ANÁLISIS DEL SECTOR

COMPLEMENTO ESTUDIOS PREVIOS, JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE PARA CONTRATAR SERVICIOS

OBJETO DEL CONTRATO: **SA- LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA.**

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 que establece:

> *"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."*

La Guía para elaboración de Estudios de Sector expedida por Colombia Compra Eficiente establece que el análisis del sector debe cubrir tres (3) áreas:
A. Aspectos generales.
B. Estudio de la oferta.
C. Estudio de la demanda.

Dentro de las recomendaciones establecidas por Colombia Compra Eficiente para realizar estudios de sector en procesos de contratación para la modalidad de selección de contratación directa, establece lo siguiente: *"En la contratación directa, el análisis del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las condiciones del contrato, como los plazos y formas de entrega y de pago. El análisis del sector debe permitir a la Entidad Estatal sustentar su decisión de hacer una contratación directa, la elección del proveedor y la forma en que se pacta el contrato desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía".*

Es importante resaltar que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público. Las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto es necesario conocer el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

En ese orden de ideas, la ESE Santiago de Tunja procede a realizar el respectivo estudio de mercado en observancia de los principios de economía, planeación, transparencia y selección objetiva que rigen la Contratación Estatal.

1. ASPECTOS GENERALES

Que la Constitución Política de 1991, prevé en el artículo 2 como fines del Estado: "***ARTICULO 2.*** *Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la*

Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares"

Que las normas que rigen el presente proceso son de derecho privado según lo anteriormente expuesto en concordancia con el estatuto de Contratación de la E.S.E. SANTIAGO DE TUNJA, adoptado mediante Acuerdo N°009 de 2017 y que establece los lineamientos de la contratación de le ESE.

Que mediante resolución No 131 del 02 de noviembre de 2017 se adoptó el manual de contratación de la E.S.E Santiago de Tunja, atendiendo a las directrices establecidas en la resolución No 5185 de 2013 y en sus estatutos de contratación.

De conformidad con lo establecido en el estatuto de contratación numeral 3.2.2 "Contratación Directa" y manual de contratación adoptados por la ESE Santiago de Tunja conforme a lo establecido en la Resolución 5185 de 2013, se describen en el numeral 3.2.2.2.1 "la prestación de servicios profesionales y de apoyo al área misional de la ESE", numeral 3.2.2.2.2 "prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión de le ESE

Que la normatividad legal que debe ser aplicada por la ESE Santiago de Tunja en cada uno de los procesos y procedimientos que desarrolle conlleva a la necesidad de contar con un Grupo Interdisciplinario de Profesionales, Técnicos y Auxiliares, que coadyuven al desarrollo de tareas y actividades que demandan tiempo y responsabilidad para dar cumplimiento a los cronogramas determinados por la Entidad al igual que cumplir con los diferentes requerimientos que realizan los entes de control y fiscalización.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

(Tomado de la página web (https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-ago2023.pdf) Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Agosto de 2023

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Agosto 2023ᵖ / agosto 2022



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

En agosto de 2023, doce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con agosto de 2022.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios

Agosto 2023ᵖ / agosto 2022

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-9,5	-10,6	-0,1	1,3
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-5,4	-4,9	0,0	-0,5
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	13,0	12,2	0,5	0,3
J	División 58	Actividades de edición	-7,6	-5,0	-2,9	0,3
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-0,1	-7,7	7,9	-0,4
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,7	5,0	0,0	0,8
J	División 61	Telecomunicaciones	-5,0	-1,2	-3,8	0,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	15,0	13,9	1,2	-0,1
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	15,1	15,0	-0,4	0,6
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	6,9	6,8	0,1	0,0
M	Clase 7310	Publicidad	13,4	13,2	0,0	0,1
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	6,9	6,8	0,1	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-4,1	-4,1	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	7,3	8,7	-0,4	-1,0
P	Grupo 854	Educación superior privada	11,1	10,2	0,0	0,8
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	16,5	17,0	-0,4	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	18,9	18,8	0,1	0,1
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	10,8	9,1	0,4	1,3

Fuente: DANE – EMS

p Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En agosto de 2023, once de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con agosto de 2022.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Agosto 2023p / agosto 2022

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-0,3	2,6	-1,1	-1,7	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-10,7	-1,9	-4,6	-4,2	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	3,8	3,3	1,1	-0,6	--
J	Divsión 58	Actividades de edición	-9,8	-4,3	-4,7	-0,9	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	15,5	10,8	3,9	0,8	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,8	0,9	1,9	3,0	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-9,7	-6,4	-1,9	-1,4	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	-0,2	0,7	-0,3	-0,6	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	3,5	3,7	-0,5	0,3	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	3,0	4,3	-1,6	0,3	--
M	Clase 7310	Publicidad	4,0	2,5	2,4	-0,9	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-6,5	0,1	-2,4	0,5	-4,6
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-5,7	5,1	-9,5	-1,2	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	0,1	-0,3	1,7	-1,3	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	0,5	0,3	0,3	0,0	0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5,7	2,9	2,5	0,3	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	3,1	2,5	0,6	0,0	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	3,2	1,3	2,4	-0,5	--

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854 .
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En agosto de 2023, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con agosto de 2022.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Agosto 2023p / agosto 2022

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	13,7	12,4	1,3	- -
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	15,4	6,8	8,7	- -
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	12,8	8,8	4,0	- -
J	División 58	Actividades de edición	12,2	12,1	0,1	- -
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	0,2	-1,4	1,6	- -
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	11,4	7,3	4,2	- -
J	División 61	Telecomunicaciones	18,4	17,1	1,3	- -
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	15,6	15,2	0,4	- -
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	11,5	10,3	1,2	- -
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	11,4	10,6	0,8	- -
M	Clase 7310	Publicidad	10,4	8,4	2,0	- -
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	17,7	4,1	7,5	6,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	10,8	13,9	-3,1	- -
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	11,9	4,5	7,4	- -
P	Grupo 854	Educación superior privada	10,3	4,7	4,5	1,2
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	15,1	10,4	4,7	- -
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	10,2	7,9	2,2	- -
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	16,0	9,7	6,3	- -

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854 .
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En lo corrido de 2023, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, trece presentaron incremento en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron aumento en los salarios, en comparación con el mismo periodo de 2022.

Tabla 4. Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios
Enero - agosto 2023ᵖ / enero - agosto 2022

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Año corrido		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	6,0	2,1	14,7
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	1,6	-6,8	14,8
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	17,6	4,3	11,4
J	Divsión 58	Actividades de edición	-2,2	-5,5	10,4
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	30,6	15,3	5,1
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	3,5	5,0	9,8
J	División 61	Telecomunicaciones	-2,6	-8,3	17,5
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	16,2	1,4	17,3
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	20,6	2,2	12,8
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	1,4	3,9	14,2
M	Clase 7310	Publicidad	12,8	5,0	12,2
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	9,4	-3,1	15,7
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	8,4	-1,5	12,9
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	7,0	3,2	9,3
P	Grupo 854	Educación superior privada	10,0	1,7	9,6
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	16,1	4,9	14,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	16,8	1,9	10,6
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	13,6	5,6	15,9

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En el año móvil hasta agosto de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, catorce presentaron incremento en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron aumento en los salarios, en comparación con el mismo periodo comprendido hasta agosto de 2022.

Tabla 5. Variación doce meses de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios
Septiembre 2022 - agosto 2023 / septiembre 2021 - agosto 2022

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Doce meses		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	11,5	4,2	13,1
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	3,0	-3,9	12,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	17,1	5,5	10,4
J	División 58	Actividades de edición	0,2	-3,5	9,8
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	20,2	12,2	6,5
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,2	5,4	9,1
J	División 61	Telecomunicaciones	-0,7	-6,9	16,0
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	17,9	3,6	16,4
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	19,7	2,6	11,6
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	4,6	3,9	14,1
M	Clase 7310	Publicidad	15,1	5,3	11,2
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	10,4	-0,7	14,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	12,8	0,6	12,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	11,8	4,5	8,4
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,9	2,6	7,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	14,4	4,4	11,9
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	14,0	1,4	10,5
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	19,0	6,9	14,5

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En agosto de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, diez presentaron incremento en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron aumento en los salarios, en comparación con agosto de 2019

Tabla 6. Variación cuatrienal de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios

Agosto 2023[P] / agosto 2019

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) cuatrienal		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	33,4	2,3	38,6
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	32,1	-3,4	34,9
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	52,1	0,3	33,1
J	Divsión 58	Actividades de edición	-7,8	-27,2	36,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	16,6	-27,4	45,1
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	19,8	6,7	27,5
J	División 61	Telecomunicaciones	13,7	-8,1	43,6
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	82,3	25,4	57,1
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	51,1	2,2	34,4
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	35,9	3,0	41,2
M	Clase 7310	Publicidad	46,0	-0,7	35,5
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	32,2	-6,1	45,2
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	69,7	33,9	39,6
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	18,1	-8,9	30,8
P	Grupo 854	Educación superior privada	17,1	-3,1	23,4
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	56,8	18,1	37,0
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	52,3	6,0	30,7
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	43,1	5,5	38,4

Fuente: DANE – EMS

p Cifra provisional

* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.

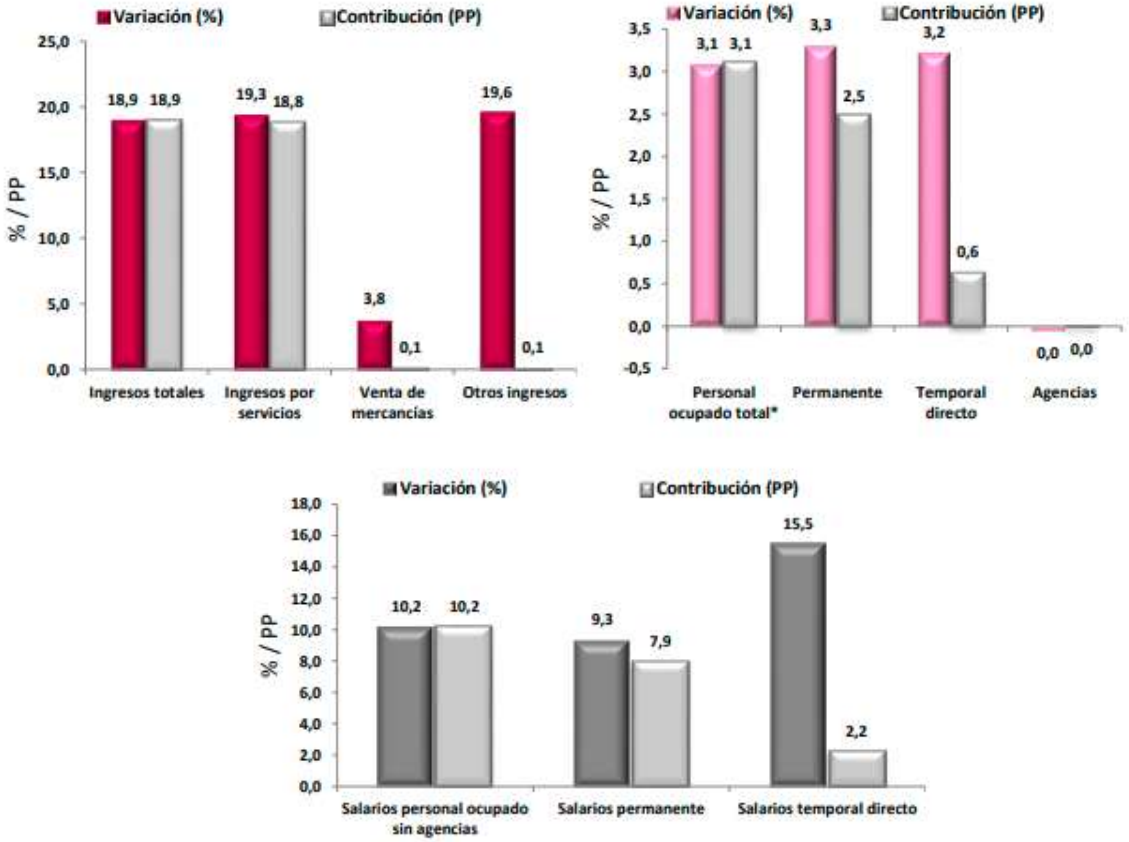
** Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En agosto de 2023, los servicios de salud humana privada sin internación registraron un crecimiento de 18,9% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un aumento de 3,1% y los salarios registraron una variación positiva de 10,2%, en comparación con agosto de 2022.

.

Gráfico 2. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Salud humana privada sin internación
Total nacional
Agosto 2023P



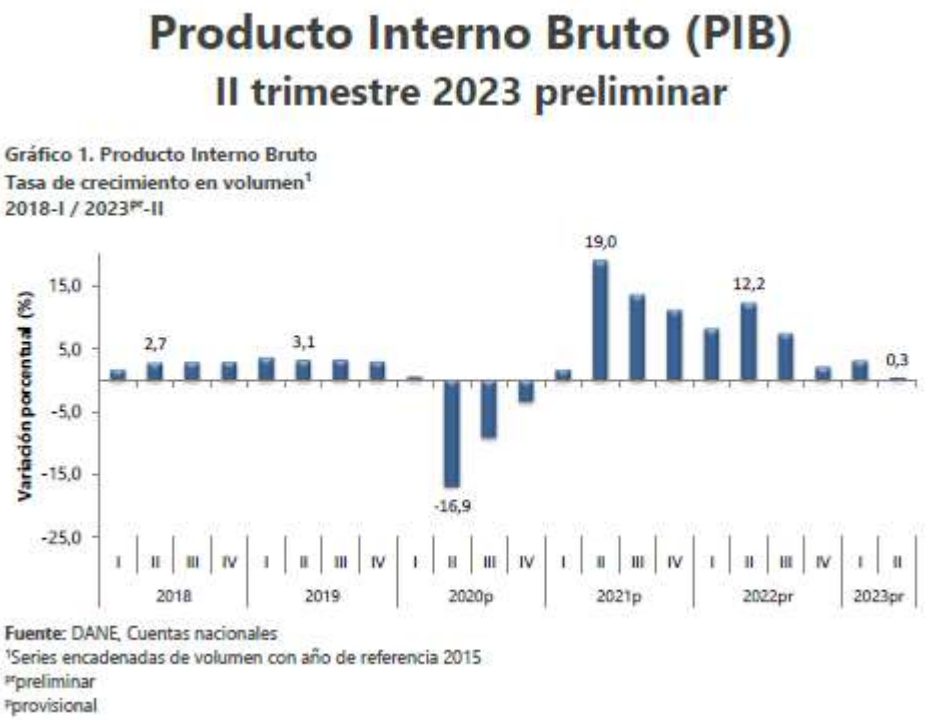
En comparación con el mismo mes de 2022, en agosto de 2023 los ingresos totales presentaron un aumento de 18,9%, que se explica por el incremento de 19,3% en los ingresos por servicios, de 3,8% en la venta de mercancías y de 19,6% en otros ingresos operacionales. En agosto de 2023 el personal ocupado total presentó una variación de 3,1%, en comparación con agosto de 2022, que se explica por el incremento de 3,3% en el personal permanente y de 3,2% en el personal temporal directo. Mientras que los salarios en agosto de 2023 presentaron un aumento de 10,2%, en comparación con agosto de 2022, que se explica por el incremento de 9,3% en los salarios del personal permanente y de 15,5% en los salarios del personal temporal directo.

Tabla 7. Tasas de cobertura e imputación por variable de ingresos, personal ocupado y costos de personal ocupado sin incluir costos de personal contratado a través de agencias especializadas en suministro de personal, según subsector de servicios.

Descripción División - Clase CIIU Rev. 4 A.C.	Tasas de cobertura por variable			Tasas de imputación por variable		
	Ingresos totales nominales	Personal ocupado total	Costos de personal ocupado sin agencias	Ingresos totales nominales	Personal ocupado total	Costos de personal ocupado sin agencias
Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	99,7	98,2	98,9	0,3	1,8	1,1
Correo y servicios de mensajeria	97,4	95,6	97,8	2,6	4,4	2,2
Restaurantes, catering y bares	97,4	97,1	97,4	2,6	2,9	2,6
Actividades de edición	93,4	99,3	98,6	6,6	0,7	1,4
Producción de peliculas cinematográficas y programas de televisión	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Telecomunicaciones	99,8	98,9	98,4	0,2	1,1	1,6
Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	98,4	99,3	99,2	1,6	0,7	0,8
Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	97,5	97,1	97,7	2,5	2,9	2,3
Actividades profesionales cientificas y técnicas	99,8	99,8	99,9	0,2	0,2	0,1
Publicidad	96,0	94,9	96,5	4,0	5,1	3,5
Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	98,0	98,2	98,0	2,0	1,8	2,0
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades excepto call center	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Actividades de centros de llamadas (Call center)	99,3	99,3	99,0	0,7	0,7	1,0
Educación superior privada	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Salud humana privada con internación	97,4	97,7	96,4	2,6	2,3	3,6
Salud humana privada sin internación	98,9	96,8	98,4	1,1	3,2	1,6
Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	99,9	99,9	99,8	0,1	0,1	0,2

Fuente: DANE – EMS

1.2. Producto Interno Bruto



En el segundo trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 12,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Explotación de minas y canteras crece 3,8% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 1,7%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades financieras y de seguros crece 12,7% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario decrece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:
• Actividades financieras y de seguros decrece 3,0%.

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 2,9%.

• Industrias manufactureras decrece 2,6%.

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el segundo trimestre de 2023pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 0,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

• Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 1,3%.

• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece en 0,8%, explicado por:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,5%.

• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,8%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2023[Pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023[Pr]-II / 2022[Pr]-II	2023[Pr]/ 2022[Pr]	2023[Pr]-II / 2023[Pr]-I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-1,3	0,02	0,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	0,6	1,5	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**-0,2**	**0,8**	**-0,8**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

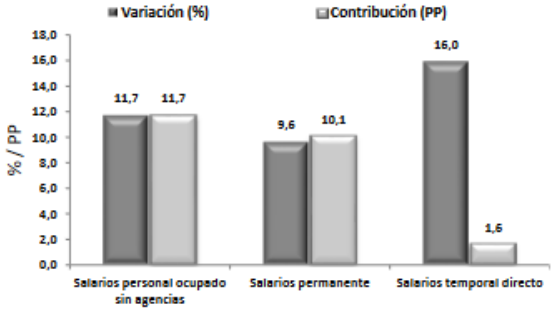
[Pr]preliminar

[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Almacenamiento y actividades complementarias al transporte

Variación anual: noviembre 2023 / noviembre 2022



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

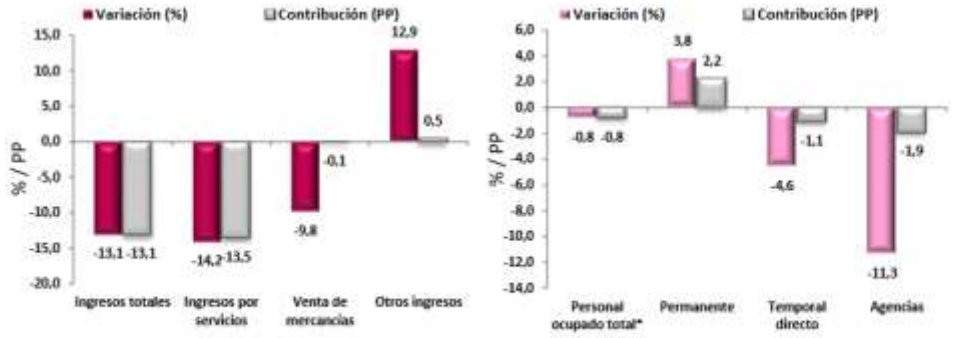
En comparación con el mismo mes de 2022, en noviembre de 2023 los ingresos totales presentaron una disminución de 13,1%, que se explica por una reducción de 14,2% en los ingresos por servicios y de 9,8% en la venta de mercancías. Por su parte, los otros ingresos aumentaron 12,9%.

En noviembre de 2023 el personal ocupado total presentó una variación negativa de 0,8%, en comparación con noviembre de 2022, que se explica por una disminución de 11,3% en el personal contratado a través de agencias y de 4,6% en el personal temporal directo. Por su parte, el personal permanente aumentó 3,8%.

Mientras que los salarios en noviembre de 2023 presentaron un aumento de 11,7%, en comparación con noviembre de 2022, que se explica por el incremento de 9,6% en los salarios del personal permanente y de 16,0% en los salarios del personal temporal directo.

En noviembre de 2023, los servicios de almacenamiento y actividades complementarias al transporte registraron una disminución de 13,1% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una reducción de 0,8% y los salarios registraron un crecimiento de 11,7%, en comparación con noviembre de 2022.

Gráfico 5. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
Total nacional
Noviembre 2023P



2.1 ASPECTOS TECNICOS

Para el cumplimiento del objeto del contrato, el contratista deberá desarrollar las siguientes actividades específicas.

1. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de la ESE Santiago de Tunja con el suministro de repuestos originales, otorgando la garantía del fabricante.
2. Garantizar que los elementos o repuestos cambiados serán originales, de primera calidad y no re manufacturados; excepcionalmente se podrán usar repuestos homologados que cumplan con las especificaciones técnicas del repuesto que se requiera y sobre el cual el contratista otorgue garantía, para el evento de instalación de repuesto homologado se requiera visto bueno escrito del Supervisor del contrato.
3. Asegurar que el valor de los repuestos suministrados no excederá en ningún caso, los consignados en las listas oficiales de los concesionarios y talleres autorizados o representantes de las marcas nacionales o extranjeras.
4. Reemplazar los elementos o repuestos que resulten defectuosos dentro de los cinco (5) días calendario siguientes al recibo del vehículo y de la solicitud escrita efectuada por el Supervisor del contrato.
5. Garantizar la prestación del servicio, además de los repuestos.
6. Garantizar el servicio de grúa las 24 horas del día, los siete (7) días de la semana.
7. Prestar el servicio en un taller ubicado en la ciudad de Tunja, indicando la dirección, la descripción de las instalaciones con que cuenta para efectuar el mantenimiento y un detalle general de los equipos y servicios con que cuenta para prestar el mantenimiento preventivo y correctivo.

8. Garantizar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. y los sábados de 8:00 a 1:00 pm.
9. Hacer firmar del conductor el cumplido que certifique que recibió a satisfacción el automotor, indicando los trabajos realizados; sin el cumplimiento de este requisito no se podrá hacer entrega del vehículo.
10. Recibir y entregar debidamente inventariados los vehículos atendidos en las instalaciones; inventario que deberá contener la descripción detallada de los elementos del vehículo y estado de funcionamiento del mismo.
11. Cumplir con los servicios exigidos por la Empresa Social del Estado Santiago de Tunja.
12. Permitir al Supervisor designado por la ESE Santiago de Tunja, la revisión de los trabajos, quedando el contratista obligado a corregir a su costa el trabajo que no cumpla con las especificaciones respectivas.
13. Emplear personal idóneo directamente contratado y supervisado por el contratista.
14. Garantizar la disponibilidad permanente de los equipos y herramientas necesarios para la prestación de los servicios contratados.
15. Presentar las facturas de los repuestos y las cuentas de cobro de los servicios prestados de acuerdo a la oferta económica presentada por el contratista.
16. Responsabilizarse de cualquier daño o perjuicio que por su culpa o la de su personal cause a la ESE Santiago de Tunja y/o terceras personas, comprometiéndose a repararlas en forma inmediata; de no hacerlo así, la ESE, procederá a corregirla en la forma que estime conveniente pero su costo y el de las posibles indemnizaciones surgidas se descontará de los pagos pendientes al contratista.
17. No sobrepasar por ningún motivo el valor del contrato, salvo previa adición del contrato.
18. Realizar las reparaciones a los vehículos y suministrar los repuestos originales necesarios para el buen funcionamiento de los mismos, de acuerdo al listado de precios, que conforma la propuesta económica del contratista y que fuera revisada y aprobada por la ESE Santiago de Tunja.
19. Aceptar los procedimientos administrativos que determine la ESE Santiago de Tunja, para la ejecución del contrato.

2.2 REGULATORIO

La ESE Santiago de Tunja hace uso de la contratación directa, establecida en el estatuto de Contratación de la E.S.E. SANTIAGO DE TUNJA, adoptado mediante Acuerdo N°009 de 2017 y manual de contratación adoptado mediante resolución No 131 del 02 de noviembre de 2017, atendiendo a las directrices establecidas en la resolución No 5185 de 2013

De conformidad con lo establecido en el estatuto de contratación numeral 3.2.2 "Contratación Directa" y manual de contratación adoptados por la ESE Santiago de Tunja conforme a lo establecido en la Resolución 5185 de 2013, se podrá contratará de manera directa en los siguientes casos: **3.2.2.1. En consideración a la cuantía** "todo proceso de selección cuya cuantía sea inferior a 280 SMMLV cualquiera que sea la naturaleza y objeto del contrato".

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

El presente estudio de realizo con base en tres (03) cotizaciones conforme a lo establecido en el numeral 1.1 Análisis técnico del presente estudio de sector

VEHÍCULO TOYOTA HILUX OQF219		COTIZACIÓN 1 AUTO RACE	COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS	COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)	VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)	VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)
1	Bomba combustible	$ 357.091	$ 350.089	$ 416.606
2	Bomba de agua	$ 289.074	$ 283.406	$ 337.253
3	Bujía motor	$ 41.966	$ 41.143	$ 48.960
4	Correa accesorios	$ 153.040	$ 150.039	$ 178.546
5	Correa alternador	$ 68.017	$ 66.683	$ 79.353
6	Empaque bomba de agua	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
7	Empaque cuerpo aceleración	$ 59.515	$ 58.348	$ 69.434
8	Filtro de aceite	$ 83.958	$ 82.312	$ 97.951
9	Filtro de aire	$ 127.533	$ 125.032	$ 148.788
10	Filtro de aire acondicionado	$ 191.300	$ 187.549	$ 223.183
11	Filtro de combustible	$ 307.140	$ 301.118	$ 358.330
12	Guaya acelerador	$ 85.021	$ 83.354	$ 99.191
13	Manguera calefactor entrada	$ 68.017	$ 66.683	$ 79.353
14	Manguera calefactor salida	$ 85.021	$ 83.354	$ 99.191
15	Manguera conducto plástico de refrigeración	$ 59.515	$ 58.348	$ 69.434
16	Manguera de desfogue	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
17	Manguera entrada múltiple admisión	$ 68.017	$ 66.683	$ 79.353
18	Manguera inferior radiador	$ 76.519	$ 75.019	$ 89.273
19	Manguera o tubo paso combustible	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
20	Manguera retorno tanque recuperador	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
21	Manguera salida purificador aire	$ 102.027	$ 100.026	$ 119.031
22	Manguera superior radiador	$ 76.519	$ 75.019	$ 89.273
23	Manguera termostato	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
24	Patín tensor correa accesorios	$ 187.048	$ 183.380	$ 218.222
25	Tapa aceite motor	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
26	Tapa radiador	$ 34.010	$ 33.343	$ 39.678
27	Tapón cárter	$ 11.053	$ 10.836	$ 12.895
28	Termostato	$ 68.017	$ 66.683	$ 79.353
29	Tubo bomba de agua	$ 110.528	$ 108.361	$ 128.950
30	Alternador	$ 816.210	$ 800.206	$ 952.245
31	Rodamiento alternador	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597

32	Batería	$ 849.237	$ 832.585	$ 990.776
33	Bobina de encendido	$ 255.065	$ 250.064	$ 297.576
34	Bombillo direccional	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
35	Bombillo exploradora	$ 85.839	$ 84.156	$ 100.146
36	Bombillo reversa	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
37	Bombillo stop	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
38	Bombillo tablero	$ 15.260	$ 14.961	$ 17.804
39	Bombillo unidad	$ 85.839	$ 84.156	$ 100.146
40	Conector eléctrico	$ 30.608	$ 30.008	$ 35.710
41	Conector unidad	$ 30.608	$ 30.008	$ 35.710
42	Control direccional	$ 204.051	$ 200.050	$ 238.060
43	Cremallera vidrio puerta	$ 476.122	$ 466.786	$ 555.475
44	Escobilla alternador	$ 20.405	$ 20.005	$ 23.806
45	Escobilla arranque	$ 20.405	$ 20.005	$ 23.806
46	Flasher direccionales	$ 51.013	$ 50.013	$ 59.515
47	Flotador tanque combustible	$ 306.079	$ 300.077	$ 357.092
48	Instalación de alta	$ 187.048	$ 183.380	$ 218.222
49	Interruptor ignición	$ 187.048	$ 183.380	$ 218.222
50	Interruptor parqueo	$ 136.034	$ 133.367	$ 158.707
51	Llave interruptor de encendido	$ 51.013	$ 50.013	$ 59.515
52	Pito	$ 85.021	$ 83.354	$ 99.191
53	Plumillas limpia brisas delanteras	$ 72.486	$ 71.065	$ 84.567
54	Fusibles	$ 6.802	$ 6.669	$ 7.936
55	Sensor aceite	$ 66.764	$ 65.455	$ 77.891
56	Sensor de freno	$ 103.007	$ 100.987	$ 120.175
57	Sensor temperatura	$ 80.117	$ 78.546	$ 93.470
58	Abrazadera barra estabilizadora	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
59	Amortiguador delantero	$ 286.131	$ 280.521	$ 333.820
60	Amortiguador trasero	$ 306.079	$ 300.077	$ 357.092
61	Barra estabilizadora- del	$ 1.190.305	$ 1.166.966	$ 1.388.690
62	Barra estabilizadora- tras	$ 1.190.305	$ 1.166.966	$ 1.388.690
63	Bocín rueda completo	$ 476.122	$ 466.786	$ 555.475
64	Tijera inferior	$ 610.413	$ 598.444	$ 712.148
65	Buje barra estabilizadora	$ 20.405	$ 20.005	$ 23.806
66	Buje tijera	$ 110.528	$ 108.361	$ 128.950
67	Eje motriz	$ 850.217	$ 833.546	$ 991.920
68	Guardapolvo brazo axial	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
69	Guardapolvo eje motriz	$ 25.506	$ 25.006	$ 29.757
70	Muñeco o templete estabilizadora	$ 161.541	$ 158.374	$ 188.465
71	Perno con tuerca	$ 17.003	$ 16.670	$ 19.837

72	Punta eje lado caja	$ 238.061	$ 233.393	$ 277.738
73	Punta eje lado rueda	$ 238.061	$ 233.393	$ 277.738
74	Rodamiento canastilla base amortiguador delantero	$ 64.616	$ 63.349	$ 75.385
75	Rodamiento delantero	$ 391.101	$ 383.432	$ 456.284
76	Rodamiento trasero	$ 306.079	$ 300.077	$ 357.092
77	Rotula	$ 161.541	$ 158.374	$ 188.465
78	Suplemento resorte espiral	$ 51.013	$ 50.013	$ 59.515
79	Tijera superior	$ 610.413	$ 598.444	$ 712.148
80	Tijera inferior	$ 610.413	$ 598.444	$ 712.148
81	Hojas de muelle	$ 425.108	$ 416.773	$ 495.960
82	Pasadores de muelle	$ 595.153	$ 583.483	$ 694.345
83	caja de dirección	$ 4.931.264	$ 4.834.573	$ 5.753.142
84	Bomba del hidráulico	$ 1.360.349	$ 1.333.675	$ 1.587.073
85	Brazo axial	$ 187.048	$ 183.380	$ 218.222
86	Terminales de dirección	$ 76.519	$ 75.019	$ 89.273
87	Crucetas de dirección	$ 71.418	$ 70.018	$ 83.321
88	Empaquetadura completa caja dirección	$ 425.108	$ 416.773	$ 495.960
89	Guarda polvos caja de dirección	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
90	Bomba de freno	$ 493.126	$ 483.457	$ 575.314
91	Pastillas de freno	$ 255.065	$ 250.064	$ 297.576
92	Mordazas del freno	$ 1.275.326	$ 1.250.320	$ 1.487.881
93	Bandas de frenos	$ 255.065	$ 250.064	$ 297.576
94	Graduaciones de freno	$ 59.515	$ 58.348	$ 69.434
95	Campana	$ 267.055	$ 261.819	$ 311.565
96	Discos	$ 276.593	$ 271.170	$ 322.692
97	Kit de Embrague	$ 1.597.167	$ 1.565.850	$ 1.863.362
98	Bomba de embrague	$ 306.079	$ 300.077	$ 357.092
99	Retenedor de transmisión	$ 68.017	$ 66.683	$ 79.353
100	Anillos	$ 42.512	$ 41.678	$ 49.597
101	Piñones	$ 850.217	$ 833.546	$ 991.920
102	Tren Fijo	$ 2.550.654	$ 2.500.641	$ 2.975.763

VEHÍCULO		COTIZACIÓN 1 AUTO RACE	COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS	COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA
CHEVROLET DMAX OCJ758				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**
1	Bomba combustible	$ 1.934.245	$ 1.896.319	$ 2.256.620
2	Bomba de agua	$ 1.083.178	$ 1.061.939	$ 1.263.707
3	Bujía motor	$ 54.556	$ 53.486	$ 63.648

4	Correa accesorios	$ 106.109	$ 104.028	$ 123.793
5	Correa alternador	$ 106.109	$ 104.028	$ 123.793
6	Empaque bomba de agua	$ 33.157	$ 32.507	$ 38.683
7	Empaque cuerpo aceleración	$ 172.423	$ 169.042	$ 201.160
8	Filtro de aceite	$ 79.579	$ 78.019	$ 92.843
9	Filtro de aire	$ 71.843	$ 70.434	$ 83.816
10	Filtro de aire acondicionado	$ 114.949	$ 112.695	$ 134.107
11	Filtro de combustible	$ 101.687	$ 99.693	$ 118.635
12	Guaya acelerador	$ 99.474	$ 97.524	$ 116.054
13	Manguera calefactor entrada	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
14	Manguera calefactor salida	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
15	Manguera conducto plástico de refrigeración	$ 77.370	$ 75.853	$ 90.265
16	Manguera de desfogue	$ 55.265	$ 54.181	$ 64.475
17	Manguera entrada múltiple admisión	$ 88.423	$ 86.689	$ 103.160
18	Manguera inferior radiador	$ 84.001	$ 82.354	$ 98.001
19	Manguera o tubo paso combustible	$ 55.265	$ 54.181	$ 64.475
20	Manguera retorno tanque recuperador	$ 55.265	$ 54.181	$ 64.475
21	Manguera salida purificador aire	$ 132.635	$ 130.034	$ 154.740
22	Manguera superior radiador	$ 84.001	$ 82.354	$ 98.001
23	Manguera termostato	$ 61.896	$ 60.682	$ 72.212
24	Patin tensor correa accesorios	$ 216.636	$ 212.388	$ 252.742
25	Tapa aceite motor	$ 119.371	$ 117.030	$ 139.266
26	Tapa radiador	$ 61.995	$ 60.779	$ 72.327
27	Tapón cárter	$ 14.368	$ 14.086	$ 16.762
28	Termostato	$ 375.095	$ 367.740	$ 437.611
29	Tubo bomba de agua	$ 143.687	$ 140.870	$ 167.635
30	Alternador	$ 1.282.130	$ 1.256.990	$ 1.495.818
31	Rodamiento alternador	$ 70.739	$ 69.352	$ 82.529
32	Batería	$ 1.143.585	$ 1.121.162	$ 1.334.183
33	Bobina de encendido	$ 431.061	$ 422.609	$ 502.905
34	Bombillo direccional	$ 29.757	$ 29.174	$ 34.717
35	Bombillo exploradora	$ 111.591	$ 109.403	$ 130.190
36	Bombillo reversa	$ 29.757	$ 29.174	$ 34.717
37	Bombillo stop	$ 29.757	$ 29.174	$ 34.717
38	Bombillo tablero	$ 19.838	$ 19.449	$ 23.144
39	Bombillo unidad	$ 111.591	$ 109.403	$ 130.190
40	Conector eléctrico	$ 39.791	$ 39.011	$ 46.423
41	Conector unidad	$ 39.791	$ 39.011	$ 46.423
42	Control direccional	$ 442.114	$ 433.445	$ 515.800
43	Cremallera vidrio puerta	$ 1.341.813	$ 1.315.503	$ 1.565.449

44	Escobilla alternador	$ 75.161	$ 73.687	$ 87.688
45	Escobilla arranque	$ 75.161	$ 73.687	$ 87.688
46	Flasher direccionales	$ 77.370	$ 75.853	$ 90.265
47	Flotador tanque combustible	$ 574.747	$ 563.477	$ 670.538
48	Instalación de alta	$ 287.375	$ 281.740	$ 335.271
49	Interruptor ignición	$ 243.162	$ 238.394	$ 283.689
50	Interruptor parqueo	$ 176.845	$ 173.377	$ 206.319
51	Llave interruptor de encendido	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
52	Pito	$ 150.318	$ 147.371	$ 175.371
53	Plumillas limpia brisas delanteras	$ 138.869	$ 136.146	$ 162.014
54	Fusibles	$ 6.631	$ 6.501	$ 7.736
55	Sensor aceite	$ 483.562	$ 474.080	$ 564.155
56	Sensor de freno	$ 927.446	$ 909.261	$ 1.082.021
57	Sensor temperatura	$ 1.272.139	$ 1.247.195	$ 1.484.162
58	Abrazadera barra estabilizadora	$ 35.370	$ 34.676	$ 41.264
59	Amortiguador delantero	$ 421.566	$ 413.300	$ 491.827
60	Amortiguador trasero	$ 421.566	$ 413.300	$ 491.827
61	Barra estabilizadora- del	$ 1.190.305	$ 1.166.966	$ 1.388.690
62	Barra estabilizadora- tras	$ 1.388.689	$ 1.361.460	$ 1.620.137
63	Bocín rueda completo	$ 1.016.860	$ 996.922	$ 1.186.337
64	Tijera inferior	$ 942.325	$ 923.848	$ 1.099.379
65	Buje barra estabilizadora	$ 84.001	$ 82.354	$ 98.001
66	Buje tijera	$ 148.788	$ 145.871	$ 173.586
67	Eje motriz	$ 1.105.282	$ 1.083.610	$ 1.289.496
68	Guardapolvo brazo axiale	$ 61.995	$ 60.779	$ 72.327
69	Guardapolvo eje motriz	$ 69.434	$ 68.073	$ 81.007
70	Muñeco o templete estabilizadora	$ 123.990	$ 121.559	$ 144.655
71	Perno con tuerca	$ 22.105	$ 21.672	$ 25.790
72	Punta eje lado caja	$ 533.157	$ 522.703	$ 622.017
73	Punta eje lado rueda	$ 533.157	$ 522.703	$ 622.017
74	Resorte espiral delantero	$ 353.692	$ 346.757	$ 412.641
75	Resorte espiral trasero	$ 353.692	$ 346.757	$ 412.641
76	Rodamiento canastilla base amortiguador delantero	$ 110.527	$ 108.360	$ 128.948
77	Rodamiento delantero	$ 187.897	$ 184.213	$ 219.213
78	Rodamiento trasero	$ 172.423	$ 169.042	$ 201.160
79	Rotula	$ 347.172	$ 340.365	$ 405.034
80	Suplemento resorte espiral	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
81	Tijera superior	$ 942.325	$ 923.848	$ 1.099.379
82	Tijera inferior	$ 942.325	$ 923.848	$ 1.099.379
83	Hojas de muelle	$ 415.588	$ 407.439	$ 484.852

84	Pasadores de muelle	$ 110.527	$ 108.360	$ 128.948
85	caja de dirección	$ 6.410.643	$ 6.284.944	$ 7.479.083
86	Bomba del hidráulico	$ 4.310.606	$ 4.226.084	$ 5.029.040
87	Brazo axial	$ 309.479	$ 303.411	$ 361.059
88	Terminales de dirección	$ 223.182	$ 218.806	$ 260.379
89	Crucetas de dirección	$ 111.591	$ 109.403	$ 130.190
90	Empaquetadura completa caja dirección	$ 884.226	$ 866.888	$ 1.031.597
91	Guarda polvos caja de dirección	$ 55.265	$ 54.181	$ 64.475
92	Bomba de freno	$ 707.381	$ 693.511	$ 825.278
93	Pastillas de freno	$ 309.479	$ 303.411	$ 361.059
94	Mordazas del freno	$ 1.657.923	$ 1.625.415	$ 1.934.244
95	Bandas de frenos	$ 359.571	$ 352.521	$ 419.500
96	Graduaciones de freno	$ 86.212	$ 84.522	$ 100.581
97	Campana	$ 446.364	$ 437.612	$ 520.758
98	Discos	$ 297.576	$ 291.741	$ 347.172
99	Kit de Embrague	$ 2.888.969	$ 2.832.323	$ 3.370.464
100	Bomba de embrague	$ 464.219	$ 455.117	$ 541.589
101	Retenedor de transmisión	$ 69.434	$ 68.073	$ 81.007
102	Anillos	$ 106.109	$ 104.028	$ 123.793
103	Piñones	$ 884.226	$ 866.888	$ 1.031.597
104	Tren Fijo	$ 3.315.850	$ 3.250.833	$ 3.868.491

VEHÍCULO		**COTIZACIÓN 1 AUTO RACE**	**COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS**	**COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA**
HYUNDAI H100 OQF273				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**
1	Bomba de aceite	$1.615.414	$1.583.739	$1.884.649
2	Bomba de agua	$765.197	$750.193	$892.730
3	Bomba inyeccion	$11.063.733	$10.846.797	$12.907.688
4	Conducto plástico de refrigeración	$136.034	$133.367	$158.707
5	Correa aire acondicionado	$153.040	$150.039	$178.546
6	Correa alternador	$102.713	$100.699	$119.832
7	Correa compresor	$102.713	$100.699	$119.832
8	Correa única accesorios	$255.065	$250.064	$297.576
9	Correa bomba hidráulica	$119.031	$116.697	$138.869
10	Deposito lava vidrios	$306.079	$300.077	$357.092
11	Empaque bomba de agua	$68.017	$66.683	$79.353
12	Filtro auxiliar aceite	$85.021	$83.354	$99.191
13	Filtro de aceite	$85.021	$83.354	$99.191

14	Filtro de aire acondicionado	$127.533	$125.032	$148.788
15	Filtro de aire externo	$209.829	$205.715	$244.801
16	Filtro de aire interno	$171.678	$168.312	$200.291
17	Filtro de combustible	$119.031	$116.697	$138.869
18	Filtro sedimentador completo	$374.095	$366.760	$436.444
19	Filtro elemento sedimentador	$204.051	$200.050	$238.060
20	Bomba primaria embrague	$289.074	$283.406	$337.253
21	Bomba auxiliar embrague	$204.051	$200.050	$238.060
22	Manguera entrada aire turbo	$132.634	$130.033	$154.739
23	Manguera entrada interculer	$163.242	$160.041	$190.449
24	Manguera inferior radiador	$136.034	$133.367	$158.707
25	Manguera múltiple admisión	$81.621	$80.021	$95.225
26	Manguera o tubo paso combustible	$42.512	$41.678	$49.597
27	Manguera retorno tanque recuperador	$42.512	$41.678	$49.597
28	Manguera salida interculer	$163.242	$160.041	$190.449
29	Manguera salida purificador aire	$59.515	$58.348	$69.434
30	Manguera superior radiador	$136.034	$133.367	$158.707
31	Manguera termostato	$51.013	$50.013	$59.515
32	Manguera turbo	$132.634	$130.033	$154.739
33	Termostato	$161.541	$158.374	$188.465
34	Alternador	$1.105.284	$1.083.612	$1.289.498
35	Rodamiento alternador	$76.519	$75.019	$89.273
36	Batería	$1.135.368	$1.113.106	$1.324.596
37	Bombillo direccional	$22.891	$22.442	$26.706
38	Bombillo exploradora	$85.839	$84.156	$100.146
39	Bombillo reversa	$22.891	$22.442	$26.706
40	Bombillo stop	$22.891	$22.442	$26.706
41	Bombillo tablero	$15.260	$14.961	$17.804
42	Bombillo unidad	$85.839	$84.156	$100.146
43	Conector eléctrico	$30.608	$30.008	$35.710
44	Conector unidad	$30.608	$30.008	$35.710
45	Control direccional	$340.087	$333.419	$396.769
46	Escobilla alternador	$57.816	$56.682	$67.452
47	Escobilla arranque	$57.816	$56.682	$67.452
48	Flasher direccionales	$59.515	$58.348	$69.434
49	Flotador tanque combustible	$476.122	$466.786	$555.475
50	Interruptor ignición	$187.048	$183.380	$218.222
51	Interruptor parqueo	$136.034	$133.367	$158.707
52	Llave interruptor de encendido	$306.079	$300.077	$357.092
53	Pito	$148.788	$145.871	$173.586

54	Plumillas limpia brisas delanteras	$85.839	$84.156	$100.146
55	Fusibles	$5.101	$5.001	$5.951
56	Sensor aceite	$352.895	$345.975	$411.710
57	Sensor de freno	$494.053	$484.366	$576.396
58	Sensor temperatura	$949.955	$931.328	$1.108.280
59	Abrazadera barra estabilizadora	$85.021	$83.354	$99.191
60	Amortiguador delantero	$306.079	$300.077	$357.092
61	Amortiguador trasero	$255.065	$250.064	$297.576
62	Bocín rueda completo	$890.821	$873.354	$1.039.291
63	Buje barra estabilizadora	$42.512	$41.678	$49.597
64	Perno con tuerca	$42.512	$41.678	$49.597
65	Resorte espiral delantero	$306.079	$300.077	$357.092
66	Resorte espiral trasero	$306.079	$300.077	$357.092
67	Rodamiento canastilla base amortiguador delantero	$129.712	$127.169	$151.331
68	Rodamiento delantero	$255.065	$250.064	$297.576
69	Rodamiento trasero	$289.074	$283.406	$337.253
70	Suplemento resorte espiral	$186.938	$183.273	$218.095
71	Hojas de muelle	$646.166	$633.496	$753.860
72	Pasadores de muelle	$85.021	$83.354	$99.191
73	caja de dirección	$8.502.179	$8.335.470	$9.919.209
74	Bomba del hidráulico	$2.550.654	$2.500.641	$2.975.763
75	Terminales de dirección	$255.065	$250.064	$297.576
76	Crucetas de dirección	$76.519	$75.019	$89.273
77	Empaquetadura completa caja dirección	$425.108	$416.773	$495.960
78	Guarda polvos caja de dirección	$223.182	$218.806	$260.379
79	Bomba de freno	$663.169	$650.166	$773.698
80	Bandas de freno delantero	$323.082	$316.747	$376.929
81	Bandas de frenos trasero	$323.082	$316.747	$376.929
82	Graduaciones de freno	$85.021	$83.354	$99.191
83	Campana	$357.092	$350.090	$416.607
84	Kit de Embrague	$2.289.048	$2.244.165	$2.670.556
85	Bomba de embrague	$289.074	$283.406	$337.253
86	Retenedor de transmisión	$153.040	$150.039	$178.546
87	Anillos	$127.533	$125.032	$148.788
88	Piñones	$1.360.349	$1.333.675	$1.587.073
89	Tren Fijo	$3.060.783	$3.000.768	$3.570.914

VEHÍCULO	COTIZACIÓN 1 AUTO RACE	COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS	COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA
NISSAN FRONTIER OCJ732			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)	VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)	VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)
1	Bomba combustible	$ 663.169	$ 650.166	$ 773.698
2	Bomba de agua	$ 918.236	$ 900.231	$ 1.071.275
3	Bujía motor	$ 61.041	$ 59.844	$ 71.214
4	Correa accesorios	$ 163.241	$ 160.040	$ 190.448
5	Correa alternador	$ 122.432	$ 120.031	$ 142.837
6	Empaque bomba de agua	$ 81.620	$ 80.020	$ 95.224
7	Empaque cuerpo aceleración	$ 159.160	$ 156.039	$ 185.686
8	Filtro de aceite	$ 153.039	$ 150.038	$ 178.545
9	Filtro de aire	$ 107.128	$ 105.027	$ 124.982
10	Filtro de aire acondicionado	$ 235.934	$ 231.308	$ 275.257
11	Filtro de combustible	$ 408.105	$ 400.103	$ 476.123
12	Guaya acelerador	$ 122.432	$ 120.031	$ 142.837
13	Manguera calefactor entrada	$ 61.216	$ 60.016	$ 71.419
14	Manguera calefactor salida	$ 61.216	$ 60.016	$ 71.419
15	Manguera conducto plástico de refrigeración	$ 77.539	$ 76.019	$ 90.463
16	Manguera de desfogue	$ 51.013	$ 50.013	$ 59.515
17	Manguera entrada múltiple admisión	$ 81.620	$ 80.020	$ 95.224
18	Manguera inferior radiador	$ 97.947	$ 96.026	$ 114.271
19	Manguera o tubo paso combustible	$ 61.216	$ 60.016	$ 71.419
20	Manguera retorno tanque recuperador	$ 102.026	$ 100.025	$ 119.030
21	Manguera salida purificador aire	$ 102.026	$ 100.025	$ 119.030
22	Manguera superior radiador	$ 97.947	$ 96.026	$ 114.271
23	Manguera termostato	$ 81.620	$ 80.020	$ 95.224
24	Patin tensor correa accesorios	$ 326.485	$ 320.083	$ 380.899
25	Tapa aceite motor	$ 110.188	$ 108.027	$ 128.552
26	Tapa radiador	$ 48.972	$ 48.012	$ 57.134
27	Tapón cárter	$ 13.263	$ 13.003	$ 15.474
28	Termostato	$ 132.635	$ 130.034	$ 154.740
29	Tubo bomba de agua	$ 159.160	$ 156.039	$ 185.686
30	Alternador	$ 1.183.504	$ 1.160.298	$ 1.380.755
31	Rodamiento alternador	$ 97.947	$ 96.026	$ 114.271
32	Batería	$ 1.135.368	$ 1.113.106	$ 1.324.596
33	Bobina de encendido	$ 408.105	$ 400.103	$ 476.123
34	Bombillo direccional	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
35	Bombillo exploradora	$ 85.839	$ 84.156	$ 100.146
36	Bombillo reversa	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
37	Bombillo stop	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706

38	Bombillo tablero	$ 15.260	$ 14.961	$ 17.804
39	Bombillo unidad	$ 85.839	$ 84.156	$ 100.146
40	Conector eléctrico	$ 36.730	$ 36.010	$ 42.852
41	Conector unidad	$ 36.730	$ 36.010	$ 42.852
42	Control direccional	$ 408.105	$ 400.103	$ 476.123
43	Cremallera vidrio puerta	$ 1.020.261	$ 1.000.256	$ 1.190.305
44	Escobilla alternador	$ 69.378	$ 68.018	$ 80.941
45	Escobilla arranque	$ 69.378	$ 68.018	$ 80.941
46	Flasher direccionales	$ 81.620	$ 80.020	$ 95.224
47	Flotador tanque combustible	$ 530.535	$ 520.132	$ 618.957
48	Instalación de alta	$ 224.457	$ 220.056	$ 261.867
49	Interruptor ignición	$ 224.457	$ 220.056	$ 261.867
50	Interruptor parqueo	$ 183.648	$ 180.047	$ 214.256
51	Llave interruptor de encendido	$ 816.208	$ 800.204	$ 952.243
52	Pito	$ 138.756	$ 136.035	$ 161.882
53	Plumillas limpia brisas delanteras	$ 81.620	$ 80.020	$ 95.224
54	Fusibles	$ 6.121	$ 6.001	$ 7.141
55	Sensor aceite	$ 629.488	$ 617.145	$ 734.403
56	Sensor de freno	$ 343.358	$ 336.625	$ 400.584
57	Sensor temperatura	$ 543.649	$ 532.989	$ 634.257
58	Abrazadera barra estabilizadora	$ 32.649	$ 32.009	$ 38.091
59	Amortiguador delantero	$ 2.867.003	$ 2.810.787	$ 3.344.837
60	Amortiguador trasero	$ 2.867.003	$ 2.810.787	$ 3.344.837
61	Barra estabilizadora- del	$ 1.326.341	$ 1.300.334	$ 1.547.397
62	Barra estabilizadora- tras	$ 1.326.341	$ 1.300.334	$ 1.547.397
63	Bocín rueda completo	$ 4.196.588	$ 4.114.302	$ 4.896.019
64	Tijera inferior	$ 3.242.819	$ 3.179.234	$ 3.783.288
65	Buje barra estabilizadora	$ 91.822	$ 90.022	$ 107.126
66	Buje tijera	$ 122.432	$ 120.031	$ 142.837
67	Eje motriz	$ 1.020.261	$ 1.000.256	$ 1.190.305
68	Guardapolvo brazo axiale	$ 40.811	$ 40.011	$ 47.613
69	Guardapolvo eje motriz	$ 36.730	$ 36.010	$ 42.852
70	Muñeco o templete estabilizadora	$ 414.776	$ 406.643	$ 483.905
71	Perno con tuerca	$ 20.404	$ 20.004	$ 23.805
72	Punta eje lado caja	$ 1.013.886	$ 994.006	$ 1.182.867
73	Punta eje lado rueda	$ 1.013.886	$ 994.006	$ 1.182.867
74	Resorte espiral delantero	$ 1.594.159	$ 1.562.901	$ 1.859.852
75	Resorte espiral trasero	$ 1.759.951	$ 1.725.442	$ 2.053.276
76	Rodamiento canastilla base amortiguador delantero	$ 357.092	$ 350.090	$ 416.607
77	Rodamiento delantero	$ 428.510	$ 420.108	$ 499.929

78	Rodamiento trasero	$ 414.226	$ 406.104	$ 483.264
79	Rotula	$ 367.294	$ 360.092	$ 428.509
80	Suplemento resorte espiral	$ 61.216	$ 60.016	$ 71.419
81	Tijera superior	$ 3.242.819	$ 3.179.234	$ 3.783.288
82	Tijera inferior	$ 3.242.819	$ 3.179.234	$ 3.783.288
83	Hojas de muelle	$ 367.294	$ 360.092	$ 428.509
84	Pasadores de muelle	$ 102.026	$ 100.025	$ 119.030
85	caja de dirección	$ 6.121.570	$ 6.001.539	$ 7.141.831
86	Bomba del hidráulico	$ 3.876.992	$ 3.800.973	$ 4.523.158
87	Brazo axial	$ 285.673	$ 280.072	$ 333.286
88	Terminales de dirección	$ 214.255	$ 210.054	$ 249.964
89	Crucetas de dirección	$ 91.822	$ 90.022	$ 107.126
90	Empaquetadura completa caja dirección	$ 816.208	$ 800.204	$ 952.243
91	Guarda polvos caja de dirección	$ 51.013	$ 50.013	$ 59.515
92	Bomba de freno	$ 775.399	$ 760.195	$ 904.632
93	Pastillas de freno	$ 285.673	$ 280.072	$ 333.286
94	Mordazas del freno	$ 1.530.392	$ 1.500.384	$ 1.785.457
95	Bandas de frenos	$ 291.794	$ 286.073	$ 340.427
96	Graduaciones de freno	$ 79.581	$ 78.021	$ 92.845
97	Campana	$ 336.687	$ 330.085	$ 392.801
98	Discos	$ 265.268	$ 260.067	$ 309.480
99	Kit de Embrague	$ 2.305.791	$ 2.260.579	$ 2.690.089
100	Bomba de embrague	$ 530.535	$ 520.132	$ 618.957
101	Retenedor de transmisión	$ 77.539	$ 76.019	$ 90.463
102	Anillos	$ 97.947	$ 96.026	$ 114.271
103	Piñones	$ 816.208	$ 800.204	$ 952.243
104	Tren Fijo	$ 3.264.837	$ 3.200.821	$ 3.808.977

VEHÍCULO		**COTIZACIÓN 1 AUTO RACE**	**COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS**	**COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA**
MOTOCICLETA SUZUKI REN 39C				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**
1	ACEITE DE MOTOR	$ 95.611	$ 93.736	$ 111.546
2	AMORTIGUADOR TRASERO	$ 1.874.730	$ 1.837.971	$ 2.187.185
3	AUTOMÁTICO ARRANQUE	$ 210.429	$ 206.303	$ 245.501
4	BANDAS FRENO	$ 34.434	$ 33.759	$ 40.173
5	BATERÍA	$ 286.948	$ 281.322	$ 334.773
6	BOMBILLO DIRECCIONAL	$ 7.652	$ 7.502	$ 8.927
7	BOMBILLO FAROLA	$ 42.085	$ 41.260	$ 49.099
8	BOMBILLO STOP	$ 5.741	$ 5.628	$ 6.697

9	BUJÍA	$ 24.870	$ 24.382	$ 29.015
10	CALIPER FRENO DELANTERO	$ 2.008.640	$ 1.969.255	$ 2.343.413
11	CAMPANA TRASERA	$ 899.105	$ 881.475	$ 1.048.955
12	CONJUNTO MANIJA EMBRAGUE	$ 91.824	$ 90.024	$ 107.129
13	DIRECCIONAL DELANTERA	$ 55.478	$ 54.390	$ 64.724
14	DIRECCIONAL TRASERA	$ 68.867	$ 67.517	$ 80.345
15	DISCO FRENO DELANTERO	$ 784.326	$ 768.947	$ 915.047
16	ENGRANAJE DE PARTIDA ARRANQUE	$ 172.170	$ 168.794	$ 200.865
17	ENGRASE CUNAS DIRECCIÓN	$ 57.390	$ 56.265	$ 66.955
18	ESPEJO DERECHO	$ 47.825	$ 46.887	$ 55.796
19	ESPEJO IZQUIERDO	$ 47.825	$ 46.887	$ 55.796
20	FAROLA	$ 631.286	$ 618.908	$ 736.501
21	FILTRO DE ACEITE	$ 76.519	$ 75.019	$ 89.273
22	FILTRO DE AIRE	$ 80.345	$ 78.770	$ 93.736
23	FILTRO DE GASOLINA	$ 22.956	$ 22.506	$ 26.782
24	FLASHER 12 VOLTIOS	$ 11.477	$ 11.252	$ 13.390
25	GUAYA ACELERADOR	$ 86.084	$ 84.396	$ 100.431
26	GUAYA EMBRAGUE	$ 61.214	$ 60.014	$ 71.417
27	GUAYA VELOCÍMETRO	$ 72.694	$ 71.269	$ 84.810
28	JUEGO DISCOS EMBRAGUE	$ 229.949	$ 225.440	$ 268.274
29	KIT ARRASTRE	$ 286.948	$ 281.322	$ 334.773
30	LIQUIDO FRENOS	$ 11.477	$ 11.252	$ 13.390
31	LLANTA DELANTERA	$ 325.209	$ 318.832	$ 379.410
32	LLANTA TRASERA	$ 382.599	$ 375.097	$ 446.365
33	LLAVE DE PASO COMBUSTIBLE	$ 229.558	$ 225.057	$ 267.818
34	MANDO DE LUCES	$ 189.386	$ 185.673	$ 220.951
35	MANIGUETA EMBRAGUE	$ 61.214	$ 60.014	$ 71.417
36	MANIGUETA FRENO	$ 72.694	$ 71.269	$ 84.810
37	NEUMÁTICO DELANTERO	$ 38.260	$ 37.510	$ 44.637
38	NEUMÁTICO TRASERO	$ 38.260	$ 37.510	$ 44.637
39	ORING FILTRO ACEITE	$ 17.218	$ 16.880	$ 20.087
40	O-RING MOTOR DE ARRANQUE	$ 36.347	$ 35.634	$ 42.404
41	PALANCA DE CAMBIOS	$ 34.434	$ 33.759	$ 40.173
42	PARRILLA TRASERA	$ 210.429	$ 206.303	$ 245.501
43	PASTILLAS FRENO	$ 34.434	$ 33.759	$ 40.173
44	PITO	$ 80.345	$ 78.770	$ 93.736
45	PRENSA EMBRAGUE	$ 726.937	$ 712.683	$ 848.093
46	REPARACIÓN GENERAL DE MOTOR	$ 478.247	$ 468.870	$ 557.955
47	RODAMIENTO RUEDA DELANTERA	$ 30.608	$ 30.008	$ 35.710
48	RODAMIENTO RUEDA TRASERA	$ 30.608	$ 30.008	$ 35.710

49	SINCRONIZACIÓN MOTOR	$ 105.215	$ 103.152	$ 122.751
50	STOP	$ 156.865	$ 153.789	$ 183.009
51	TAPIZADO SILLA	$ 38.260	$ 37.510	$ 44.637
52	TAPÓN CARTER	$ 26.782	$ 26.257	$ 31.246

VEHÍCULO NISSAN NP300 FRONTIER OJZ254		COTIZACIÓN 1 AUTO RACE	COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS	COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**
1	Bomba combustible	$ 11.063.733	$ 10.846.797	$ 12.907.688
2	Bomba de agua	$ 1.487.881	$ 1.458.707	$ 1.735.861
3	Bujía motor	$ 228.904	$ 224.416	$ 267.055
4	Correa accesorios	$ 201.437	$ 197.487	$ 235.010
5	Correa alternador	$ 132.635	$ 130.034	$ 154.740
6	Empaque bomba de agua	$ 88.423	$ 86.689	$ 103.160
7	Empaque cuerpo aceleración	$ 172.423	$ 169.042	$ 201.160
8	Filtro de aceite	$ 209.829	$ 205.715	$ 244.801
9	Filtro de aire	$ 165.792	$ 162.541	$ 193.424
10	Filtro de aire acondicionado	$ 290.137	$ 284.448	$ 338.493
11	Filtro de combustible	$ 497.376	$ 487.624	$ 580.273
12	Guaya acelerador	$ 132.635	$ 130.034	$ 154.740
13	Manguera calefactor entrada	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
14	Manguera calefactor salida	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
15	Manguera conducto plástico de refrigeración	$ 84.001	$ 82.354	$ 98.001
16	Manguera de desfogue	$ 55.265	$ 54.181	$ 64.475
17	Manguera inferior radiador	$ 106.109	$ 104.028	$ 123.793
18	Manguera o tubo paso combustible	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
19	Manguera retorno tanque recuperador	$ 110.527	$ 108.360	$ 128.948
20	Manguera salida purificador aire	$ 110.527	$ 108.360	$ 128.948
21	Manguera superior radiador	$ 106.109	$ 104.028	$ 123.793
22	Manguera termostato	$ 88.423	$ 86.689	$ 103.160
23	Patín tensor correa accesorios	$ 353.692	$ 346.757	$ 412.641
24	Tapa aceite motor	$ 119.371	$ 117.030	$ 139.266
25	Tapa radiador	$ 53.053	$ 52.013	$ 61.895
26	Tapón cárter	$ 14.368	$ 14.086	$ 16.762
27	Termostato	$ 267.055	$ 261.819	$ 311.565
28	Tubo bomba de agua	$ 172.423	$ 169.042	$ 201.160
29	Alternador	$ 1.282.130	$ 1.256.990	$ 1.495.818
30	Rodamiento alternador	$ 88.423	$ 86.689	$ 103.160

31	Batería	$ 879.682	$ 862.433	$ 1.026.295
32	Bobina de encendido	$ 442.114	$ 433.445	$ 515.800
33	Bombillo direccional	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
34	Bombillo exploradora	$ 85.839	$ 84.156	$ 100.146
35	Bombillo reversa	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
36	Bombillo stop	$ 22.891	$ 22.442	$ 26.706
37	Bombillo tablero	$ 15.260	$ 14.961	$ 17.804
38	Bombillo unidad	$ 85.839	$ 84.156	$ 100.146
39	Conector eléctrico	$ 39.791	$ 39.011	$ 46.423
40	Conector unidad	$ 39.791	$ 39.011	$ 46.423
41	Control direccional	$ 442.114	$ 433.445	$ 515.800
42	Cremallera vidrio puerta	$ 1.105.282	$ 1.083.610	$ 1.289.496
43	Escobilla alternador	$ 75.161	$ 73.687	$ 87.688
44	Escobilla arranque	$ 75.161	$ 73.687	$ 87.688
45	Flasher direccionales	$ 88.423	$ 86.689	$ 103.160
46	Flotador tanque combustible	$ 574.747	$ 563.477	$ 670.538
47	Interruptor ignición	$ 243.162	$ 238.394	$ 283.689
48	Interruptor parqueo	$ 198.952	$ 195.051	$ 232.111
49	Pito	$ 150.318	$ 147.371	$ 175.371
50	Plumillas limpia brisas delanteras	$ 88.423	$ 86.689	$ 103.160
51	Fusibles	$ 6.631	$ 6.501	$ 7.736
52	Sensor aceite	$ 629.488	$ 617.145	$ 734.403
53	Sensor de freno	$ 343.358	$ 336.625	$ 400.584
54	Sensor temperatura	$ 543.649	$ 532.989	$ 634.257
55	Abrazadera barra estabilizadora	$ 35.370	$ 34.676	$ 41.264
56	Amortiguador delantero	$ 316.110	$ 309.912	$ 368.795
57	Amortiguador trasero	$ 316.110	$ 309.912	$ 368.795
58	Barra estabilizadora- del	$ 1.436.869	$ 1.408.695	$ 1.676.347
59	Bocín rueda completo	$ 1.083.178	$ 1.061.939	$ 1.263.707
60	Tijera inferior	$ 596.854	$ 585.151	$ 696.330
61	Buje barra estabilizadora	$ 99.474	$ 97.524	$ 116.054
62	Buje tijera	$ 132.635	$ 130.034	$ 154.740
63	Eje motriz	$ 1.105.282	$ 1.083.610	$ 1.289.496
64	Guardapolvo brazo axial	$ 44.212	$ 43.345	$ 51.581
65	Guardapolvo eje motriz	$ 39.791	$ 39.011	$ 46.423
66	Muñeco o templete estabilizadora	$ 77.370	$ 75.853	$ 90.265
67	Perno con tuerca	$ 22.105	$ 21.672	$ 25.790
68	Punta eje lado caja	$ 397.902	$ 390.100	$ 464.219
69	Punta eje lado rueda	$ 397.902	$ 390.100	$ 464.219
70	Resorte espiral delantero	$ 353.692	$ 346.757	$ 412.641

71	Resorte espiral trasero	$ 353.692	$ 346.757	$ 412.641
72	Rodamiento canastilla base amortiguador delantero	$ 110.527	$ 108.360	$ 128.948
73	Rodamiento delantero	$ 187.897	$ 184.213	$ 219.213
74	Rodamiento trasero	$ 172.423	$ 169.042	$ 201.160
75	Rotula	$ 397.902	$ 390.100	$ 464.219
76	Suplemento resorte espiral	$ 66.317	$ 65.017	$ 77.370
77	Tijera superior	$ 596.854	$ 585.151	$ 696.330
78	Tijera inferior	$ 596.854	$ 585.151	$ 696.330
79	Hojas de muelle	$ 397.902	$ 390.100	$ 464.219
80	Pasadores de muelle	$ 110.527	$ 108.360	$ 128.948
81	caja de dirección	$ 6.631.700	$ 6.501.667	$ 7.736.984
82	Bomba del hidráulico	$ 4.200.075	$ 4.117.721	$ 4.900.088
83	Brazo axial	$ 309.479	$ 303.411	$ 361.059
84	Terminales de dirección	$ 232.109	$ 227.558	$ 270.794
85	Crucetas de dirección	$ 99.474	$ 97.524	$ 116.054
86	Empaquetadura completa caja dirección	$ 884.226	$ 866.888	$ 1.031.597
87	Guarda polvos caja de dirección	$ 55.265	$ 54.181	$ 64.475
88	Bomba de freno	$ 840.016	$ 823.545	$ 980.019
89	Pastillas de freno	$ 309.479	$ 303.411	$ 361.059
90	Mordazas del freno	$ 1.657.923	$ 1.625.415	$ 1.934.244
91	Bandas de frenos	$ 316.110	$ 309.912	$ 368.795
92	Graduaciones de freno	$ 86.212	$ 84.522	$ 100.581
93	Campana	$ 364.744	$ 357.592	$ 425.534
94	Discos	$ 287.375	$ 281.740	$ 335.271
95	Kit de Embrague	$ 2.497.939	$ 2.448.960	$ 2.914.262
96	Bomba de embrague	$ 574.747	$ 563.477	$ 670.538
97	Retenedor de transmisión	$ 84.001	$ 82.354	$ 98.001
98	Anillos	$ 106.109	$ 104.028	$ 123.793
99	Piñones	$ 884.226	$ 866.888	$ 1.031.597
100	Tren Fijo	$ 3.536.907	$ 3.467.556	$ 4.126.392

VEHÍCULO		**COTIZACIÓN 1 AUTO RACE**	**COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS**	**COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA**
RENAULT MASTER CHASIS OCM650				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**
1	Bomba de aceite	$1.696.184	$1.662.926	$1.978.882
2	Bomba de agua	$803.457	$787.703	$937.366
3	Bomba inyección	$11.616.920	$11.389.137	$13.553.073
4	Conducto plástico de refrigeración	$142.836	$140.035	$166.642

5	Correa aire acondicionado	$160.692	$157.541	$187.474
6	Correa alternador	$107.849	$105.734	$125.823
7	Correa compresor	$107.849	$105.734	$125.823
8	Correa única accesorios	$267.819	$262.567	$312.455
9	Correa bomba hidráulica	$124.982	$122.532	$145.813
10	Deposito lava vidrios	$321.382	$315.081	$374.946
11	Empaque bomba de agua	$71.417	$70.017	$83.320
12	Filtro auxiliar aceite	$89.272	$87.522	$104.151
13	Filtro de aceite	$89.272	$87.522	$104.151
14	Filtro de aire acondicionado	$133.909	$131.284	$156.227
15	Filtro de aire externo	$220.321	$216.001	$257.041
16	Filtro de aire interno	$180.262	$176.728	$210.306
17	Filtro de combustible	$124.982	$122.532	$145.813
18	Filtro sedimentador completo	$392.800	$385.098	$458.267
19	Filtro elemento sedimentador	$214.254	$210.053	$249.962
20	Bomba primaria embrague	$303.528	$297.576	$354.116
21	Bomba auxiliar embrague	$214.254	$210.053	$249.962
22	Manguera entrada aire turbo	$139.265	$136.535	$162.476
23	Manguera entrada interculer	$171.404	$168.043	$199.971
24	Manguera inferior radiador	$142.836	$140.035	$166.642
25	Manguera múltiple admisión	$85.702	$84.022	$99.986
26	Manguera o tubo paso combustible	$44.637	$43.762	$52.077
27	Manguera retorno tanque recuperador	$44.637	$43.762	$52.077
28	Manguera salida interculer	$171.404	$168.043	$199.971
29	Manguera salida purificador aire	$62.491	$61.265	$72.906
30	Manguera superior radiador	$142.836	$140.035	$166.642
31	Manguera termostato	$53.564	$52.514	$62.491
32	Manguera turbo	$139.265	$136.535	$162.476
33	Termostato	$169.619	$166.293	$197.888
34	Alternador	$1.160.548	$1.137.793	$1.353.973
35	Rodamiento alternador	$80.345	$78.770	$93.736
36	Batería	$1.192.137	$1.168.761	$1.390.826
37	Bombillo direccional	$24.035	$23.564	$28.041
38	Bombillo exploradora	$90.131	$88.364	$105.153
39	Bombillo reversa	$24.035	$23.564	$28.041
40	Bombillo stop	$24.035	$23.564	$28.041
41	Bombillo tablero	$16.023	$15.709	$18.694
42	Bombillo unidad	$90.131	$88.364	$105.153
43	Conector eléctrico	$32.139	$31.508	$37.495
44	Conector unidad	$32.139	$31.508	$37.495

45	Control direccional	$357.092	$350.090	$416.607
46	Escobilla alternador	$60.706	$59.516	$70.824
47	Escobilla arranque	$60.706	$59.516	$70.824
48	Flasher direccionales	$62.491	$61.265	$72.906
49	Flotador tanque combustible	$499.928	$490.125	$583.249
50	Interruptor ignición	$196.400	$192.549	$229.133
51	Interruptor parqueo	$142.836	$140.035	$166.642
52	Llave interruptor de encendido	$321.382	$315.081	$374.946
53	Pito	$156.228	$153.165	$182.266
54	Plumillas limpia brisas delanteras	$90.131	$88.364	$105.153
55	Fusibles	$5.356	$5.251	$6.249
56	Sensor aceite	$370.539	$363.274	$432.296
57	Sensor de freno	$518.756	$508.584	$605.215
58	Sensor temperatura	$997.452	$977.894	$1.163.694
59	Abrazadera barra estabilizadora	$89.272	$87.522	$104.151
60	Amortiguador delantero	$321.382	$315.081	$374.946
61	Amortiguador trasero	$267.819	$262.567	$312.455
62	Bocín rueda completo	$935.362	$917.022	$1.091.256
63	Buje barra estabilizadora	$44.637	$43.762	$52.077
64	Perno con tuerca	$44.637	$43.762	$52.077
65	Resorte espiral delantero	$321.382	$315.081	$374.946
66	Resorte espiral trasero	$321.382	$315.081	$374.946
67	Rodamiento canastilla base amortiguador delantero	$136.198	$133.527	$158.898
68	Rodamiento delantero	$267.819	$262.567	$312.455
69	Rodamiento trasero	$303.528	$297.576	$354.116
70	Suplemento resorte espiral	$196.285	$192.437	$229.000
71	Hojas de muelle	$678.474	$665.171	$791.553
72	Pasadores de muelle	$89.272	$87.522	$104.151
73	caja de dirección	$8.927.288	$8.752.244	$10.415.170
74	Bomba del hidráulico	$2.678.187	$2.625.673	$3.124.551
75	Terminales de dirección	$267.819	$262.567	$312.455
76	Crucetas de dirección	$80.345	$78.770	$93.736
77	Empaquetadura completa caja dirección	$446.364	$437.612	$520.758
78	Guarda polvos caja de dirección	$234.341	$229.746	$273.398
79	Bomba de freno	$696.328	$682.674	$812.382
80	Bandas de freno delantero	$339.236	$332.584	$395.775
81	Bandas de frenos trasero	$339.236	$332.584	$395.775
82	Graduaciones de freno	$89.272	$87.522	$104.151
83	Campana	$374.946	$367.595	$437.437
84	Kit de Embrague	$2.403.501	$2.356.373	$2.804.084

85	Bomba de embrague	$303.528	$297.576	$354.116
86	Retenedor de transmisión	$160.692	$157.541	$187.474
87	Anillos	$249.073	$244.189	$290.585
88	Piñones	$2.656.778	$2.604.685	$3.099.575
89	Tren Fijo	$3.213.823	$3.150.806	$3.749.460
LUBRICANTES RECONOCIDOS EN EL MERCADO		**COTIZACIÓN 1 AUTO RACE**	**COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS**	**COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**
1	Aceite motor 20W50	$ 70.380	$ 69.000	$ 70.035
2	Aceite motor 15W40	$ 65.280	$ 64.000	$ 64.960
3	Aceite transmisión 80W90	$ 51.000	$ 50.000	$ 50.750
4	Aceite transmisión CVT	$ 95.880	$ 94.000	$ 95.410
5	Aceite hidráulico	$ 40.086	$ 39.300	$ 39.890
6	Líquido Refrigerante	$ 31.620	$ 31.000	$ 31.465
7	Líquido para frenos x 1 L	$ 62.730	$ 61.500	$ 62.423
SERVICIOS		**COTIZACIÓN 1 AUTO RACE**	**COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS**	**COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**	**VALOR CON IVA (INCLUIDO MANO DE OBRA)**
1	Alineación luces	$ 56.104	$ 55.004	$ 65.455
2	Alineación dirección	$ 45.615	$ 44.721	$ 53.218
3	Balanceo	$ 20.908	$ 20.498	$ 24.393
4	Sincronización motor	$ 1.282.380	$ 1.257.235	$ 1.496.110
5	Revisión técnico mecánica	$ 675.301	$ 662.060	$ 787.851
7	Mantenimiento sistema de frenos	$ 179.534	$ 176.014	$ 209.457
8	Mantenimiento sistema eléctrico	$ 179.534	$ 176.014	$ 209.457
9	Lavado y aspirado de vehículo	$ 43.558	$ 42.704	$ 50.818
10	Rotación de llantas	$ 20.908	$ 20.498	$ 24.393
11	Engrase general	$ 80.150	$ 78.578	$ 93.508
12	Revisión y mantenimiento de baterías	$ 51.296	$ 50.290	$ 59.845
13	Despinche de llanta	$ 13.939	$ 13.666	$ 16.263
LLANTAS MARCAS RECONOCIDAS EN EL MERCADO		**COTIZACIÓN 1 AUTO RACE**	**COTIZACIÓN 2 AUTOREPUESTOS**	**COTIZACIÓN 3 CHEVEMAZDA**
1	Llantas 195/60/R14	$ 782.746	$ 767.398	$ 913.204
2	Llantas 195/60/R13	$ 782.746	$ 767.398	$ 913.204
3	Llantas 195/60/R15	$ 969.924	$ 950.906	$ 1.131.578

4	Llantas 255/70/R16	$ 1.415.748	$ 1.387.988	$ 1.651.706
5	Llantas 265/65/R17	$ 1.660.780	$ 1.628.216	$ 1.937.577
6	Llantas 235/65/R18	$ 2.107.285	$ 2.065.966	$ 2.458.500
7	Llantas 265/60/R18	$ 2.107.285	$ 2.065.966	$ 2.458.500
8	Llantas 295/80/R22.5	$ 5.016.374	$ 4.918.014	$ 5.852.437

4. ESTUDIOS DE LA DEMANDA

Ahora bien, con independencia de que el valor del presupuesto oficial se haya obtenido de acuerdo con el menor valor de las anteriores 3 cotizaciones, se incluyó un análisis histórico de Entidades Públicas en vigencias anteriores respecto a la naturaleza y el objeto, de modo que se evidenció que se han realizado procesos similares de que trata el presente estudios previos así:

ENTIDAD ESTATAL	OBJETO	No PROCESO CONTRACTUAL	VALOR TOTAL	CONTRATISTA	AÑO
E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA	CPS No. SA-064 de 2023	$ 75.000.000	ALMACEN AUTOREPUESTOS LTDA	2023
E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA	CPS No. 055 de 2022	$ 50.000.000	ALMACEN AUTOREPUESTOS LTDA	2022
E.S.E SANTIAGO DE TUNJA	LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	CPS No. 075 DE 2021	$ 75.000.000	ALMACEN AUTOREPUESTOS LTDA	2021

	CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SANTIAGO DE TUNJA				

I. PERSPECTIVA LEGAL

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 100 de 1993 y Decretos reglamentarios
- Ley 1150 de 2007
- Resolución No 5185 de 2013
- Estatuto de Contratación ESE (Acuerdo No 009 de 2017)
- Resolución No 131 de 2017 Manual de contratación ESE Santiago de Tunja

II. CONCLUSIONES

Del análisis de la demanda de procesos de contratación se encuentra que de lo evidenciado:

- La ESE ha contratado los bienes y/o servicios requeridos de manera DIRECTA
- De acuerdo con la verificación en el sector procede la contratación de bienes y/o servicios con los que la ESE Santiago de Tunja, demuestra que con la contratación de vigencias anteriores a través de la modalidad de contrato que proyecta en el presente estudio previo, es una decisión acertada para la contratación

FIRMADO EN ORIGINAL

CARLOS ALBERTO SÁNCHEZ CARDENAS
SUBGERENTE ADMINISTRATIVO

Proyectó y elaboró

Componente de Estudio de Mercado	Cristian Alexander Ramirez Molina – Coordinador Ambiente Físico	**FIRMADO EN ORIGINAL**
Componente Técnico Responsable área donde surge la necesidad	Cristian Alexander Ramirez Molina – Coordinador Ambiente Físico	**FIRMADO EN ORIGINAL**
Responsable área donde surge la necesidad	Carlos Alberto Sánchez Cardenas Subgerente Administrativo	**FIRMADO EN ORIGINAL**
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.		