$ 1.591.431	$ 1.591.431
629	Polea embrague compresor a/a	UNIDAD	1	1.444.800	1.574.832			$ 1.509.816	$ 1.509.816
630	Rejilla aire cabina	UNIDAD	1	593.500	646.915			$ 620.208	$ 620.208
631	Resistor unidad soplador calefacción	UNIDAD	1	1.330.000	1.449.700			$ 1.389.850	$ 1.389.850
632	Secador condensador	UNIDAD	1	1.267.700	1.381.793			$ 1.324.747	$ 1.324.747
633	Tubo evaporador sistema a/a	UNIDAD	1	832.900	907.861			$ 870.381	$ 870.381
634	Válvula expansión evaporador	UNIDAD	1	1.447.200	1.577.448			$ 1.512.324	$ 1.512.324
635	Válvula presostática	UNIDAD	1	1.588.900	1.731.901			$ 1.660.401	$ 1.660.401
636	**MANTENIMIENTO A LA CARROCERIA – INCLUYENDO REPUESTOS Y MANO DE OBRA**								
637	Chapas puertas delanteras	UNIDAD	1	641.200	698.908			$ 670.054	$ 670.054
638	Espejo exterior derecho	UNIDAD	1	536.100	584.349			$ 560.225	$ 560.225
639	Espejo exterior izquierdo	UNIDAD	1	536.100	584.349			$ 560.225	$ 560.225
640	Juego tapetes caucho alfombra	UNIDAD	1	290.700	316.863			$ 303.782	$ 303.782
641	Manija externa puertas R/L	UNIDAD	1	702.200	765.398			$ 733.799	$ 733.799
642	Manija internas puertas R/L	UNIDAD	1	697.300	760.057			$ 728.679	$ 728.679
643	Pintura general	UNIDAD	1	5.837.700	6.363.093			$ 6.100.397	$ 6.100.397
644	Pintura pieza grande	UNIDAD	1	1.264.000	1.377.760			$ 1.320.880	$ 1.320.880
645	Pintura pieza mediana	UNIDAD	1	746.200	813.358			$ 779.779	$ 779.779
646	Pintura pieza pequeña	UNIDAD	1	585.000	637.650			$ 611.325	$ 611.325
647	Vidrio panorámico trasero	UNIDAD	1	1.764.700	1.923.523			$ 1.844.112	$ 1.844.112
648	Vidrios laterales	UNIDAD	1	1.287.200	1.403.048			$ 1.345.124	$ 1.345.124
649	Vidrio panorámico delantero	UNIDAD	1	1.338.500	1.458.965			$ 1.398.733	$ 1.398.733
650	**ACCESORIOS**								
651	Juego Copas	UNIDAD	1	539.800	588.382			$ 564.091	$ 564.091
652	Juego Exploradoras	UNIDAD	1	815.800	889.222			$ 852.511	$ 852.511
653	Juego Farolas	UNIDAD	1	1.961.400	2.137.926			$ 2.049.663	$ 2.049.663
654	Juego Plumillas	UNIDAD	1	219.800	239.582			$ 229.691	$ 229.691
655	Unidades(farolas,stops) pulidos y brillos.	UNIDAD	1	679.000	740.110			$ 709.555	$ 709.555
656	Manija Puertas (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	201.500	219.635			$ 210.568	$ 210.568
657	Cambio de polarizado (Frontal, lateral, trasero) con material en nanoceramica	M2	1	239.400	260.946			$ 250.173	$ 250.173
658	Renovación de emblemasy alusiva a la entidad	m2	1	460.400	501.836			$ 481.118	$ 481.118
659	instalacion y cambio de guarda polvos de traseros y delanteros (M.O)	UNIDAD	1	224.700	244.923			$ 234.812	$ 234.812
660	cambio de protectores de polvo para motor de caucho	UNIDAD	1	219.800	239.582			$ 229.691	$ 229.691
661	Despinche	UNIDAD	1	48.900	53.301			$ 51.101	$ 51.101
662	Calibración e inflado de llantas	UNIDAD	1	28.100	30.629			$ 29.365	$ 29.365
663	Servicio de rotación y cambio de llantas	UNIDAD	1	62.300	67.907			$ 65.104	$ 65.104
664	Suministro de tapates para piso	UNIDAD	1	261.400	284.926			$ 273.163	$ 273.163
665	reparación de fibra de vidrio m2	UNIDAD	1	228.400	248.956			$ 238.678	$ 238.678
666	Arreglo y reparación de láminas de meta carrocería	UNIDAD	1	528.800	576.392			$ 552.596	$ 552.596
667	Arreglo de partes plásticas	UNIDAD	1	273.600	298.224			$ 285.912	$ 285.912
668	revision y reparacion de goteras del techo del vehiculo	UNIDAD	1	407.900	444.611			$ 426.256	$ 426.256
669	reparacion y cambio de piso	M2	1	183.200	199.688			$ 191.444	$ 191.444
670	Grasa	LIBRA	1	42.700	46.543			$ 44.622	$ 44.622
671	Reparación y cambio de piso (área delantera, guardabarros lado conductor y lado acompañante) con suministro de piezas como lámina para piso, alfombras y madera. Unidad de medida por M2	UNIDAD	1	1.200.000	1.308.000			$ 1.254.000	$ 1.254.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

672	**SISTEMA DE TRANSFERENCIA**								
673	Arreglo Control Cambios (M.O.)	UNIDAD	1	185.600	202.304			$ 193.952	$ 193.952
674	Caja Transmisión (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	12.966.300	14.133.267			$ 13.549.784	$ 13.549.784
675	Soportes caja (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	247.900	270.211			$ 259.056	$ 259.056
676	Graduar Embrague (M.O.)	UNIDAD	1	97.700	106.493			$ 102.097	$ 102.097
677	Valvulina Transmisión (Rpto)	UNIDAD	1	119.700	130.473			$ 125.087	$ 125.087
678	**SISTEMA DIFERENCIAL**								
679	Cruceta o Cardán (M.O-Rpto)	UNIDAD	1	472.600	515.134			$ 493.867	$ 493.867
680	Arreglo cardan (M.O)	UNIDAD	1	627.700	684.193			$ 655.947	$ 655.947
681	Cruceta Cardan (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	376.200	410.058			$ 393.129	$ 393.129
682	Cupling Cardan (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	509.300	555.137			$ 532.219	$ 532.219
683	Ejes Tracción Delantero (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	1.279.900	1.395.091			$ 1.337.496	$ 1.337.496
684	Ejes Tracción Trasero (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	1.193.200	1.300.588			$ 1.246.894	$ 1.246.894
685	Reparación Diferencial(M.O)	UNIDAD	1	445.800	485.922			$ 465.861	$ 465.861
686	Retenedor Diferencial (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	383.500	418.015			$ 400.758	$ 400.758
687	Retenedor Eje (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	152.700	166.443			$ 159.572	$ 159.572
688	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (AULA MÓVIL DE PLACA: HFY458, MARCA: HYUNDAI HD 78, CC: 3.907, MODELO: 2014)**								
689	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO (AULA MÓVIL DE PLACA: HFY458, MARCA: HYUNDAI HD 78, CC: 3.907, MODELO: 2014)**								
690	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial del vehículo para determinar fallas, Inspeccion completa de todas las areas del vehiculo como minimo 50 puntos de control (motor (incluyendo la medición de la compresión de los cilindros), eléctrica (el cableado, la batería y el alternador) y electrónica (la computadora y los sensores), dirección, suspensión, frenos, así como una extensa revisión visual de la parte interna y externa del vehículo sus correspondientes reparaciones. Se requiere informe tecnico de la valoracion realizada con el fin de alimentar hoja de vida del vehiculo. Realizar prueba de ruta- puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	736.900	803.221			$ 770.061	$ 770.061
691	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	290.100	316.209			$ 303.155	$ 303.155
692	Revisión tecnomecánica	UNIDAD	1	688.200	750.138			$ 719.169	$ 719.169
693	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Aceite 15W 40 diesel presentación 5 litros	GALÓN	1	377.900	411.911			$ 394.906	$ 394.906
694	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de scanner motor	UNIDAD	1	249.200	271.628			$ 260.414	$ 260.414
695	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de engrase general	UNIDAD	1	121.800	132.762			$ 127.281	$ 127.281
696	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar (tensionar) Frenos delanteros y traseros y niveles del líquido. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	170.100	185.409			$ 177.755	$ 177.755
697	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar (ajustar) freno de emergencia. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	62.000	67.580			$ 64.790	$ 64.790
698	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Filtro aceite Motor de acuerdo a especificaciones tecnicas del automotor.	UNIDAD	1	193.300	210.697			$ 201.999	$ 201.999
699	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Filtro Aire	UNIDAD	1	267.800	291.902			$ 279.851	$ 279.851
700	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Filtro	UNIDAD	1	167.300	182.357			$ 174.829	$ 174.829
701	Mantenimiento preventivo que comprende en inspeccionar, verificar y limpiar el sistema de inyeccion (inyectores).	UNIDAD	1	341.800	372.562			$ 357.181	$ 357.181
702	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar circuito secundario de encendido (bobinas, cables de alta y bujias)	UNIDAD	1	230.300	251.027			$ 240.664	$ 240.664
703	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar el estado de funcionamieto del sistema de electrico y realizar los ajustes correspondientes que ayuden al buen funcionamiento del automotor.	UNIDAD	1	180.500	196.745			$ 188.623	$ 188.623
704	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de llanta Ref. 215/75 R 17,5	UNIDAD	1	1.411.200	1.538.208			$ 1.474.704	$ 1.474.704
705	Mantenimiento corretivo que comprende retiro, suministro e instalacion de baterias. Ref 42 IST 950MC	UNIDAD	1	470.400	512.736			$ 491.568	$ 491.568
706	Mantenimiento preventivo que comprende lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	UNIDAD	1	380.400	414.636			$ 397.518	$ 397.518
707	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas.	UNIDAD	1	505.300	550.777			$ 528.039	$ 528.039
708	Mantenimiento preventivo que comprende en servicio de polichado.	UNIDAD	1	364.500	397.305			$ 380.903	$ 380.903
709	Mantenimiento preventivo que comprende la revision del sistema de aire acondicionado.	UNIDAD	1	722.400	787.416			$ 754.908	$ 754.908
710	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalacion de aceite de trasmisión.	UNIDAD	1	218.000	237.620			$ 227.810	$ 227.810
711	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalacion de aceite de caja	UNIDAD	1	301.200	328.308			$ 314.754	$ 314.754
712	Mantenimiento preventivo que comprende el sistema hidraúlico de apertura de aula móvil incluye cambio de aceite hidraúlico.	UNIDAD	1	1.702.900	1.856.161			$ 1.779.531	$ 1.779.531
713	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro, retiro e instalacion de juego de bandas delanteras y traseras.	UNIDAD	1	1.698.700	1.851.583			$ 1.775.142	$ 1.775.142
714	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e intalacion de liquido para frenos	UNIDAD	1	106.200	115.758			$ 110.979	$ 110.979
715	Mano de obra para el cambio de repuesto del sistema de frenos.	UNIDAD	1	474.700	517.423			$ 496.062	$ 496.062
716	Mantenimiento preventivo que comprende revisión del sistema de Luces en general- Alineación Luces	UNIDAD	1	401.000	437.090			$ 419.045	$ 419.045
717	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro suministro e instalacion de correa Alternador	UNIDAD	1	327.100	356.539			$ 341.820	$ 341.820
718	Mantenimiento preventivo que comprende en la inspeccion, verificacion y ajustes correspondientes al tablero de fusibles, Contactores, Relevos. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	191.900	209.171			$ 200.536	$ 200.536
719	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro suministro e instalacion de fusibles, contactores y relevos	UNIDAD	1	227.900	248.411			$ 238.156	$ 238.156
720	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalacion de bombillo Cocuyo	UNIDAD	1	48.000	52.320			$ 50.160	$ 50.160
721	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalacion bombillo direccional	UNIDAD	1	53.400	58.206			$ 55.803	$ 55.803
722	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalacion de bombillo exploradora	UNIDAD	1	52.900	57.661			$ 55.281	$ 55.281
723	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro,suministro e instalacion de bombillo Halógeno	UNIDAD	1	86.400	94.176			$ 90.288	$ 90.288
724	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro,suministro e instalacion bombillo luz placa	UNIDAD	1	56.600	61.694			$ 59.147	$ 59.147
725	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro,suministro e instalacion bombillo luz techo	UNIDAD	1	18.100	19.729			$ 18.915	$ 18.915
726	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro,suministro e instalacion bombillo stop	UNIDAD	1	19.800	21.582			$ 20.691	$ 20.691
727	Mantenimiento preventivo que comprende inspeccionar y verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los correctivos correspondientes. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	895.500	976.095			$ 935.798	$ 935.798
728	Mantenimiento preventivo que comprende realizar aislamiento de corriente del todo el sistema electrico (cuchilla)	UNIDAD	1	927.900	1.011.411			$ 969.656	$ 969.656
729	Mantenimiento preventivo que comprende revision verificacion y ajustes del sistema multimedia (radio, parlantes y demás)	UNIDAD	1	644.800	702.832			$ 673.816	$ 673.816
730	Mantenimiento preventivo que comprende en la revision y verificacion del sistema de direccion (servicio de alineación dirección)	UNIDAD	1	269.600	293.864			$ 281.732	$ 281.732
731	Mantenimiento preventivo que comprende verificar el estado de funcionamieto del sistema de dirección y realizar los correctivos correspondientes	UNIDAD	1	942.700	1.027.543			$ 985.122	$ 985.122
732	Mantenimiento preventivo que comprende revision y ajuste general sistema de Suspensión	UNIDAD	1	1.142.500	1.245.325			$ 1.193.913	$ 1.193.913
733	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion juego rodamientos delanteros	UNIDAD	1	1.585.900	1.728.631			$ 1.657.266	$ 1.657.266
734	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion del juego de rodamientos traseros	UNIDAD	1	1.649.200	1.797.628			$ 1.723.414	$ 1.723.414
735	Mantenimiento preventivo que comprende revision, verificacion y ajuste del sistema de suspensión delantera. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	22.229.800	24.230.482			$ 23.230.141	$ 23.230.141
736	Mantenimiento preventivo que comprende revision, verificacion y ajuste del sistema de Suspensión trasera. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	22.229.800	24.230.482			$ 23.230.141	$ 23.230.141
737	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e instalacion de cauchos soporte de motor	UNIDAD	1	211.600	230.644			$ 221.122	$ 221.122
738	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro de juego copas	UNIDAD	1	926.300	1.009.667			$ 967.984	$ 967.984
739	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e intalacion de juego farolas	UNIDAD	1	3.541.500	3.860.235			$ 3.700.868	$ 3.700.868
740	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e intalacion Juego Plumillas	UNIDAD	1	258.300	281.547			$ 269.924	$ 269.924
741	Mantenimiento preventivo que comprende en pulidos y brillos. Unidades(farolas,stops)	UNIDAD	1	309.200	337.028			$ 323.114	$ 323.114
742	Mantenimiento preventivo que comprende en revision, verificacion y ajuste Chapas Puerta Delantera	UNIDAD	1	959.400	1.045.746			$ 1.002.573	$ 1.002.573

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

743	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y verificacion de arreglo chapa comportamientos bodega	UNIDAD	1	614.800	670.132			$ 642.466	$ 642.466
744	Mantenimiento preventivo que comprende en revision, verificacion y ajuste Chapas Puerta Delantera	UNIDAD	1	1.142.300	1.245.107			$ 1.193.704	$ 1.193.704
745	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalacion de Guardapolvo traseros y delanteros	UNIDAD	1	442.800	482.652			$ 462.726	$ 462.726
746	Mantenimiento preventivo que comprende revision y ajuste de guarda polvos	UNIDAD	1	103.100	112.379			$ 107.740	$ 107.740
747	Retiro, suministro e instalación de imagen institucional del vehículo tipo furgón que funciona como Aula de Café (placa HFY 480). El servicio incluye: Retiro de la imagen actual en la totalidad del vehículo. Suministro e instalación de imagen (suministrada por la Entidad, ver anexo), en la parte lateral izquierda y derecha del vehículo. Características de la imagen a instalar: Impresión en colores institucionales en vinilo adhesivo en calidad fotográfica, con acabado brillante. Impresión de branding vehicular e impresión digital a base de tintas solventes, de foto curado UV o mediante sistema de transferencia térmica de alta calidad gráfica sobre vehículos. Dimensiones de la imagen: .-Medidas laterales: 4.95 m ancho * 2,30 m alto.	UNIDAD	1	1342700*	1463543*	$ 3.510.500	$ 2.700.000	$ 3.105.250	$ 3.105.250
748	Mantenimiento correctivo que comprende servicio de despinche	UNIDAD	1	80.200	87.418			$ 83.809	$ 83.809
749	Mantenimiento preventivo que comprende revision y verificacion de calibracion e inflado de llantas	UNIDAD	1	45.100	49.159			$ 47.130	$ 47.130
750	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de rotación y cambio de llantas	UNIDAD	1	120.100	130.909			$ 125.505	$ 125.505
751	Mantenimiento correctivo que comprende suministro de tapates para piso	UNIDAD	1	391.400	426.626			$ 409.013	$ 409.013
752	Mantenimiento preventivo que comprende revision, ajustes y verificacion de la carrocería latonería, pintura fibra m2	UNIDAD	1	4.274.600	4.659.314			$ 4.466.957	$ 4.466.957
753	Pintura m2	UNIDAD	1	1.017.500	1.109.075			$ 1.063.288	$ 1.063.288
754	Mantenimiento correctivo que comprende reparación de fibra de vidrio m2	UNIDAD	1	489.800	533.882			$ 511.841	$ 511.841
755	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y arreglos de reparación de láminas de metal carrocería	UNIDAD	1	1.045.300	1.139.377			$ 1.092.339	$ 1.092.339
756	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y arreglo de partes plásticas	UNIDAD	1	870.100	948.409			$ 909.255	$ 909.255
757	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalacion de focos de luz trasera laterales	UNIDAD	1	349.600	381.064			$ 365.332	$ 365.332
758	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de motor	UNIDAD	1	228.100	248.629			$ 238.365	$ 238.365
759	Mantenimiento correctivo que comprende revision,ajustes y verificacion y Control Cambios. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	396.800	432.512			$ 414.656	$ 414.656
760	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y verificacion caja transmisión	UNIDAD	1	1.406.100	1.532.649			$ 1.469.375	$ 1.469.375
761	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion caja transmision	UNIDAD	1	24.846.200	27.082.358			$ 25.964.279	$ 25.964.279
762	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion de soportes caja.	UNIDAD	1	767.200	836.248			$ 801.724	$ 801.724
763	Mantenimiento preventivo que comprende en la revision, ajustes y verificacion Embrague (graduar). Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	219.800	239.582			$ 229.691	$ 229.691
764	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Valvulina Transmisión.	UNIDAD	1	124.800	136.032			$ 130.416	$ 130.416
765	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de cruceta o cardan, de acuerdo a especficaciones tecnicas del automotor.	UNIDAD	1	14.060.700	15.326.163			$ 14.693.432	$ 14.693.432
766	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalacion de Cupling Cardan	UNIDAD	1	978.100	1.066.129			$ 1.022.115	$ 1.022.115
767	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion ejes tracción trasero.	UNIDAD	1	2.189.300	2.386.337			$ 2.287.819	$ 2.287.819
768	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y verificacion reparación Diferencial. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	743.500	810.415			$ 776.958	$ 776.958
769	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de retenedor diferencial.	UNIDAD	1	450.700	491.263			$ 470.982	$ 470.982
770	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de retenedor eje.	UNIDAD	1	206.800	225.412			$ 216.106	$ 216.106
771	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, ajustes y verificacion del sistema electrico al interior del aula. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	601.700	655.853			$ 628.777	$ 628.777
772	Mantenimiento correctivo que incluye en el retiro, suministro e instalacion de caja electrica externa (Breaker)	UNIDAD	1	813.900	887.151			$ 850.526	$ 850.526
773	Mantenimiento preventivo que comprende en la revision, ajustes y verificacion del equipo de refrigeración y carga de refrigerante según especificaciones tecnicas del elemento. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.176.700	1.282.603			$ 1.229.652	$ 1.229.652
774	Mantenimiento preventivo que incluye inspeccion, verificacion y ajustes al sistema hidraulico, mecanico y electrico del ascensor de discapacitados. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	12.498.900	13.623.801			$ 13.061.351	$ 13.061.351
775	Mantenimiento preventivo que incluye inspeccion,verificacion y reparación de muebles y clavijas de seguridad.	UNIDAD	1	753.400	821.206			$ 787.303	$ 787.303
776	Mantenimiento preventivo que incluye inspeccion, verificacion y reparación de la puerta electrica del automotor.	UNIDAD	1	714.600	778.914			$ 746.757	$ 746.757
777	Mantenimiento preventivo que incluye en la inspeccion, verificacion y ajuste del sistema del agua interno (tanque de almacenamiento de agua).	UNIDAD	1	2.180.000	2.376.200			$ 2.278.100	$ 2.278.100
778	Mantenimiento preventivo que comprende inspeccion, verificacion y ajustes del sistema de aguas interno (bombas de agua)	UNIDAD	1	4.360.100	4.752.509			$ 4.556.305	$ 4.556.305
779	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, verificacion y ajustes de chapas de seguridad de las puerta del automotor.	UNIDAD	1	726.700	792.103			$ 759.402	$ 759.402
780	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalacion de chapa de seguridad de las puertas del automotor.	UNIDAD	1	1.380.700	1.504.963			$ 1.442.832	$ 1.442.832
781	Mantenimiento preventivo que comprende en la inspeccion, verificacion y ajustes de los equipos de bombeo y accesorios para aguas limpias y residuales del aula movil y tanques de almacenamiento	UNIDAD	1	2.180.000	2.376.200			$ 2.278.100	$ 2.278.100
782	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalacion de equipos de bombeo y accesorios para aguas limpias y residuales del aula movil y tanques de almacenamiento	UNIDAD	1	4.360.100	4.752.509			$ 4.556.305	$ 4.556.305
783	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (AULA MÓVIL DE PLACAS IHQ 960, MARCA: CHEVROLET NQR, CC: 5.193, MODELO: 2015)**								
784	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial del vehículo para determinar fallas, Inspeccion completa de todas las areas del vehiculo como mínimo 50 puntos de control (motor (incluyendo la medición de la compresión de los cilindros), eléctrica (el cableado, la batería y el alternador) y electrónica (la computadora y los sensores), dirección, suspensión, frenos, así como una extensa revisión visual de la parte interna y externa del vehículo sus correspondientes reparaciones. Se requiere informe tecnico de la valoracion realizada con el fin de alimentar hoja de vida del vehiculo. Realizar prueba de ruta- puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	736.900	803.221			$ 770.061	$ 770.061
785	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	290.100	316.209			$ 303.155	$ 303.155
786	Revisión tecnomecánica	UNIDAD	1	688.200	750.138			$ 719.169	$ 719.169
787	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Aceite de motor 15W 40 diesel presentación 5 litros	UNIDAD	1	377.900	411.911			$ 394.906	$ 394.906
788	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de scanner motor	UNIDAD	1	249.200	271.628			$ 260.414	$ 260.414
789	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de engrase general	UNIDAD	1	121.800	132.762			$ 127.281	$ 127.281
790	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar (tensionar) Frenos delanteros y traseros y niveles del liquido. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	170.100	185.409			$ 177.755	$ 177.755
791	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar (ajustar) freno de emergencia. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	82.400	89.816			$ 86.108	$ 86.108
792	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Filtro Aceite Motor de acuerdo a especificaciones tecnicas del automotor.	UNIDAD	1	193.300	210.697			$ 201.999	$ 201.999
793	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Filtro Aire de acuerdo a especificaciones tecnicas del automotor.	UNIDAD	1	267.800	291.902			$ 279.851	$ 279.851
794	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de Filtro Combustible de acuerdo a especificaciones tecnicas del automotor.	UNIDAD	1	167.300	182.357			$ 174.829	$ 174.829
795	Mantenimiento preventivo que comprende en inspeccionar, verificar y limpiar el sistema de inyeccion (inyectores)	UNIDAD	1	341.800	372.562			$ 357.181	$ 357.181
796	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar circuito secundario de encendido (bobinas, cables de alta y bujias)	UNIDAD	1	230.300	251.027			$ 240.664	$ 240.664
797	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar el estado de funcionamieto del sistema de electrico y realizar los ajustes correspondientes que ayuden al buen funcionamiento del automotor.	UNIDAD	1	180.500	196.745			$ 188.623	$ 188.623
798	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e intalacion de llantaa Ref. 215/75 R 17,5	UNIDAD	1	1.411.200	1.538.208			$ 1.474.704	$ 1.474.704
799	Mantenimiento coretivo que comprende retiro, suministro e instalacion de bateria 1100, 30 H.	UNIDAD	1	588.000	640.920			$ 614.460	$ 614.460
800	Mantenimiento preventivo que comprende lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	UNIDAD	1	380.400	414.636			$ 397.518	$ 397.518

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

801	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehículo, techo, alfombras, sillas.	UNIDAD	1	505.300	550.777			$ 528.039	$ 528.039
802	Mantenimiento preventivo que incluye servicio de polichado.	UNIDAD	1	364.500	397.305			$ 380.903	$ 380.903
803	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e instalacion de aceite de trasmisión.	UNIDAD	1	218.000	237.620			$ 227.810	$ 227.810
804	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e instalacion de aceite de caja.	UNIDAD	1	301.200	328.308			$ 314.754	$ 314.754
805	Mantenimiento preventivo que comprende el sistema hidraúlico de apertura de aula móvil incluye cambio de aceite hidraúlico.	UNIDAD	1	1.236.600	1.347.894			$ 1.292.247	$ 1.292.247
806	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro, retiro e instalacion de juego de bandas delanteras y traseras.	UNIDAD	1	1.464.200	1.595.978			$ 1.530.089	$ 1.530.089
807	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e intalacion de liquido para frenos.	UNIDAD	1	91.900	100.171			$ 96.036	$ 96.036
808	Mano de obra para el cambio de repuesto del sistema de frenos.	UNIDAD	1	410.300	447.227			$ 428.764	$ 428.764
809	Mantenimiento preventivo que comprende revisión del sistema de Luces en general-Alineación Luces.	UNIDAD	1	309.200	337.028			$ 323.114	$ 323.114
810	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro suministro e instalacion de correa Alternador.	UNIDAD	1	268.100	292.229			$ 280.165	$ 280.165
811	Mantenimiento preventivo que comprende en la inspeccion, verificacion y ajustes correspondientes al tablero de fusibles, Contactores, Relevos. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	167.900	183.011			$ 175.456	$ 175.456
812	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalacion de fusibles, contactores, relevos	UNIDAD	1	196.700	214.403			$ 205.552	$ 205.552
813	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalacion de bombillo Cocuyo	UNIDAD	1	34.900	38.041			$ 36.471	$ 36.471
814	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalacion bombillo direccional	UNIDAD	1	38.700	42.183			$ 40.442	$ 40.442
815	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalacion de bombillo exploradora	UNIDAD	1	38.400	41.856			$ 40.128	$ 40.128
816	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalacion de bombillo Halógeno	UNIDAD	1	62.600	68.234			$ 65.417	$ 65.417
817	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalacion de bombillo luz placa.	UNIDAD	1	40.900	44.581			$ 42.741	$ 42.741
818	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalacion de bombillo luz techo.	UNIDAD	1	13.000	14.170			$ 13.585	$ 13.585
819	Mantenimiento correctivo que comprende el suministro e instalacion de bombillo stop .	UNIDAD	1	14.400	15.696			$ 15.048	$ 15.048
820	Mantenimiento preventivo que comprende inspeccionar y verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los correctivos correspondientes. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	650.100	708.609			$ 679.355	$ 679.355
821	Mantenimiento preventivo que comprende realizar aislamiento de corriente del todo el sistema electrico (cuchilla)	UNIDAD	1	810.800	883.772			$ 847.286	$ 847.286
822	Mantenimiento preventivo que comprende revision verificacion y ajustes del sistema multimedia (radio, parlantes y demás)	UNIDAD	1	555.500	605.495			$ 580.498	$ 580.498
823	Mantenimiento preventivo que comprende en la revision y verificacion del sistema de direccion (servicio de alineación dirección)	UNIDAD	1	197.100	214.839			$ 205.970	$ 205.970
824	Mantenimiento preventivo que comprende verificar el estado de funcionamieto del sistema de dirección y realizar los correctivos correspondientes.	UNIDAD	1	687.200	749.048			$ 718.124	$ 718.124
825	Mantenimiento preventivo que comprende revision y ajuste general sistema de Suspensión.	UNIDAD	1	936.500	1.020.785			$ 978.643	$ 978.643
826	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion juego rodamientos delanteros.	UNIDAD	1	1.129.200	1.230.828			$ 1.180.014	$ 1.180.014
827	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion del juego de rodamientos traseros .	UNIDAD	1	1.163.800	1.268.542			$ 1.216.171	$ 1.216.171
828	Mantenimiento preventivo que comprende revision, verificacion y ajuste del sistema de suspensión delantera. Realizar prueba de ruta para puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	18.221.200	19.861.108			$ 19.041.154	$ 19.041.154
829	Mantenimiento preventivo que comprende revision, verificacion y ajuste del sistema de Suspensión trasera. Realizar prueba de ruta para puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	18.221.200	19.861.108			$ 19.041.154	$ 19.041.154
830	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro, suministro e instalacion de cauchos soporte de motor.	UNIDAD	1	183.200	199.688			$ 191.444	$ 191.444
831	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro de juego copas	UNIDAD	1	809.900	882.791			$ 846.346	$ 846.346
832	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e intalacion de juego farolas	UNIDAD	1	3.049.900	3.324.391			$ 3.187.146	$ 3.187.146
833	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro e intalacion Juego Plumillas	UNIDAD	1	226.400	246.776			$ 236.588	$ 236.588
834	Mantenimiento preventivo que comprende en pulidos y brillos. Unidades(farolas,stops)	UNIDAD	1	271.400	295.826			$ 283.613	$ 283.613
835	Mantenimiento preventivo que comprende en revision, verificacion y ajuste Chapas Puerta Delantera.	UNIDAD	1	825.500	899.795			$ 862.648	$ 862.648
836	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Chapa para Puerta Delantera.	UNIDAD	1	546.400	595.576			$ 570.988	$ 570.988
837	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y verificacion de arreglo chapa comportamientos bodega	UNIDAD	1	936.300	1.020.567			$ 978.434	$ 978.434
838	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalacion de Guardapolvo traseros y delanteros	UNIDAD	1	384.100	418.669			$ 401.385	$ 401.385
839	Mantenimiento preventivo que comprende revision y ajuste de guarda polvos	UNIDAD	1	84.500	92.105			$ 88.303	$ 88.303
840	Retiro, suministro e instalación de imagen institucional del vehículo tipo furgón que funciona como Aula Móvil de Precisión (placa IHQ960). El servicio incluye: Retiro de la imagen actual en la totalidad del vehículo. Suministro e instalación de imagen (suministrada por la Entidad, ver anexo), en la parte lateral izquierda y derecha del vehículo. Características de la imagen a instalar: Impresión en colores institucionales en vinilo adhesivo en calidad fotográfica, con acabado brillante. Impresión de branding vehicular e impresión digital a base de tintas solventes, de foto curado UV o mediante sistema de transferencia térmica de alta calidad gráfica sobre vehículos. Dimensiones de la imagen: -Medidas laterales 4.50 m ancho * 2,21 m alto	UNIDAD	1	1161800*	1266362*	$ 3.213.000	$ 2.550.000	$ 2.881.500	$ 2.881.500
841	Mantenimiento correctivo que comprende servicio de despinche	UNIDAD	1	69.400	75.646			$ 72.523	$ 72.523
842	Mantenimiento preventivo que comprende revision y verificacion de calibracion e inflado de llantas	UNIDAD	1	39.000	42.510			$ 40.755	$ 40.755
843	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de rotación y cambio de llantas	UNIDAD	1	103.900	113.251			$ 108.576	$ 108.576
844	Mantenimiento correctivo que comprende suministro de tapates para piso	UNIDAD	1	338.600	369.074			$ 353.837	$ 353.837
845	Mantenimiento preventivo que comprende revision, ajustes y verificacion de la carrocería latonería, pintura fibra m2	UNIDAD	1	3.296.200	3.592.858			$ 3.444.529	$ 3.444.529
846	Pintura m2	UNIDAD	1	822.100	896.089			$ 859.095	$ 859.095
847	Mantenimiento correctivo que comprende reparación de fibra de vidrio m2	UNIDAD	1	395.400	430.986			$ 413.193	$ 413.193
848	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y arreglos de reparación de láminas de metal carrocería	UNIDAD	1	759.100	827.419			$ 793.260	$ 793.260
849	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y arreglo de partes plásticas	UNIDAD	1	631.600	688.444			$ 660.022	$ 660.022
850	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro e instalacion de focos de luz trasera laterales	UNIDAD	1	272.400	296.916			$ 284.658	$ 284.658
851	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de lavado del motor	UNIDAD	1	202.500	220.725			$ 211.613	$ 211.613
852	Mantenimiento correctivo que comprende en revisar, verificar y ajustar reparacion de visagras de puertas laterales del automotor.Puesta en funcionamiento	UNIDAD	1	797.900	869.711			$ 833.806	$ 833.806
853	Mantenimiento correctivo que comprende revision,ajustes y verificacion control Cambios. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	314.000	342.260			$ 328.130	$ 328.130
854	Mantenimiento preventivo que comprende revision, ajustes y verificacion caja transmisión	UNIDAD	1	1.152.500	1.256.225			$ 1.204.363	$ 1.204.363
855	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion caja transmision	UNIDAD	1	21.394.400	23.319.896			$ 22.357.148	$ 22.357.148
856	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion de soportes caja.	UNIDAD	1	668.000	728.120			$ 698.060	$ 698.060
857	Mantenimiento preventivo que comprende en la revision, ajustes y verificacion Embrague (graduar). Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	190.000	207.100			$ 198.550	$ 198.550
858	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Valvulina Transmisión.	UNIDAD	1	107.600	117.284			$ 112.442	$ 112.442
859	Mantenimiento preventivo que incluye revision, ajustes y verificacion de cruceta o Cardán	UNIDAD	1	1.595.800	1.739.422			$ 1.667.611	$ 1.667.611
860	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de cruceta o cardan, de acuerdo a especficaciones tecnicas del automotor.	UNIDAD	1	9.992.500	10.891.825			$ 10.442.163	$ 10.442.163
861	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalacion de Cupling Cardan	UNIDAD	1	840.900	916.581			$ 878.741	$ 878.741
862	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion ejes tracción trasero.	UNIDAD	1	1.892.500	2.062.825			$ 1.977.663	$ 1.977.663
863	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y verificacion reparación Diferencial. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	640.400	698.036			$ 669.218	$ 669.218
864	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de retenedor	UNIDAD	1	392.200	427.498			$ 409.849	$ 409.849
865	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de retenedor eje.	UNIDAD	1	181.700	198.053			$ 189.877	$ 189.877

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

866	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (AULA MÓVIL DE PLACAS OBH984, MARCA: CHEVROLET FVR, CC: 7.127, MODELO: 2010)**								
867	Mantenimiento preventivo que incluye diagnóstico estado inicial del vehículo para determinar fallas, Inspeccion completa de todas las areas del vehiculo como minimo 50 puntos de control (motor (incluyendo la medición de la compresión de los cilindros), eléctrica (el cableado, la batería y el alternador) y electrónica (la computadora y los sensores), dirección, suspensión, frenos, así como una extensa revisión visual de la parte interna y externa del vehículo sus correspondientes reparaciones. Se requiere informe tecnico de la valoracion realizada con el fin de alimentar hoja de vida del vehiculo. Realizar prueba de ruta- puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	736.900	803.221			$ 770.061	$ 770.061
868	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de alineación y balanceo	UNIDAD	1	290.100	316.209			$ 303.155	$ 303.155
869	Revisión tecnomecánica	UNIDAD	1	692.100	754.389			$ 723.245	$ 723.245
870	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de scanner motor	UNIDAD	1	249.200	271.628			$ 260.414	$ 260.414
871	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de engrase general	UNIDAD	1	117.300	127.857			$ 122.579	$ 122.579
872	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar (tensionar) Frenos delanteros y traseros y niveles del líquido. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	201.800	219.962			$ 210.881	$ 210.881
873	Mantenimiento preventivo que comprende en revisar y graduar (ajustar) freno de emergencia. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	62.000	67.580			$ 64.790	$ 64.790
874	Mantenimiento preventivo que comprende en inspeccionar, verificar y limpiar el sistema de inyeccion (inyectores)	UNIDAD	1	276.900	301.821			$ 289.361	$ 289.361
875	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar circuito secundario de encendido (bobinas, cables de alta y bujias)	UNIDAD	1	249.300	271.737			$ 260.519	$ 260.519
876	Mantenimiento preventivo que comprende en verificar el estado de funcionamieto del sistema de electrico y realizar los ajustes correspondientes que ayuden al buen funcionamiento del automotor.	UNIDAD	1	192.000	209.280			$ 200.640	$ 200.640
877	Mantenimiento preventivo que comprende lavado general el cual incluye lavado total externo con agua y jabón líquido, lavado de tapetes, lavado de chasis, lavado de motor en seco, aspirar internamente, limpieza interna con silicona.	UNIDAD	1	380.400	414.636			$ 397.518	$ 397.518
878	Mantenimiento preventivo que comprende lavado de tapicería y cojinería a vapor interior del vehiculo, techo, alfombras, sillas.	UNIDAD	1	505.300	550.777			$ 528.039	$ 528.039
879	Mantenimiento preventivo que comprende en la revision del sistema de aire acondicionado.	UNIDAD	1	1.079.800	1.176.982			$ 1.128.391	$ 1.128.391
880	Mantenimiento preventivo que incluye inspeccion, verificacion y ajustes al sistema de frenos, correccion de fugas y cambio de componentes según la necesidad)	UNIDAD	1	622.600	678.634			$ 650.617	$ 650.617
881	Mantenimiento preventivo que incluye inspeccion, verificacion y ajustes del sistema de camaras y sensores de reversas	UNIDAD	1	1.502.600	1.637.834			$ 1.570.217	$ 1.570.217
882	Mantenimiento preventivo a todo costo que comprende inspeccion, verificacion y ajustes correspondientes a las plantas electricas (revision de fugas, cableados, conectores, filtros, liquido refrigerante, aceite, embobinado, escobillas y demas elementos que permitan el buen funcionamiento de estas)	UNIDAD	1	11.626.900	12.673.321			$ 12.150.111	$ 12.150.111
883	Mantenimiento correctivo a todo costo que comprende retiro, suministro e instalacion de elementos cuya necesidad lo ameriten para el normal funcionamiento a las plantas electricas (cableado, conectores, filtros, liquido refrigerante, aceite, embobinado, escobillas entre otros)	UNIDAD	1	8.138.800	8.871.292			$ 8.505.046	$ 8.505.046
884	Mantenimiento correctivo que incluye suministro e instalacion de compresor	UNIDAD	1	8.889.900	9.689.991			$ 9.289.946	$ 9.289.946
885	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de regulador de presion	UNIDAD	1	1.816.700	1.980.203			$ 1.898.452	$ 1.898.452
886	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion secador de aire	UNIDAD	1	1.810.700	1.973.663			$ 1.892.182	$ 1.892.182
887	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion valvula de proteccion	UNIDAD	1	730.500	796.245			$ 763.373	$ 763.373
888	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion deposito de regeneracion	UNIDAD	1	952.200	1.037.898			$ 995.049	$ 995.049
889	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Depósito de aire comprimido	UNIDAD	1	2.253.700	2.456.533			$ 2.355.117	$ 2.355.117
890	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion valvula freno de mano	UNIDAD	1	1.519.500	1.656.255			$ 1.587.878	$ 1.587.878
891	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion valvula de descarga freno de mano	UNIDAD	1	1.229.700	1.340.373			$ 1.285.037	$ 1.285.037
892	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion valvula freno del pedal	UNIDAD	1	757.900	826.111			$ 792.006	$ 792.006
893	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Juego Campanas de frenos	UNIDAD	1	3.458.500	3.769.765			$ 3.614.133	$ 3.614.133
894	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Juego Cilindros freno delantero y trasero	UNIDAD	1	952.200	1.037.898			$ 995.049	$ 995.049
895	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacionJuego de Bandas freno trasero	UNIDAD	1	1.171.300	1.276.717			$ 1.224.009	$ 1.224.009
896	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion camaras de aire delantero	UNIDAD	1	955.400	1.041.386			$ 998.393	$ 998.393
897	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion camara de aire trasero	UNIDAD	1	955.400	1.041.386			$ 998.393	$ 998.393
898	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Resorte frenos	UNIDAD	1	77.400	84.366			$ 80.883	$ 80.883
899	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Sensor abs.	UNIDAD	1	550.700	600.263			$ 575.482	$ 575.482
900	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion valvula de control de reparto de frenada.	UNIDAD	1	1.427.200	1.555.648			$ 1.491.424	$ 1.491.424
901	Mantenimiento preventivo que comprende inspeccionar y verificar el estado de funcionamiento del sistema de eléctrico y realizar los correctivos correspondientes. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	489.200	533.228			$ 511.214	$ 511.214
902	Mantenimiento preventivo que comprende revisión del sistema de Luces en general- Alineación Luces.	UNIDAD	1	520.400	567.236			$ 543.818	$ 543.818
903	Mantenimiento preventivo que comprende en la inspeccion, verificacion y ajustes correspondientes al tablero de fusibles, Contactores, Relevos. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	333.300	363.297			$ 348.299	$ 348.299
904	Mantenimiento correctivo que comprende el retiro, suministro e instalacion de fusibles, contactores, relevos y demas componentes que permitan el buen funcionamiento del fluido electrico.	UNIDAD	1	16.700	18.203			$ 17.452	$ 17.452
905	Manteniento preventivo que comprende revision verificacion y ajustes del sistema multimedia (radio, parlantes y demás)	UNIDAD	1	755.700	823.713			$ 789.707	$ 789.707
906	Mantenimiento preventivo a todo costo que incluye inspeccion, verificacion y ajustes generales al sistema de suspensión	UNIDAD	1	3.633.400	3.960.406			$ 3.796.903	$ 3.796.903
907	Mantenimiento correctivo a todo costo que incluye retiro, suministro e instalacion de piezas o componentes del sistema de suspension cuyo desgaste y deterioro lo ameriten para el buen funcionamiento del automotor.	UNIDAD	1	4.360.100	4.752.509			$ 4.556.305	$ 4.556.305
908	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de correa de distribucion de motor. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.961.500	2.138.035			$ 2.049.768	$ 2.049.768
909	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de turbo. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	18.553.300	20.223.097			$ 19.388.199	$ 19.388.199
910	Mantenimiento preventivo que incluye inspeccion, verificacion y ajustes de turbos	UNIDAD	1	3.402.600	3.708.834			$ 3.555.717	$ 3.555.717
911	Suministro de Kit de filtros (aceite, aire, combustible, sedimentador)	UNIDAD	1	1.401.400	1.527.526			$ 1.464.463	$ 1.464.463
912	Mantenimiento correctivo a todo costo que comprende retiro, suministro e instalacion de kit de embrague (disco, prensa, balinera)	UNIDAD	1	4.526.000	4.933.340			$ 4.729.670	$ 4.729.670
913	Mantenimiento preventivo a todo costo que incluye inspeccion, verificacion y ajustes a la caja de velocidades	UNIDAD	1	14.533.600	15.841.624			$ 15.187.612	$ 15.187.612
914	Mantenimiento correctivo a todo costo que incluye retiro, suministro e instalacion de piezas o componentes de la caja de velocidades cuyo desgaste y deterioro lo ameriten para el buen funcionamiento del automotor.	UNIDAD	1	22.140.000	24.132.600			$ 23.136.300	$ 23.136.300
915	Mantenimiento preventivo a todo costo al sistema de aire acondicionado que incluye toma de lecturas de temperatura de unidad condensadora, unidad manejadora, evaporador, compresor, descarga y succión de PSI, amperaje y voltaje. - Revisión y limpieza de drenajes. - Revisión de fuga de gases refrigerantes y aceites en los sistemas del equipo. Revisión de cable y clavija del equipo. Verificación de ruido, engrase de rodamiento a motor ventilador. Revisión de tarjetas electrónicas, Brackets y conexiones eléctricas. - Revisión del alineamiento del acople de los motores (si aplica). - Revisión de válvulas de expansión, verificación de su operación. - Revisión de motores eléctricos. - Revisión y ajuste de elementos eléctricos. Revisión y restitución (si aplica) del sellamiento con Sika Flex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionadores de aire. - Revisión del anclaje de unidad evaporadora - Limpieza y lavado de filtros de aire (según corresponda). - Limpieza de bandeja de drenaje. - Limpieza de contactos eléctricos, bimetálicos de protección e iluminación de señalización. Lavado y peinado de serpentín, evaporador y condensador con líquido desincrustante biodegradable, incluyendo desinfección contra hongos con líquido PIMENT. - Lubricación y engrase de rodamiento a motor ventilador. - Ajuste o sustitución de tornillos oxidados, terminales sulfatados. - Ajuste de dispositivos de control de temperatura, calibración de controles de temperatura. CIRCUITOS DE REFRIGERACION Y CONTROL: Inspección de tubería para determinar su estado y cambio aislamiento. - Revisión de protecciones tales como: Brackets, relevos, térmicos, presostatos. - Calibración de presostatos y termostatos. Se requiere alimentar las hoja de vida de este y un informe a profundidad del estado según intervención realizada.	UNIDAD	1	1.131.400	1.233.226			$ 1.182.313	$ 1.182.313

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

916	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de unidad Compresor a/a	UNIDAD	1	7.955.000	8.670.950			$ 8.312.975	$ 8.312.975
917	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de polea aire acondicionado	UNIDAD	1	1.512.200	1.648.298			$ 1.580.249	$ 1.580.249
918	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Condensador a/a	UNIDAD	1	3.633.400	3.960.406			$ 3.796.903	$ 3.796.903
919	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Control sistema palanca calefacción	UNIDAD	1	2.682.200	2.923.598			$ 2.802.899	$ 2.802.899
920	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Evaporador	UNIDAD	1	4.433.400	4.832.406			$ 4.632.903	$ 4.632.903
921	Filtro habitáculo o anti polen	UNIDAD	1	72.700	79.243			$ 75.972	$ 75.972
922	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Gas R134	UNIDAD	1	275.300	300.077			$ 287.689	$ 287.689
923	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Interruptor presión condensador a/a	UNIDAD	1	276.100	300.949			$ 288.525	$ 288.525
924	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Juego escobillas blow er	UNIDAD	1	2.834.100	3.089.169			$ 2.961.635	$ 2.961.635
925	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Juego escobillas moto ventilador condensador	UNIDAD	1	5.086.800	5.544.612			$ 5.315.706	$ 5.315.706
926	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Líquido desincrustante	UNIDAD	1	130.800	142.572			$ 136.686	$ 136.686
927	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Manguera sistema aire acondicionado	UNIDAD	1	4.287.400	4.673.266			$ 4.480.333	$ 4.480.333
928	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Motor soplador calefactor o Blow er	UNIDAD	1	944.700	1.029.723			$ 987.212	$ 987.212
929	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Moto ventilador condensador a/a	UNIDAD	1	1.435.900	1.565.131			$ 1.500.516	$ 1.500.516
930	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Polea embrague compresor a/a	UNIDAD	1	517.400	563.966			$ 540.683	$ 540.683
931	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Rejilla aire cabina	UNIDAD	1	1.199.500	1.307.455			$ 1.253.478	$ 1.253.478
932	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Resistor unidad soplador calefacción	UNIDAD	1	1.402.200	1.528.398			$ 1.465.299	$ 1.465.299
933	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Secador condensador	UNIDAD	1	2.180.000	2.376.200			$ 2.278.100	$ 2.278.100
934	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Tubo evaporador sistema a/a	UNIDAD	1	1.962.000	2.138.580			$ 2.050.290	$ 2.050.290
935	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Válvula expansión evaporador	UNIDAD	1	654.000	712.860			$ 683.430	$ 683.430
936	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de Válvula presostática	UNIDAD	1	988.300	1.077.247			$ 1.032.774	$ 1.032.774
937	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de tarjeta electronica según especificaciones tecnicas del equipo.	UNIDAD	1	2.413.700	2.630.933			$ 2.522.317	$ 2.522.317
938	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de kit de capacitores (marcha,arranque para unidad condensadora, unidad manejadora)	UNIDAD	1	5.304.800	5.782.232			$ 5.543.516	$ 5.543.516
939	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, verificacion y ajustes de chapas de puertas delanteras	UNIDAD	1	542.900	591.761			$ 567.331	$ 567.331
940	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de chapa de puertas delanteras	UNIDAD	1	546.400	595.576			$ 570.988	$ 570.988
941	Mantenimiento preventivo que comprende en la revisión, verificacion y ajustes de chapas de puertas traseras	UNIDAD	1	438.700	478.183			$ 458.442	$ 458.442
942	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de chapa de puertas traseras.	UNIDAD	1	775.000	844.750			$ 809.875	$ 809.875
943	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Espejo exterior derecho	UNIDAD	1	1.662.600	1.812.234			$ 1.737.417	$ 1.737.417
944	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Espejo exterior izquierdo	UNIDAD	1	1.662.600	1.812.234			$ 1.737.417	$ 1.737.417
945	Mantenimiento correctivo que incluye suministro e instalacion Juego tapetes caucho alfombra	UNIDAD	1	479.300	522.437			$ 500.869	$ 500.869
946	Mantenimiento preventivo que incluye servicio de pintura general	UNIDAD	1	9.789.400	10.670.446			$ 10.229.923	$ 10.229.923
947	Pintura pieza grande	UNIDAD	1	2.496.400	2.721.076			$ 2.608.738	$ 2.608.738
948	Pintura pieza mediana	UNIDAD	1	1.699.900	1.852.891			$ 1.776.396	$ 1.776.396
949	Pintura pieza pequeña	UNIDAD	1	1.284.600	1.400.214			$ 1.342.407	$ 1.342.407
950	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Vidrio panorámico delantero.	UNIDAD	1	2.100.000	2.289.000			$ 2.194.500	$ 2.194.500
951	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Vidrio panorámico trasero	UNIDAD	1	2.707.500	2.951.175			$ 2.829.338	$ 2.829.338
952	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Vidrios laterales	UNIDAD	1	1.079.800	1.176.982			$ 1.128.391	$ 1.128.391
953	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro instalacion y/o reparacion de bordes boceles de la carroceria	UNIDAD	1	7.266.800	7.920.812			$ 7.593.806	$ 7.593.806
954	Mantenimiento correctivo que comprende inspeccion, verificacion y arreglos de grietas y agujeros en piso interno aula movil, e instalacion de tapete plastico.	UNIDAD	1	9.446.800	10.297.012			$ 9.871.906	$ 9.871.906
955	Mantenimiento correctivo que comprende inspeccion verificacion y reparaciones de techo (filtraciones agua lluvias, sellado e impermeabilizacion recubrimiento con pintura epóxica para sanear)	UNIDAD	1	2.526.400	2.753.776			$ 2.640.088	$ 2.640.088
956	Mantenimiento correctivo que comprende verificacion, ajustes y/o reparacion de gabinetes interiores de aula movil y cambio de estructura a puertas corredizas con su respectivo seguro.	UNIDAD	1	6.540.100	7.128.709			$ 6.834.405	$ 6.834.405
957	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion de lamparas panel tipo led, luz fria para empotrar, de acuerdo a normatividad requerida al interior del aula móvil. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.090.000	1.188.100			$ 1.139.050	$ 1.139.050
958	Mantenimiento correctivo que comprende inspeccion, verificacion y reparacion de acometida electrica, correccion de instalacion de tablero monofasico y bifasico que incluye accesorios como breaker, toma corrientes, cableado, y etiquetado. Suministro de diagrama. Puesta en funcionamiento	UNIDAD	1	10.900.200	11.881.218			$ 11.390.709	$ 11.390.709
959	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion del sistema de refrigeración aire acondicionado 220 v, con tecnologia inverter 24000 BTU Tipo Split, tubería, arnés y cableado, sellado general con guarda escoba para la cabina (para no presentar fuga del aire acondicionado) al interior aula movil). Puesta en funcionamiento	UNIDAD	1	8.368.800	9.121.992			$ 8.745.396	$ 8.745.396
960	Mantenimiento correctivo que comprende en inspeccion, verificacion, ajustes y/o reparación de planta electrica, baqueteo y sellamiento al sistema de refrigeración (radiador). Puesta en funcionamiento	UNIDAD	1	9.446.800	10.297.012			$ 9.871.906	$ 9.871.906
961	Mantenimiento preventivo a todo costo que comprende el sistema de apertura de puerta de ingreso al aula movil, sistema de w incher, cableado, comando e inteructor y de mas accesorios perinentes al sistema. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.170.400	1.275.736			$ 1.223.068	$ 1.223.068
962	Adquirir dotación kit de primeros auxilios.	UNIDAD	1	400.700	436.763			$ 418.732	$ 418.732
963	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro de Juego Copas	UNIDAD	1	803.600	875.924			$ 839.762	$ 839.762
964	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e intalacion Juego Exploradoras	UNIDAD	1	1.243.700	1.355.633			$ 1.299.667	$ 1.299.667
965	Mantenimiento correctivo que comprende en el retiro suministro e intalacion Juego Farolas	UNIDAD	1	3.408.500	3.715.265			$ 3.561.883	$ 3.561.883

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

966	Mantenimiento preventivo que comprende en pulidos y brillos. Unidades(farolas,stops)	UNIDAD	1	274.600	299.314			$ 286.957	$ 286.957
967	Mantenimiento correctivo que comprende en el suministro, instalacion de polarizado MotoShield Pro Pelicula tintada de cerámica profesional de alta calidad de 2 mil, reduce el calor infrarrojo y bloquea los rayos UV en un 99 % – 35 y 70% VLT	UNIDAD	1	825.900	900.231			$ 863.066	$ 863.066
968	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalacion de emblemas alusiva a la entidad	UNIDAD	1	733.700	799.733			$ 766.717	$ 766.717
969	Mantenimiento correctivo que comprende servicio de despinche	UNIDAD	1	922.700	1.005.743			$ 964.222	$ 964.222
970	Mantenimiento preventivo que comprende revision y verificacion de calibracion e inflado de llantas	UNIDAD	1	59.100	64.419			$ 61.760	$ 61.760
971	Mantenimiento preventivo que comprende servicio de rotación y cambio de llantas	UNIDAD	1	25.800	28.122			$ 26.961	$ 26.961
972	Mantenimiento correctivo que comprende suministro de tapates para piso	UNIDAD	1	146.000	159.140			$ 152.570	$ 152.570
973	Mantenimiento correctivo que comprende reparación de fibra de vidrio m2	UNIDAD	1	557.400	607.566			$ 582.483	$ 582.483
974	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y/o reparación de láminas de metal carrocería	UNIDAD	1	452.900	493.661			$ 473.281	$ 473.281
975	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y arreglo de partes plásticas	UNIDAD	1	670.300	730.627			$ 700.464	$ 700.464
976	Mantenimiento correctivo que comprende revision,ajustes y verificacion control Cambios. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	592.900	646.261			$ 619.581	$ 619.581
977	Mantenimiento preventivo que comprende revision, ajustes y verificacion caja transmisión	UNIDAD	1	435.400	474.586			$ 454.993	$ 454.993
978	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion caja transmision	UNIDAD	1	7.978.900	8.697.001			$ 8.337.951	$ 8.337.951
979	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion de soportes caja.	UNIDAD	1	15.986.600	17.425.394			$ 16.705.997	$ 16.705.997
980	antenimiento preventivo que comprende en la revision, ajustes y verificacion Embrague (graduar). Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	916.600	999.094			$ 957.847	$ 957.847
981	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion Valvulina Transmisión.	UNIDAD	1	195.700	213.313			$ 204.507	$ 204.507
982	Mantenimiento preventivo que incluye revision, ajustes y verificacion de cruceta o Cardán	UNIDAD	1	1.006.300	1.096.867			$ 1.051.584	$ 1.051.584
983	Mantenimiento correctivo que incluye retiro, suministro e instalacion de cruceta o cardan, de acuerdo a especficaciones tecnicas del automotor.	UNIDAD	1	1.793.500	1.954.915			$ 1.874.208	$ 1.874.208
984	Mantenimiento correctivo que incluye retiro suministro e instalacion de Cupling Cardan	UNIDAD	1	1.267.600	1.381.684			$ 1.324.642	$ 1.324.642
985	Mantenimiento correctivo que comprende retiro, suministro e instalacion ejes tracción trasero.	UNIDAD	1	5.388.500	5.873.465			$ 5.630.983	$ 5.630.983
986	Mantenimiento correctivo que comprende revision, ajustes y verificacion reparación Diferencial. Puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	1.703.300	1.856.597			$ 1.779.949	$ 1.779.949

Aprobó: Jairo Rodriguez Suaza

Jairo Rodriguez Suaza

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	$ 1.372.295.329
	136.000.000
	$ (1.236.295.329)

LOTE 2: MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS QUE COMPRENDE: MOTOCICLETAS

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	COTIZACION 1 REPUESTOS TRUJILLO VALOR UNITARIO	COTIZACION 2 ANZETY INGENIERIA SAS VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOCICLETAS						
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D -						
1	Diagnóstico (Para al realización del mantenimiento correctivo motor) (M.O.)	UNIDAD	1	195.000	212.550	$ 203.775	$ 203.775
2	Revisión Técnico Mecánica y de Gases (M.O.)	UNIDAD	1	363.300	395.997	$ 379.649	$ 379.649
3	Mantenimiento de frenos delanteros y traseros	UNIDAD	1	137.400	149.766	$ 143.583	$ 143.583
4	Suministro y Cambio de Bandas y pastillas (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	282.200	307.598	$ 294.899	$ 294.899
5	Suministro y Revisión Dirección y engrase (M.O. Rpto)	UNIDAD	1	364.300	397.087	$ 380.694	$ 380.694
6	Suministro e Instalación eléctrica de Alta (Rpto)	UNIDAD	1	109.900	119.791	$ 114.846	$ 114.846
7	Suministro Bujía (Rpto)	UNIDAD	1	139.600	152.164	$ 145.882	$ 145.882
8	Suministro y Filtro de combustible (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	78.300	85.347	$ 81.824	$ 81.824
9	Suministro y Filtro de aire (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	101.800	110.962	$ 106.381	$ 106.381
10	Suministro y Filtro de aceite (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	85.700	93.413	$ 89.557	$ 89.557
11	Suministro y Cambio de Aceite Motor 4t (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	98.300	107.147	$ 102.724	$ 102.724
12	Tensión de Embrague (M.O.)	UNIDAD	1	73.500	80.115	$ 76.808	$ 76.808
13	Suministro y kit de arrastre (cadena, piñon y plato) (Rpto)	UNIDAD	1	939.100	1.023.619	$ 981.360	$ 981.360
14	Suministro y Cambio de llanta delantera ref.100/90 19 incluye neumatico	UNIDAD	1	1.042.500	1.136.325	$ 1.089.413	$ 1.089.413
15	Suministro y Cambio de llanta trasera ref. 460-17 incluye neumatico	UNIDAD	1	1.042.500	1.136.325	$ 1.089.413	$ 1.089.413
16	Suministro y Cambio de bateria DE 12V	UNIDAD	1	838.200	913.638	$ 875.919	$ 875.919
17	Direccionales	UNIDAD	1	72.300	78.807	$ 75.554	$ 75.554
18	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOCICLETAS**						
19	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE RODAMIENTO, INCLUYENDO REPUESTOS MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**						
20	Conjunto manzana y rin rueda delantera	UNIDAD	1	1.821.700	1.985.653	$ 1.903.677	$ 1.903.677
21	Separador interno manzana delantero	UNIDAD	1	331.700	361.553	$ 361.553	$ 361.553
22	Eje delantero	UNIDAD	1	383.600	418.124	$ 418.124	$ 418.124
23	Guaya velocímetro	UNIDAD	1	306.700	334.303	$ 320.502	$ 320.502
24	Sujetador guaya velocímetro	UNIDAD	1	215.200	234.568	$ 224.884	$ 224.884
25	Conjunto manzana y rin rueda trasera	UNIDAD	1	1.840.400	2.006.036	$ 1.923.218	$ 1.923.218

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

105	Kit de pistón 0.75 (incluye anillos)	UNIDAD	1	1.256.200	1.369.258	$	1.312.729	$ 1.312.729
106	Kit de pistón 1.00 (incluye anillos)	UNIDAD	1	1.256.200	1.369.258	$	1.312.729	$ 1.312.729
107	Cadenilla distribución	UNIDAD	1	452.200	492.898	$	472.549	$ 472.549
108	Guía cadenilla	UNIDAD	1	417.300	454.857	$	436.079	$ 436.079
109	Tensor cadenilla	UNIDAD	1	351.300	382.917	$	367.109	$ 367.109
110	Bomba de aceite	UNIDAD	1	1.218.200	1.327.838	$	1.273.019	$ 1.273.019
111	Engranaje o piñón bomba de aceite	UNIDAD	1	913.500	995.715	$	954.608	$ 954.608
112	Pasador de posicionamiento	UNIDAD	1	101.700	110.853	$	106.277	$ 106.277
113	Tapón medidor aceite	UNIDAD	1	269.700	293.973	$	281.837	$ 281.837
114	Oring tapón aceite	UNIDAD	1	46.000	50.140	$	48.070	$ 48.070
115	Silenciador exosto o mufle	UNIDAD	1	2.174.400	2.370.096	$	2.272.248	$ 2.272.248
116	Empaque junta silenciador- tubo curvo exosto	UNIDAD	1	119.600	130.364	$	124.982	$ 124.982
117	Soldadura arreglo exosto	UNIDAD	1	431.000	469.790	$	450.395	$ 450.395
118	Soldadura aluminio arreglo motor	UNIDAD	1	431.000	469.790	$	450.395	$ 450.395
119	Servicio de rectificadora cabeza fuerza	UNIDAD	1	307.000	334.630	$	320.815	$ 320.815
120	Corrección de rosca sobre medida motor	UNIDAD	1	262.300	285.907	$	274.104	$ 274.104
121	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS – RECTIFICAR MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**							
122	Rectificado Rin	UNIDAD	1	536.500	584.785	$	560.643	$ 560.643
123	Rectificar Bloque	UNIDAD	1	239.500	261.055	$	250.278	$ 250.278
124	Rectificar Chasis	UNIDAD	1	594.600	648.114	$	621.357	$ 621.357
125	Rectificar Cigüeñal	UNIDAD	1	618.700	674.383	$	646.542	$ 646.542
126	Rectificar Culata	UNIDAD	1	264.200	287.978	$	276.089	$ 276.089
127	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS – SISTEMA DE TRANSFERENCIA MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**							
128	Arreglo Control Cambios y /o caja	UNIDAD	1	536.500	584.785	$	560.643	$ 560.643
129	Guaya Embrague	UNIDAD	1	239.500	261.055	$	250.278	$ 250.278
130	Pasador Control Cambios	UNIDAD	1	594.600	648.114	$	621.357	$ 621.357
131	Reparación Caja Cambios	UNIDAD	1	618.700	674.383	$	646.542	$ 646.542
132	Retenedores Caja	UNIDAD	1	264.200	287.978	$	276.089	$ 276.089
133	Revisar Niveles Caja	UNIDAD	1	61.300	66.817	$	64.059	$ 64.059
134	Palanca de cambios	UNIDAD	1	58.500	63.765	$	61.133	$ 61.133
135	Cauchos campana	UNIDAD	1	43.200	47.088	$	45.144	$ 45.144
136	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS - SISTEMA DE SUSPENSION MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**							
137	Ajuste General Suspensión	UNIDAD	1	220.600	240.454	$	230.527	$ 230.527
138	Anclaje barra estabilizadora	UNIDAD	1	277.200	302.148	$	289.674	$ 289.674
139	Bases Amortiguador	UNIDAD	1	103.900	113.251	$	108.576	$ 108.576
140	Brazos Tensor Suspensión trasera	UNIDAD	1	917.300	999.857	$	958.579	$ 958.579
141	Bujes Tijera Inferior	UNIDAD	1	413.900	451.151	$	432.526	$ 432.526
142	Bujes Tijera Superior	UNIDAD	1	439.400	478.946	$	459.173	$ 459.173
143	Juego Amortiguadores Delanteros	UNIDAD	1	2.886.300	3.146.067	$	3.016.184	$ 3.016.184
144	Juego Amortiguadores Traseros	UNIDAD	1	2.897.600	3.158.384	$	3.027.992	$ 3.027.992
145	Juego Rodamientos Delanteros	UNIDAD	1	414.900	452.241	$	433.571	$ 433.571
146	Juego Rodamientos Traseros	UNIDAD	1	425.100	463.359	$	444.230	$ 444.230
147	Reten Rodamiento Trasero	UNIDAD	1	37.000	40.330	$	38.665	$ 38.665
148	Retenedor Eje Trasero Interno	UNIDAD	1	141.000	153.690	$	147.345	$ 147.345
149	Retenedor Rueda	UNIDAD	1	141.000	153.690	$	147.345	$ 147.345
150	Tijeras Trasera	M2	1	2.030.600	2.213.354	$	2.121.977	$ 2.121.977
151	Cambio aceite hidráulico y retenedores barras susp. Delantera (incluye lubricante, retendores)	m2	1	466.900	508.921	$	487.911	$ 487.911
152	Sello espaciador R/L	UNIDAD	1	459.800	501.182	$	480.491	$ 480.491
153	Sello de aceite R/L	UNIDAD	1	258.600	281.874	$	270.237	$ 270.237
154	Sello de polvo R/L	UNIDAD	1	306.100	333.649	$	319.875	$ 319.875
155	Anillo tapón R/L	UNIDAD	1	187.600	204.484	$	196.042	$ 196.042
156	Guardapolvo R/L	UNIDAD	1	142.200	154.998	$	148.599	$ 148.599
157	Monochoc trasero	UNIDAD	1	2.231.900	2.432.771	$	2.332.336	$ 2.332.336
158	Bujes suspensión trasera	UNIDAD	1	875.000	953.750	$	914.375	$ 914.375

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

26	Separador interno manzana trasero	UNIDAD	1	330.000	359.700	$	344.850	$ 344.850
27	Rodamiento o cojinete derecha	UNIDAD	1	412.600	449.734	$	431.167	$ 431.167
28	Rodamiento o cojinete izquierda	UNIDAD	1	412.600	449.734	$	431.167	$ 431.167
29	Eje trasero	GALÓN	1	378.900	413.001	$	395.951	$ 395.951
30	Ajustador cadena derecho	UNIDAD	1	496.400	541.076	$	518.738	$ 518.738
31	Covalada rin	UNIDAD	1	150.500	164.045	$	157.273	$ 157.273
32	Tensionada o reparación de Rin	UNIDAD	1	91.600	99.844	$	95.722	$ 95.722
33	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO AL SISTEMA DE EMBRAGUE, INCLUYENDO REPUESTOS MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**							
34	Kit de embrague(discos,separadores, cubo embrag	UNIDAD	1	1.406.200	1.532.758	$	1.469.479	$ 1.469.479
35	Campana de embrague	UNIDAD	1	1.035.800	1.129.022	$	1.082.411	$ 1.082.411
36	Discos embrague	UNIDAD	1	827.900	902.411	$	865.156	$ 865.156
37	Disco fricción embrague	UNIDAD	1	711.500	775.535	$	743.518	$ 743.518
38	Guaya de embrague	UNIDAD	1	185.800	202.522	$	194.161	$ 194.161
39	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO AL SISTEMA DE CARBURACION, INCLUYENDO REPUESTOS MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D -**							
40	Carburador completo	UNIDAD	1	2.926.400	3.189.776	$	3.058.088	$ 3.058.088
41	Kit reparación carburador empaque, chicleresr, aguj	UNIDAD	1	468.000	510.120	$	489.060	$ 489.060
42	Flotador	UNIDAD	1	214.200	233.478	$	223.839	$ 223.839
43	Diafragma	UNIDAD	1	307.400	335.066	$	321.233	$ 321.233
44	Aguja	UNIDAD	1	154.600	168.514	$	161.557	$ 161.557
45	Pulverizador	UNIDAD	1	74.900	81.641	$	78.271	$ 78.271
46	Sincronizada carburación y motor	UNIDAD	1	411.500	448.535	$	430.018	$ 430.018
47	Guaya acelerador	UNIDAD	1	381.200	415.508	$	398.354	$ 398.354
48	Llave de combustible	UNIDAD	1	727.900	793.411	$	760.656	$ 760.656
49	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS – SINCRONIZACIÓN MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**							
50	Tensión de cadenilla	UNIDAD	1	105.600	115.104	$	110.352	$ 110.352
51	Cambio opturadores	UNIDAD	1	451.900	492.571	$	472.236	$ 472.236
52	Sincronización Válvulas	UNIDAD	1	276.300	301.167	$	288.734	$ 288.734
53	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS - MOTOR MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**							
54	Cadenilla de Repartición	UNIDAD	1	528.900	576.501	$	552.701	$ 552.701
55	Desmontar y Montaje Motor	UNIDAD	1	832.000	906.880	$	869.440	$ 869.440
56	Empaque motor, cilindro y culata	UNIDAD	1	927.500	1.010.975	$	969.238	$ 969.238
57	Empaque Múltiple Admisión	UNIDAD	1	186.300	203.067	$	194.684	$ 194.684
58	Empaque múltiple Escape	UNIDAD	1	81.800	89.162	$	85.481	$ 85.481
59	Encamisada Cilindro Bloque Motor	UNIDAD	1	739.200	805.728	$	772.464	$ 772.464
60	Juego Anillos	UNIDAD	1	500.400	545.436	$	522.918	$ 522.918
61	Juego Camisas	UNIDAD	1	742.900	809.761	$	776.331	$ 776.331
62	Juego Guías	UNIDAD	1	545.800	594.922	$	570.361	$ 570.361
63	Kit Pistón (anillo, pistón y canastilla)	UNIDAD	1	579.300	631.437	$	605.369	$ 605.369
64	Válvula Admisión	UNIDAD	1	570.700	622.063	$	596.382	$ 596.382
65	Válvula Escape	UNIDAD	1	568.800	619.992	$	594.396	$ 594.396
66	Manguera Paso Gasolina	UNIDAD	1	71.200	77.608	$	74.404	$ 74.404
67	Pera de Aceite	UNIDAD	1	75.200	81.968	$	78.584	$ 78.584
68	Balineras Cigüeñal	UNIDAD	1	653.100	711.879	$	682.490	$ 682.490
69	Piñón Eje Levas	UNIDAD	1	78.800	85.892	$	82.346	$ 82.346
70	Reparar Motor	UNIDAD	1	631.000	687.790	$	659.395	$ 659.395
71	Resorte Válvula	UNIDAD	1	82.800	90.252	$	86.526	$ 86.526
72	Reten Cigüeñal	UNIDAD	1	180.700	196.963	$	188.832	$ 188.832
73	Reten Eje de Levas	UNIDAD	1	150.700	164.263	$	157.482	$ 157.482
74	Reten Polea Cigüeñal	UNIDAD	1	165.900	180.831	$	173.366	$ 173.366
75	Retenedor Correa Cigüeñal	UNIDAD	1	109.800	119.682	$	114.741	$ 114.741
76	Sellos Válvulas	UNIDAD	1	141.800	154.562	$	148.181	$ 148.181
77	Sensor Flotador Gasolina	UNIDAD	1	166.100	181.049	$	173.575	$ 173.575
78	Sensor Velocímetro	UNIDAD	1	585.400	638.086	$	611.743	$ 611.743
79	Soportes Motor	UNIDAD	1	288.000	313.920	$	300.960	$ 300.960
80	Tapa Motor	UNIDAD	1	106.900	116.521	$	111.711	$ 111.711
81	Tapa Repartición	UNIDAD	1	591.800	645.062	$	618.431	$ 618.431
82	Tensor Cadena	UNIDAD	1	486.500	530.285	$	508.393	$ 508.393
83	Empaquetadura y retenedores completa de motor	UNIDAD	1	903.500	984.815	$	944.158	$ 944.158
84	Empaquetadura media cabeza de cilindro	UNIDAD	1	470.100	512.409	$	491.255	$ 491.255
85	Empaque cilindro	UNIDAD	1	175.000	190.750	$	182.875	$ 182.875
86	Empaque tapa embrague	UNIDAD	1	90.100	98.209	$	94.155	$ 94.155
87	Empaque tapa magneto	UNIDAD	2	90.100	98.209	$	94.155	$ 188.310
88	Empaque tensor cadenilla	UNIDAD	3	67.200	73.248	$	70.224	$ 210.672
89	Empaque tubo exosto	UNIDAD	4	93.000	101.370	$	97.185	$ 388.740
90	Guía de válvulas	UNIDAD	1	489.700	533.773	$	511.737	$ 511.737
91	Bujía	UNIDAD	1	138.000	150.420	$	144.210	$ 144.210
92	Juego válvulas admisión y escape	UNIDAD	1	124.000	135.160	$	129.580	$ 129.580
93	Conjunto resortes válvulas	UNIDAD	1	177.500	193.475	$	185.488	$ 185.488
94	Sello aceite o obturador	UNIDAD	1	108.900	118.701	$	113.801	$ 113.801
95	Espárragos con tuerca junta exosto-culata	UNIDAD	1	136.300	148.567	$	142.434	$ 142.434
96	Kit (biela, buje, balinera)	UNIDAD	1	945.700	1.030.813	$	988.257	$ 988.257
97	Bulón cigüeñal	UNIDAD	1	297.000	323.730	$	310.365	$ 310.365
98	Kit (retenedores) motor	UNIDAD	1	697.000	759.730	$	728.365	$ 728.365
99	Balineras cigüeñal	UNIDAD	1	679.800	740.982	$	710.391	$ 710.391
100	Piñones caja	UNIDAD	1	1.251.400	1.364.026	$	1.307.713	$ 1.307.713
101	Cilindro	UNIDAD	1	1.777.400	1.937.366	$	1.857.383	$ 1.857.383
102	Kit de pistón estándar (incluye anillos)	UNIDAD	1	1.256.200	1.369.258	$	1.312.729	$ 1.312.729
103	Kit de pistón 0.25 (incluye anillos)	UNIDAD	1	1.256.200	1.369.258	$	1.312.729	$ 1.312.729
104	Kit de pistón 0.50 (incluye anillos)	UNIDAD	1	1.256.200	1.369.258	$	1.312.729	$ 1.312.729

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

159	Eje tijera	UNIDAD	1	371.900	405.371	$	388.636	$	388.636
160	Deslizador de cadena	UNIDAD	1	175.600	191.404	$	183.502	$	183.502
161	Guarda cadena	UNIDAD	1	660.800	720.272	$	690.536	$	690.536
162	Guía cadena	UNIDAD	1	182.700	199.143	$	190.922	$	190.922
163	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS - SISTEMA DE DIRECCIÓN MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**								
164	Revisión y arreglo de retendores telescopicos delanteros	UNIDAD	1	464.500	506.305	$	485.403	$	485.403
165	Revisión ajuste de cabrilla	UNIDAD	1	617.800	673.402	$	645.601	$	645.601
166	Kit cunas (pistas) y engrase de dirección	UNIDAD	1	554.500	604.405	$	579.453	$	579.453
167	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS - SISTEMA DE FRENOS MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**								
168	Manzana delantera y trasera	UNIDAD	1	2.056.700	2.241.803	$	2.149.252	$	2.149.252
169	Líquido de freno (incluye liquido y mano de obra)	UNIDAD	1	68.800	74.992	$	71.896	$	71.896
170	Juego Bandas freno trasero (INCLUYEN RESORTES)	UNIDAD	1	219.000	238.710	$	228.855	$	228.855
171	Leva campana freno trasero	UNIDAD	1	228.200	248.738	$	238.469	$	238.469
172	Panel anclaje del freno trasero (porta bandas)	UNIDAD	1	1.021.300	1.113.217	$	1.067.259	$	1.067.259
173	Oring leva	UNIDAD	1	45.800	49.922	$	47.861	$	47.861
174	Palanca leva de freno trasero	UNIDAD	1	315.600	344.004	$	329.802	$	329.802
175	Conjunto varilla freno trasero	UNIDAD	1	290.600	316.754	$	303.677	$	303.677
176	Resorte varilla freno	UNIDAD	1	48.600	52.974	$	50.787	$	50.787
177	Pedal freno	UNIDAD	1	320.800	349.672	$	335.236	$	335.236
178	Leva pedal freno	UNIDAD	1	479.300	522.437	$	500.869	$	500.869
179	Resorte retorno freno	UNIDAD	1	52.500	57.225	$	54.863	$	54.863
180	Disco freno delantero	UNIDAD	1	1.199.000	1.306.910	$	1.252.955	$	1.252.955
181	Juego tornillos disco freno	UNIDAD	1	234.000	255.060	$	244.530	$	244.530
182	Caliper freno delantero	UNIDAD	1	391.800	427.062	$	409.431	$	409.431
183	Conjunto de pistón caliper delantero	UNIDAD	1	260.400	283.836	$	272.118	$	272.118
184	Conjunto sellos pistón caliper delantero	UNIDAD	1	234.700	255.823	$	245.262	$	245.262
185	Juego pastillas freno delantero	UNIDAD	1	349.000	380.410	$	364.705	$	364.705
186	Tornillo soporte caliper delantero	UNIDAD	1	88.000	95.920	$	91.960	$	91.960
187	Juego pasadores pastillas delanteras	UNIDAD	1	149.800	163.282	$	156.541	$	156.541
188	Kit reparación bomba de freno (resorte, pin, buje)	UNIDAD	1	344.000	374.960	$	359.480	$	359.480
189	Bomba de freno	UNIDAD	1	588.500	641.465	$	614.983	$	614.983
190	Instalación de sistema de freno de disco trasero	UNIDAD	1	390.800	425.972	$	408.386	$	408.386
191	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS Y M.O - SISTEMA ELÉCTRICOS MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**								
192	Sistema de Encendido	UNIDAD	1	397.800	433.602	$	415.701	$	415.701
193	Sistema de Luces General	UNIDAD	1	404.600	441.014	$	422.807	$	422.807
194	Estator o corona	UNIDAD	1	471.000	513.390	$	492.195	$	492.195
195	Motor de arranque	UNIDAD	1	1.474.500	1.607.205	$	1.540.853	$	1.540.853
196	Conjunto o asiento porta escobillas	UNIDAD	1	358.700	390.983	$	374.842	$	374.842
197	Conjunto escobillas arranque	UNIDAD	1	214.200	233.478	$	223.839	$	223.839
198	Arnés o instalación eléctrica	UNIDAD	1	3.462.500	3.774.125	$	3.618.313	$	3.618.313
199	Pto	UNIDAD	1	307.100	334.739	$	320.920	$	320.920
200	Switch de encendido	UNIDAD	1	376.200	410.058	$	393.129	$	393.129
201	Tapa tanque combustible	UNIDAD	1	234.400	255.496	$	244.948	$	244.948
202	Interruptor trasero luz de freno	UNIDAD	1	275.500	300.295	$	287.898	$	287.898
203	Interruptor luz freno delantero	UNIDAD	1	275.500	300.295	$	287.898	$	287.898
204	Caja portafusiblera	UNIDAD	1	147.300	160.557	$	153.929	$	153.929
205	Mini fusible 10 amperios	UNIDAD	1	27.500	29.975	$	28.738	$	28.738
206	Mini fusible 15 amperios	UNIDAD	1	27.500	29.975	$	28.738	$	28.738
207	Relay o flacher luz direccional	UNIDAD	1	116.400	126.876	$	121.638	$	121.638
208	Suministro de direccionales izquierdo	GALÓN	1	55.200	60.168	$	57.684	$	57.684
209	Suministro de direccionales Derecho	UNIDAD	1	55.200	60.168	$	57.684	$	57.684
210	Instalación de sistema de luz delantera LED alimentada por batería, inluído el suiche de encendido y apagado de luces.	UNIDAD	1	466.900	508.921	$	487.911	$	487.911
211	Bombillo led 8000 lumenes con ventilador incluído (12v, 21w)	UNIDAD	1	184.000	200.560	$	192.280	$	192.280
212	Capuchón bujía	UNIDAD	1	83.000	90.470	$	86.735	$	86.735
213	Mando luces izquierdo	UNIDAD	1	579.900	632.091	$	605.996	$	605.996
214	Mando encendido derecho	UNIDAD	1	579.900	632.091	$	605.996	$	605.996
215	Velocímetro	UNIDAD	1	2.305.800	2.513.322	$	2.409.561	$	2.409.561
216	Rollo cinta aislante	UNIDAD	1	35.400	38.586	$	36.993	$	36.993
217	Terminales eléctricos	UNIDAD	1	8.500	9.265	$	8.883	$	8.883
218	Cable # 14	UNIDAD	1	104.400	113.796	$	109.098	$	109.098
219	Cable # 16	UNIDAD	1	104.400	113.796	$	109.098	$	109.098
220	Arreglo y manteniento instalación eléctrica	UNIDAD	1	414.900	452.241	$	433.571	$	433.571
221	Bobina de encendido	UNIDAD	1	604.000	658.360	$	631.180	$	631.180
222	Sensor CDI	UNIDAD	1	549.000	598.410	$	573.705	$	573.705
223	Bonina de Luces	UNIDAD	1	466.900	508.921	$	487.911	$	487.911
224	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS – CERRAJERIA MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**								
225	Arreglo de suiches encendidio (M.O)	UNIDAD	1	147.100	160.339	$	153.720	$	153.720

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

226	**ELEMENTOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS MOTOCICLETAS DE PLACAS FLS03D - FLS04D - FLS05D - FLS23D**							
227	Despinche	UNIDAD	1	54.500	59.405	$	56.953	$ 56.953
228	Engrase General	UNIDAD	1	104.300	113.687	$	108.994	$ 108.994
229	Filtro Aceite Motor	UNIDAD	1	119.600	130.364	$	124.982	$ 124.982
230	Filtro Aire	UNIDAD	1	80.000	87.200	$	83.600	$ 83.600
231	Filtro Combustible	UNIDAD	1	92.000	100.280	$	96.140	$ 96.140
232	Fusibles	UNIDAD	1	25.500	27.795	$	26.648	$ 26.648
233	Juego Espárragos	UNIDAD	1	87.000	94.830	$	90.915	$ 90.915
234	Líquido de Frenos	UNIDAD	1	70.100	76.409	$	73.255	$ 73.255
235	Cambio de lubricante motor	UNIDAD	1	78.600	85.674	$	82.137	$ 82.137
236	Grasa (Rodamientos)	UNIDAD	1	59.000	64.310	$	61.655	$ 61.655
237	Gel antipinchazos	UNIDAD	1	56.400	61.476	$	58.938	$ 58.938
238	Tapas lateral derecha pintada del color de la moto y calcomanía color instirucional.	UNIDAD	1	467.100	509.139	$	488.120	$ 488.120
239	Tapas lateral derecha pintada del color de la moto y calcomanía color instirucional.	UNIDAD	1	467.100	509.139	$	488.120	$ 488.120
240	Barra defensa antivolco	UNIDAD	1	258.600	281.874	$	270.237	$ 270.237
241	Estribos parrillero	UNIDAD	1	90.800	98.972	$	94.886	$ 94.886
242	Fuelle protector	UNIDAD	1	59.100	64.419	$	61.760	$ 61.760
243	Suministro e instalación de forro sillin	UNIDAD	1	180.500	196.745	$	188.623	$ 188.623
244	Suministro de sillin	UNIDAD	1	984.400	1.072.996	$	1.028.698	$ 1.028.698
245	Caucho Estribos delanteros	UNIDAD	1	28.300	30.847	$	29.574	$ 29.574
246	Estribos delanteros	UNIDAD	1	43.200	47.088	$	45.144	$ 45.144
247	Juego de radios	UNIDAD	1	159.700	174.073	$	166.887	$ 166.887
248	Juego de manilares	UNIDAD	1	218.300	237.947	$	228.124	$ 228.124
249	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOCICLETAS HONDA XLR190**							
250	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOCICLETAS HONDA XLR 190**							
251	Suministro y Cambio de Bandas trasera (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	43.200	47.088	$	45.144	$ 45.144
252	Suministro de pastillas de frenos delantero (M.O. Rpto)	UNIDAD	1	42.000	45.780	$	43.890	$ 43.890
253	Suministro Bujía (Rpto)	UNIDAD	1	20.400	22.236	$	21.318	$ 21.318
254	Suministro y Filtro de combustible (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	7.200	7.848	$	7.524	$ 7.524
255	Suministro y Filtro de aire (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	31.200	34.008	$	32.604	$ 32.604
256	Suministro y Filtro de aceite (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	14.400	15.696	$	15.048	$ 15.048
257	Suministro y Cambio de Aceite Motor 4t (M.O. - Rpto)	UNIDAD	1	58.800	64.092	$	61.446	$ 61.446
258	Tensión de Embrague (M.O.)	UNIDAD	1	6.000	6.540	$	6.270	$ 6.270
259	Suministro y kit de arrastre (cadena, piñon y plato) (Rpto)	UNIDAD	1	292.800	319.152	$	305.976	$ 305.976
260	Suministro y Cambio de llanta delantera ref.100/90 19 incluye neumatico	UNIDAD	1	420.000	457.800	$	438.900	$ 438.900
261	Suministro y Cambio de llanta trasera ref. 460-17 incluye neumatico	UNIDAD	1	552.000	601.680	$	576.840	$ 576.840
262	Suministro y Cambio de bateria DE 12V	UNIDAD	1	174.000	189.660	$	181.830	$ 181.830
263	juego de direcionales	UNIDAD	1	216.000	235.440	$	225.720	$ 225.720
264	juego de espejos retrovisores	UNIDAD	1	144.000	156.960	$	150.480	$ 150.480
265	suministro de guaya de acelerador	UNIDAD	1	42.000	45.780	$	43.890	$ 43.890
266	suministro de guaya de freno	UNIDAD	1	45.600	49.704	$	47.652	$ 47.652
267	suministro de guaya de embrague	UNIDAD	1	45.600	49.704	$	47.652	$ 47.652
268	suministro de bombillo para farola delantera	UNIDAD	1	28.800	31.392	$	30.096	$ 30.096
269	suminstro de bombillo para farola trasera	UNIDAD	1	12.000	13.080	$	12.540	$ 12.540
270	suminstro de bombillo de direccionales	UNIDAD	1	19.200	20.928	$	20.064	$ 20.064
271	suministro de neumatico para rueda delantera	UNIDAD	1	30.000	32.700	$	31.350	$ 31.350
272	suminstro de neumatico para rueda trasera	UNIDAD	1	36.000	39.240	$	37.620	$ 37.620

Aprobó: Jairo Rodriguez Suaza

	$ 118.005.426
	30.000.000
	$ (88.005.426)

Lote 1 Mantenimiento De Vehículos Que Comprende Camionetas, Busetas Y Aulas Móviles.	$ 136.000.000
Lote 2: Mantenimiento De Vehículos Que Comprende: Motocicletas.	$ 30.000.000
TOTAL	**$ 166.000.000**

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Una vez efectuado el análisis de las cotizaciones, se identificó lo siguiente:

1. Se toma el valor promedio de las cotizaciones recibidas como presupuesto oficial del presente proceso de contratación, previa verificación y ajuste de precios aquí señalados.

2. El proceso se realizará a través de precios unitarios por monto agotable. Es decir que, el valor del contrato se ejecutará en una bolsa en la que se consumirá de acuerdo con los precios unitarios pactados y a las cantidades requeridas por la Entidad, conforme a los requerimientos que realice previamente el supervisor del contrato.

3. En razón al tipo de bienes, a la cantidad inicial requerida y al tipo de modalidad de selección, se puede presentar un ahorro económico dentro del desarrollo del proceso de selección, por lo que el SENA podrá ampliar las cantidades de los bienes objeto del contrato y garantizar mayor cobertura de las necesidades de la Entidad.

Conforme a lo anterior se determina como presupuesto oficial del proceso la suma **CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS ($166.000.000) M/CTE**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, conforme se detalla en el anexo No 2 “Análisis de las cotizaciones, el cual hace parte integral del documento de estudio Previo.

Teniendo en cuenta que la Entidad ha determinado un presupuesto oficial por ítem, las ofertas no podrán sobrepasar este presupuesto por ítem, SO PENA de rechazo de esta.

Se expide en Campoalegre - Huila, Al once (11) día del mes de Julio de 2025

Firmado digitalmente por Gloria Maritza Sánchez Alarcón

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora (E)
del Centro de Formación Agroindustrial

Revisó: Jairo Rodríguez Suaza - Conductor G1(

COMITÉ ESTRUCTURADOR

Revisó: Yeison Javier Martínez Claros_ Profesional Gestión Contratación

Jurídico: Laura Vanessa Leguizamo Pérez: Abogada Contratación