ANEXO TECNICO. ETAPA DE PLANEACIÓN

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN
(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

La Secretaria Departamental de Salud, de conformidad con el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y de la "Guía para la Elaboración de Estudios del Sector" elaborada por Colombia Compra Eficiente, realiza el presente análisis del sector salud relativo al objeto del proceso a contratar, el valor del contrato, la forma de pago y el plazo consignados en los Estudios Previos, en el cual se soporta la escogencia de la modalidad de contratación, la elección del proveedor del servicio, así como la modalidad de pago, en los siguientes términos:

OBJETO A CONTRATAR: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LAMINA Y PINTURA INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA Y REPUESTOS DE LOS VEHÍCULOS MULTIMARCAS PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, ADSCRITOS A LA SECRETARÍA DE SALUD, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: 3700002144 DE 08/01/2021

PRESUPUESTO ASIGNADO: Ochenta y nueve millones seiscientos diez mil pesos M/CTE. ($ 89.610.000)

El objeto está clasificado según la UNSPSC (Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas) de la siguiente manera:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
F Servicios	78 Servicio de Transporte, Almacenaje y Correo	18 Servicio de Mantenimiento o Reparación de Transportes	15 Servicios de Mantenimiento y Reparación de Vehículos	07 Reparación y Mantenimiento Automotor y de Camiones Ligeros

Los vehiculos de la Secretaria Departamental de Salud – Gobernación del Valle del Cauca que serán objeto del contrato de mantenimiento preventivo y correctivo son los siguientes:

RELACION VEHICULOS SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD									
NO.	PLACA	MARCA	CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	CAT	LINEA	CILINDRAJE	CAPACIDAD	MODELO
1	ONK669	CHEVROLET	CAMIONETA	CABINADO	I	TRACKER	1.800	5 PSJ	2015
2	ONK668	CHEVROLET	CAMIONETA	DOBLE CABINA PLATON	I	DMAX 2.5CDI	2.500	5PSJ	2015
3	ONK665	KIA	MICROBUS	CABINADO	I	TURBO	3.000	12PSJ	2014
4	ONK666	KIA	MICROBUS	CABINADO	I	TURBO	3.000	12PSJ	2014
5	OBK037	JAC	CAMION	FURGON	I	HFC1035KD	2.771	2PSJ	2010
6	IHQ990	CHEVROLET	BUS	CERRADA	II	FRR	5.193	42PSJ	2016
7	ONK139	HYUNDAI	MICROBUS	CERRADA	I	H1	2.400	12 PSJ	2010
8	ONK482	CHEVROLET	CAMIONETA	DOBLE CABINA	I	LUV D MAX	2.999	5 PSJ	2013
9	ONL338	FORD	CAMIONETA	DOBLE CABINA	I	ESCAPE	1.999	5 PSJ	2019
10	ONL339	FORD	CAMIONETA	DOBLE CABINA	I	ESCAPE	1.999	5 PSJ	2019
11	ONL343	MERCEDES BENZ	MICROBUS	CERRADA	II	SPRINTER 515 CDI	2.143	19 PSJ	2019

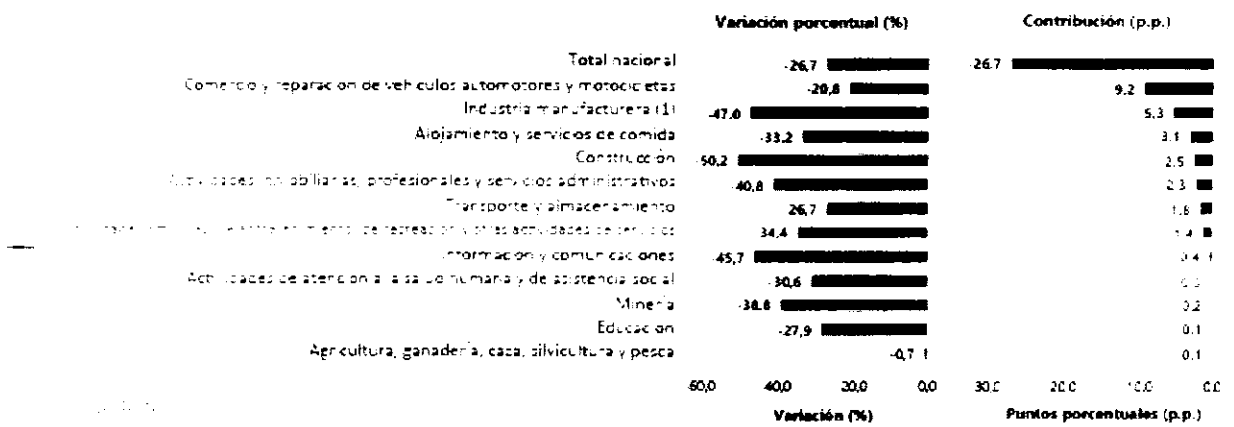
A. ASPECTOS GENERALES

El sector terciario o de servicios, corresponde al sector económico del presente objeto a contratar, el cual involucra a todas las actividades económicas que no producen bienes materiales sino proveen servicios para satisfacer las necesidades que demande la entidad para dar cumplimiento con los requerimientos que se generen en el desarrollo de la misión institucional.

El sector comercio y reparación de vehículos hace parte del sector terciario de la economía, incluye el comercio al por mayor, minorista y mantenimiento de vehículos y autopartes.

Para el año 2020, la Encuesta de Micro negocios estimó la existencia de 5.446.329 micro negocios, registraron un ingreso de $124,1 billones, un consumo intermedio de $80,9 billones y un valor agregado de $43,2 billones de pesos. Las principales actividades económicas de acuerdo con sus niveles de valor agregado fueron: Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas (33,0%); Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (16,1%);

Industria manufacturera (9,8%); Actividades inmobiliarias, profesionales y servicios administrativos (8,8%); y Alojamiento y servicios de comida (8,2%).



A la hora de identificar el sector al que pertenece Mantenimiento y reparación de vehículos automotores es necesario analizar un poco el sector automotriz en Colombia; el cual ha mejorado mucho a través de los años. El mantenimiento de vehículos puede ser mantenimiento correctivo y mantenimiento preventivo. El primero se refiere al procedimiento que corrige una falla una vez que esta haya sucedido y el segundo se refiere a todas las operaciones que se realizan para disminuir desperfectos del vehículo, lo que trae consigo el evitar accidentes, brindar una mayor seguridad a sus propietarios y/o usuarios, ventajas económicas.

1) Económico

En el último trimestre de 2020 la inflación total (1,61 %) y la inflación sin alimentos ni regulados (1,11 %) descendieron más de lo esperado por el equipo técnico del Banco de la República, y sus pronósticos para finales de 2021 se redujeron y se situaron en 2,3 % y 2,1 %, respectivamente. En el mismo período las expectativas de inflación del mercado también descendieron y sugieren que al final de 2021 la inflación se situará por debajo del 3 % y que la meta se alcanzará en 2022.

Los indicadores de actividad económica para el último trimestre de 2020 sugieren una recuperación del producto mayor que la considerada en el informe presentado por el Banco en el tercer trimestre, con lo cual la caída del producto interno bruto (PIB) en 2020 habría sido de alrededor del 7,2 % (antes -7,6 %). En 2021 la mejora en la tendencia de la reactivación económica estaría siendo mitigada por las nuevas restricciones a la movilidad, necesarias para enfrentar la pandemia del Covid-19.

Con esto, el nuevo pronóstico de crecimiento económico para 2021 es del 4,5 % (antes 4,6 %), en un rango entre el 2 % y 6 %.

En 2020 la demanda externa habría caído un 7,1 %, y en 2021 y 2022 se recuperaría a tasas del 4,4 % y 3,5 %, respectivamente. No obstante, el ritmo de recuperación esperado de la demanda externa y de los precios del petróleo presenta alta incertidumbre debido al contraste entre nuevas oleadas de contagio por Covid-19 y el optimismo por la aplicación de la vacuna contra el virus.

Las condiciones financieras internacionales han mejorado, en un entorno de alta liquidez global, bajas tasas de interés de política de los bancos centrales y optimismo por la aplicación de la primera vacuna contra el Covid-19. Esto se ha reflejado en caídas en los niveles de riesgo global, recuperación de los índices bursátiles, aumentos en las tasas de interés de largo plazo en los Estados Unidos y apreciaciones de las monedas frente al dólar.

En Colombia las condiciones financieras continúan mejorando y reflejan una transmisión significativa de las reducciones en la tasa de interés de política monetaria hacia las tasas activas y pasivas, aunque hay heterogeneidad en los diferentes segmentos de crédito.

La variación anual del IPC de servicios descendiendo debido, en particular, al comportamiento del grupo de artículos que no han recibido alivios de precios. Aunque parte de la caída de la inflación total sería transitorio y debería revertirse en el tercer trimestre de 2021, varios factores bajistas de precios se han acentuado y continuarían vigentes en el siguiente año.

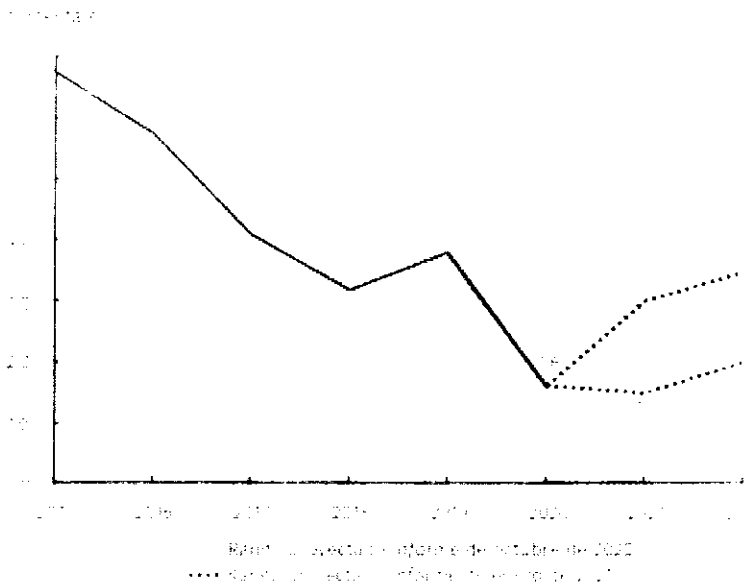
En primer lugar, la presencia de amplios excesos de capacidad, como lo sugieren la desaceleración continua y mayor que la estimada de los indicadores de inflación básica y del IPC de servicios sin alivios, así como la escasa transmisión de la depreciación acumulada del peso a los precios internos. Aunque en 2021 estos excesos se reducirían, su cierre sería más lento que el proyectado en el informe de octubre, en un entorno de nuevas restricciones a la movilidad debido al reciente aumento de los contagios por Covid-19 en el país.

Otro factor es la baja inflación registrada al final de 2020 y, consecuentemente, los bajos ajustes que implicaría en los precios de ciertos servicios indexados y con gran peso en la canasta del IPC, como los arriendos y algunos servicios públicos. A esto se suma el descenso en las expectativas de inflación y la debilidad en el mercado laboral, que contribuirían a aumentos reducidos en los salarios y en otros costos de

las empresas. Todos estos factores mantendrían la inflación por debajo de la meta en el horizonte de pronóstico y en niveles menores que los estimados en el informe pasado.

De esta forma, la inflación en marzo rondo niveles cercarnos al 1%, para luego aumentar y finalizar en el 2,3% y 2,7% en 2021 y 2022, respectivamente (Gráfico IPC). Según la encuesta del Banco aplicada a analistas, en los diciembres de 2021 y 2022 la inflación se situaría, en su orden, en el 2,7% y 3,1%. Las expectativas estimadas con los bonos de deuda pública sugieren que en 2021 la inflación finalizaría en el 2 %, y situados en esta última fecha y mirando un año adelante (FBEI 1-1 2022) llegaría al 3,2%.

Indice de precios al consumidor (IPC), rangos anuales
(fin de periodo; variación anual)

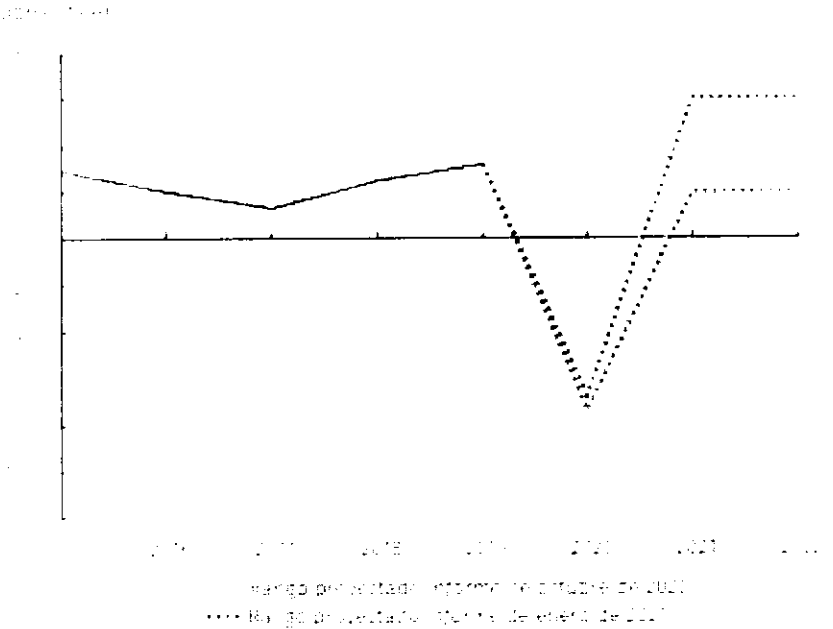


Fuente: DANE; calculos y proyecciones del Banco de la Republica.

El Departamento Nacional de Estadística (Dane) reveló en febrero del 2021 que la actividad económica de Colombia durante 2020 registró una contracción de 6.8%, una histórica cifra provocada por la crisis por la pandemia del coronavirus.

Para el caso del PIB en el año corrido, el Dane mostró que tres ramas explican el 80% de la contracción de la economía en 2020, que fueron la explotación de minas y canteras, con una caída de 19,4%, construcción (-27,7%), y el comercio, trasporte, alojamiento y servicios de comida (-6,6%). En total, estos sectores contribuyeron en -5,8 puntos porcentuales en la contracción del 2020. Una buena parte de ese comportamiento se explica por una reducción del consumo de los hogares.

Gráfico 1.2
Producto interno bruto anual
(variación anual)



Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

2) Técnico

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) aplicable es la siguiente:

Tabla 3. Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU)

No.	Código CIIU	Descripción
5	4520	Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

Fuente: Cámara de Comercio de Bogotá

Esta clase incluye: El mantenimiento y la reparación de vehículos automotores (Ej. Reparaciones mecánicas, reparaciones eléctricas, reparaciones de los sistemas de inyección electrónica, servicios corrientes de mantenimiento, reparación de la carrocería, reparación de partes y piezas de vehículos automotores, lavado, encerada, etc., metalización y pintura, reparación de parabrisas y ventanas, reparación de asientos, reparación, colocación y reemplazo de llantas y neumáticos, tratamiento anticorrosivo, instalación de partes y accesorios que no hace parte del proceso de fabricación, remolque, asistencia en la carretera, etc.). Generalmente estas actividades son realizadas en los mismos establecimientos, aunque en diferentes combinaciones. Así mismo, se incluye la actividad de reparación de la tapicería de los vehículos automotores.

Esta clase excluye: El reencauche y regeneración de llantas, y se incluye en la Clase 2512 Reencauche de llantas usadas. La fabricación de asientos y sillas de los vehículos automotores, incluidos los tapizados, y se incluye en la Clase 3619 Fabricación de otros muebles ncp. El comercio al por mayor y al por menor de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores, y se incluye en la Clase 5030 Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) de vehículos automotores. El comercio al por mayor de combustibles, lubricantes (aceites y grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores, y se incluye en la Clase 5151 Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos. El comercio al por menor de combustibles, lubricantes (aceites y grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores, y se incluye en las clases 5051 Comercio al por menor de combustibles para automotores o 5052 Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores, respectivamente.

- Mantenimiento Correctivo: Durante las tareas de mantenimiento correctivo tienen cabida las reparaciones o sustituciones de aquellos componentes del vehículo que han dejado de funcionar o ya no lo hacen adecuadamente.

- Mantenimiento Preventivo: El mantenimiento preventivo se refiere al seguimiento de las instrucciones del fabricante en las que se indica los espacios de tiempo o kilometraje en los que se deben sustituir ciertas partes del vehículo o cada cuánto deben ser revisadas.

3) Regulatorio

La legislación aplicable se encuentra enmarcada en el código de comercio, estatuto de contratación y normatividad medioambiental. Respecto al impacto social que genera el sector de mantenimiento automotriz, de acuerdo con la normatividad, las labores de mantenimiento rutinario tales como lavado, reparación y mantenimiento de vehículos y maquinaria y las relacionadas con el manejo de combustibles, aceites y similares deben realizarse en centros autorizados por la Autoridad Ambiental que estén cumpliendo con la normatividad aplicable a cada caso y de acuerdo con la Resolución 1170 de 1997 del Departamento de Medio Ambiente.

Las siguientes agremiaciones y entidades expiden directrices regulatorias de acuerdo con su competencia o sector de influencia.

- ACOLFA Asociación Colombiana de Fabricantes de Autopartes www.acolfa.org.co
- CÁMARA DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ - ANDI Asociación Nacional de Industriales - Cámara de la Industria Automotriz www.andi.com.co
- ASOPARTES Asociación del Sector Automotor y sus Partes www.asopartes.com
- SECTORES DE TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Ministerio de Comercio Industria y Turismo www.mincomercio.gov.co

- COLFECAR Federación Colombiana de Transportadores de Carga por Carretera
- MINISTERIO DE TRANSPORTE Formulación y adopción de las políticas del sector transporte www.mintransporte.gov.co
- MINISTERIO DE MEDIOAMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Regulaciones ambientales a las emisiones www.minambiente.gov.co

Además de las normas establecidas en la ISO TS-16949.

Por otra parte se deben analizar cuáles son las entidades encargadas de las verificaciones técnicas de calidad tanto de las partes, como del respaldo de las entidades. Para esto se presentan a continuación algunas entidades y sus funciones en lo referente al tema de autopartes, según un estudio publicado en la página oficial de ASOPARTES.

- **MinComercio** El Ministerio de Comercio e Industria es el encargado de evaluar las solicitudes de registros y licencias de importación, incluyendo las de los CKD, además de velar por el cumplimiento del Convenio de Complementación en el sector automotor, establecer los reglamentos técnicos y aplicar normas nacionales e internacionales de comercio.
- **La DIAN** Por su parte, la DIAN garantiza que las importaciones se realicen cumpliendo los requisitos en materia de impuestos y aranceles y que el importador tenga vigente su registro de importador y esté inscrito ante la Cámara de Comercio
- **La SuperIndustria** Es la entidad responsable en controlar las homologaciones y los requisitos mínimos de calidad de algunos repuestos, en especial a tres, llantas vidrios y cinturones, por considerar que son los que mayor nivel de seguridad deben aportar a conductor y los pasajeros. Cada uno tiene su reglamento técnico, elaborado por MinComercio, y cuyas resoluciones son de muy reciente expedición Vale la pena aclarar que la 'Súper' también se ejerce control sobre las válvulas de llenado para automóviles con sistema a gas y frenos.
- **La Onac** Las resoluciones del Ministerio de Industria y Comercio que establecen un reglamento técnico contemplan un capítulo que trata sobre el proceso de evaluación, en el cual usualmente se establece que, en el momento de la importación o previo a la distribución comercial del producto fabricado, debe demostrarse el cumplimiento del reglamento técnico mediante el 'certificado de conformidad' emitido por una certificadora acreditada ante la Organización Nacional de Acreditación (Onac).
- **MinTransporte** Le corresponde la homologación vehicular en conjunto y no de sus partes (basado en el artículo 2° del Decreto número 1809 de 1990) es decir, para el vehículo como tal, en su totalidad.

Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, Numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en el Capítulo I de la Planeación, artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

La ciudad de Santiago de Cali cuenta con gran cantidad de oferentes de servicios de mantenimiento de vehículos que podrían suplir la necesidad de la Secretaria de Salud.
Por lo anterior, se procedió a solicitar formalmente cotizaciones a talleres que suministran y prestan estos servicios en la ciudad de Santiago de Cali y es así como se recibieron las cotizaciones que se describen a continuación y que permiten determinar un precio promedio de esos productos en el mercado real.

FECHA DE CONSULTA DE PRECIOS: AGOSTO DE 2021
MEDIO: COTIZACIONES POR ESCRITO
NÚMERO DE EMPRESAS QUE SE CONSULTARON: 3
PRECIO PROMEDIO QUE NOS ARROJA LA CONSULTA: Con base en las cotizaciones revisadas, se establece el valor promedio como queda plasmado en el siguiente cuadro, cuando un ítem solo lo cotiza un solo cotizante, se toma como precio referencia ese único valor.

TIPO DE SERVICIO Y RESPUESTOS REQUERIDOS		MANO DE OBRA	FURGON JAC HFC1035KD	MICROBUS HYUNDAI H1	CHEVROLET LUV D MAX	MICROBUS KIA PREGIO GRAND5 GS	CHEVROLET TRACKER	CHEVROLET DMAX 2.5CDI	BUS CHEVROLET FRR	MICROBUS MERCEDES BENZ SPRINTER 515 CDI	CAMIONETA FORD ESCAPE
MODELO			2010	2010	2013	2014	2015	2015	2016	2019	2019
ITEM	MOTOR										
	KIT DE DISTRIBUCION (JUEGO CADENA, TENSIONES, BULONES Y PIÑONES)	$ 2 010 000	$ 4.103 750	$ 3.309.250	$ 3.629 167	$ 3 834 750	$ 3 629 167	$ 3.629 167	$ 3 634 750	$ 3 634 750	$ 3.629 167
	[illegible]	$ 134 000	$ 742 583	$ 676 083	$ 647 667	$ 742 583	$ 647 667	$ 647 667	$ 742 583	$ 742 583	$ 647 667
	[illegible] (JUEGO)	$ 446 667	$ 742 583	$ 676 083	$ 1 250 667	$ 742 583	$ 1 250 667	$ 1 250 667	$ 742 583	$ 742 583	$ 1 250 667
	[illegible] (JUEGO)	N/A	$ 508 083	$ 462 583	$ 625 333	$ 508 083	$ 625 333	$ 625 333	$ 625 333	$ 625 333	$ 625 333
	CASQUETE CULATA (BANCADA) (JUEGO)	$ 670 000	$ 530 417	$ 482 917	$ 519 250	$ 530 417	$ 519 250	$ 519 250	$ 530 417	$ 530 417	$ 519 250
	CASQUETE CULATA (JUEGO)	$ 670 000	$ 449 458	$ 409 208	$ 547 167	$ 449 458	$ 547 167	$ 547 167	$ 449 458	$ 449 458	$ 547 167
	CASQUETES PARA BIELAS (JUEGO)	$ 670 000	$ 508 083	$ 462 583	$ 536 000	$ 508 083	$ 536 000	$ 536 000	$ 508 083	$ 508 083	$ 536 000
8	ARBOL DE LEVAS	$ 670 000	$ 731 417	$ 665 917	$ 2 010 000	$ 731 417	$ 2 010 000	$ 2 010 000	$ 731 417	$ 731 417	$ 2 010 000
9	BOMBA DE ACEITE	$ 613 050	$ 625 333	$ 569 333	$ 1 072 000	$ 625 333	$ 1 072 000	$ 1 072 000	$ 625 333	$ 625 333	$ 1 072 000
10	VALVULAS DE ADMISION (JUEGO)	$ 223 333	$ 625 333	$ 569 333	$ 541 583	$ 625 333	$ 541 583	$ 541 583	$ 625 333	$ 625 333	$ 541 583
11	VALVULAS DE ESCAPE (JUEGO)	$ 223 333	$ 351 750	$ 320 250	$ 763 800	$ 351 750	$ 763 800	$ 763 800	$ 351 750	$ 351 750	$ 763 800
12	GUIAS VALVULAS (JUEGO)	$ 223 333	$ 1 094 333	$ 996 333	$ 236 733	$ 1 094 333	$ 236 733	$ 236 733	$ 1 094 333	$ 1 094 333	$ 236 733
13	RAPPING (JUEGO)	$ 223 333	$ 625 333	$ 569 333	$ 873 233	$ 625 333	$ 873 233	$ 873 233	$ 625 333	$ 625 333	$ 873 233
14	[illegible]	$ 134 000	$ 908 888	$ 827 313	$ 996 067	$ 908 888	$ 996 067	$ 996 067	$ 908 888	$ 908 888	$ 996 067

15	VALVULAS DE ADMISION JUEGO	$ 220.333	$ 1.285.842	$ 1.170.692	$ 1.133.417	$ 1.285.842	$ 1.133.417	$ 1.133.417	$ 1.285.842	$ 1.285.842
16	[illegible]	$ 2[illegible]	$ 109.433	$ 99.633	$ 105.525	$ 109.433	$ 105.525	$ 105.525	$ 109.433	$ 109.433
17	EMPAQUE DE MOTOR	$ 201.000	$ 444.992	$ 405.142	$ 611.933	$ 444.992	$ 611.933	$ 611.933	$ 444.992	$ 444.992
18	SUPERIOR ARBOL DE LEVAS JUEGO	$ 89.333	$ 504.175	$ 459.025	$ 393.067	$ 504.175	$ 393.067	$ 393.067	$ 504.175	$ 504.175
19	BUJES DE BIELA JUEGO	$ 111.667	$ 582.342	$ 530.192	$ 611.933	$ 582.342	$ 611.933	$ 611.933	$ 582.342	$ 582.342
20	EMPAQUETADURA COMPLETA MOTOR (INCLUYE: EMPAQUE CULATA, EMPAQUE CARTER, RETENEDORES CIGÜEÑAL DELANTERO Y TRASERO, EMPAQUE ADMISION, ESCAPE Y TAPA VALVULAS, OBTURADORES Y EMPAQUES VARIOS)	$ 3.350.000	$ 457.833	$ 416.833	$ 1.898.333	$ 457.833	$ 1.898.333	$ 1.898.333	$ 457.833	$ 457.833
21	EMPAQUE CULATA	$ 751.667	$ 201.000	$ 183.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000
22	[illegible]	$ 8[illegible]	$ 109.433	$ 99.633	$ 129.533	$ 109.433	$ 129.533	$ 129.533	$ 109.433	$ 109.433
23	[illegible]	$ 134.000	$ 162.810	$ 148.230	$ 162.810	$ 162.810	$ 162.810	$ 162.810	$ 162.810	$ 162.810
24	EMPAQUES ADMISION JUEGO	$ 89.333	$ 109.433	$ 99.633	$ 121.717	$ 109.433	$ 121.717	$ 121.717	$ 109.433	$ 109.433
25	EMPAQUES ESCAPE JUEGO	$ 89.333	$ 109.433	$ 99.633	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433
26	OBTURADORES JUEGO	$ 469.000	$ 566.150	$ 515.450	$ 299.267	$ 566.150	$ 299.267	$ 299.267	$ 566.150	$ 566.150
27	FILTRO DE ACEITE	$ 33.500	$ 58.246	$ 53.030	$ 58.246	$ 58.246	$ 58.246	$ 58.246	$ 58.246	$ 58.246
28	FILTRO DE AIRE	$ 33.500	$ 67.366	$ 61.333	$ 67.366	$ 67.366	$ 67.366	$ 67.366	$ 67.366	$ 67.366
29	[illegible]	$ 8[illegible]	$ 5.839.553	$ 5.227.080	$ 5.583.333	$ 5.839.553	$ 5.583.333	$ 5.583.333	$ 5.839.553	$ 5.839.553
30	[illegible]	$ 44[illegible]	$ 201.000	$ 183.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000	$ 201.000
31	RETEN BIELETAS	$ 335.000	$ 109.433	$ 99.633	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433	$ 109.433
32	RETEN CIGUEÑAL DELANTERO	$ 335.000	$ 97.708	$ 88.958	$ 234.500	$ 97.708	$ 234.500	$ 234.500	$ 97.708	$ 97.708
33	RETEN CIGUEÑAL TRASERO	$ 668.333	$ 191.508	$ 174.358	$ 290.333	$ 191.508	$ 290.333	$ 290.333	$ 191.508	$ 191.508
34	CADENA DE DISTRIBUCION	$ 201.000	$ 687.867	$ 626.267	$ 536.000	$ 687.867	$ 536.000	$ 536.000	$ 687.867	$ 687.867
35	TENSOR DE CADENA DE DISTRIBUCION	$ 335.000	$ 127.021	$ 115.646	$ 251.250	$ 127.021	$ 251.250	$ 251.250	$ 127.021	$ 127.021
36	GUIA CADENA DE DISTRIBUCION	$ 335.000	$ 351.750	$ 320.250	$ 670.000	$ 351.750	$ 670.000	$ 670.000	$ 351.750	$ 670.000
37	KIT DE CORREA DE DISTRIBUCION (INCLUYE: BOMBA Y TENSOR DE AGUA)	$ 335.000	$ 1.786.667	$ 1.626.667	$ 1.786.667	$ 1.786.667	$ 1.786.667	$ 1.786.667	$ 1.786.667	$ 1.786.667
	SUBTOTAL MOTOR	$ 16.408.300	$ 27.708.173	$ 24.799.844	$ 29.814.764	$ 27.239.173	$ 29.814.764	$ 29.814.764	$ 27.239.173	$ 27.557.423	$ 29.496.514
ITEM	SISTEMA DE TRANSMISION	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
38	CRUCETAS DE CARDAN DELANTERO	$ 134.000	N/A	N/A	$ 100.500	N/A	N/A	$ 100.500	N/A	N/A	N/A
39	CRUCETAS DE CARDAN TRASERO	$ 134.000	$ 134.000	$ 122.000	$ 134.000	$ 134.000	N/A	$ 134.000	$ 134.000	$ 134.000	N/A
40	CAUCHO DEL CARDAN	$ 134.000	$ 234.500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 234.500	$ 234.500	N/A
41	BALINERA DEL CARDAN	$ 134.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 201.000	$ 201.000	N/A
42	RETENEDORES	N/A	$ 134.000	$ 122.000	$ 134.000	$ 134.000	$ 134.000	$ 134.000	$ 134.000	$ 134.000	$ 134.000
43	[illegible]	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	$ 938.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
44	[illegible]	$ 33.500	N/A	N/A	$ 938.000	$ 1.354.667	N/A	$ 1.340.000	N/A	N/A	N/A
45	[illegible]	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 938.000	N/A	N/A	N/A	N/A
46	[illegible]	$ 33.500	N/A	$ 1.280.667	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
47	[illegible]	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 1.280.667	N/A

	[illegible]	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	[illegible]	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	[illegible]	N/A	
	[illegible]	$ 33.500	$ 938.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	SUBTOTAL SISTEMA DE TRANSMISION	$ 804.000	$ 1.440.500	$ 1.504.667	$ 1.306.500	$ 2.590.667	$ 1.072.000	$ 1.708.500	$ 2.088.167	$ 2.088.167	$ 1.072.000
ITEM	EJE DELANTERO										
	ROTULA INFERIOR	$ 74.000	N/A	$ 289.227	$ 272.673	$ 314.747	$ 272.673	$ 272.673	N/A	$ 271.747	$ 272.673
	ROTULA SUPERIOR	$ 74.000	N/A	$ 289.227	$ 272.673	$ 314.747	$ 272.673	$ 272.673	N/A	$ 314.747	$ 272.673
	TERMINALES CORTOS DE DIRECCION (JUEGO)	$ 74.000	$ 197.333	$ 161.333	$ 236.800	$ 197.333	$ 236.800	$ 236.800	$ 197.333	$ 197.333	$ 236.800
	TERMINALES AXIALES DE DIRECCION (JUEGO)	$ 74.000	$ 148.000	$ 136.000	$ 266.400	$ 148.000	$ 266.400	$ 266.400	$ 148.000	$ 148.000	$ 266.400
	BARRA DE DIRECCION	$ 148.000	$ 539.583	$ 495.833	$ 372.960	$ 539.583	$ 372.960	$ 372.960	$ 539.583	$ 539.583	$ [illegible]
	CAJA AUXILIAR DE DIRECCION	$ 148.000	$ 616.667	$ 566.667	$ 1.359.627	$ 616.667	$ 1.381.827	$ 1.381.827	$ 616.667	$ 616.667	$ [illegible]
	BUJES SUPERIORES (JUEGO)	$ 197.333	N/A	$ 204.000	$ 108.533	$ 222.000	$ 108.533	$ 108.533	N/A	$ 222.000	$ [illegible]
	BUJES BARRA ESTABILIZADORA (JUEGO)	$ 74.000	$ 192.092	$ 176.917	$ 108.533	$ 192.092	$ 108.533	$ 108.533	$ 192.092	$ 192.092	$ 108.533
	RODAMIENTO DELANTERO	$ 98.667	$ 172.667	$ 158.667	$ 236.800	$ 172.667	$ 236.800	$ 236.800	$ 172.667	$ 172.667	$ 236.800
	RETENEDORES DE EJE	$ 49.333	N/A	N/A	$ 169.707	N/A	N/A	$ 169.707	N/A	N/A	N/A
	RETENEDORES DE RUEDA	$ 49.333	$ 93.894	$ 86.287	$ 55.866	$ 93.894	$ 55.866	$ 55.866	$ 93.894	$ 93.894	$ 55.866
	GUARDAPOLVO IZQUIERDO	$ 49.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 136.160	N/A	N/A	N/A	$ [illegible]
	GUARDAPOLVO DERECHO	$ 49.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 136.160	N/A	N/A	N/A	$ [illegible]
	AMORTIGUADORES (JUEGO)	$ 172.667	$ 859.017	$ 795.367	$ 1.359.627	$ 859.017	$ 1.359.627	$ 1.359.627	$ 859.017	$ 859.017	$ [illegible]
	TERMINALES AMORTIGUADOR (JUEGO)	$ 148.000	N/A	N/A	$ 201.280	N/A	$ 201.280	$ 201.280	N/A	N/A	$ [illegible]
	ESPIRALES (JUEGO)	$ 111.000	N/A	$ 204.000	$ 564.373	$ 222.000	$ 58.707	$ 564.373	N/A	$ 222.000	$ 564.373
	PORTA MANGUETA	$ 74.000	N/A	N/A	$ 1.120.853	N/A	$ 1.120.853	$ 1.120.853	N/A	N/A	$ 1.120.853
	BUJES DE FUERA (JUEGO)	$ 222.000	N/A	$ 249.333	$ 209.173	$ 271.333	$ 209.173	$ 209.173	N/A	$ 271.333	$ 209.173
	PUNTA EJE LADO RUEDA	$ 86.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 570.293	N/A	N/A	N/A	$ 570.293
	PUNTA EJE LADO CAJA	$ 86.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 570.293	N/A	N/A	N/A	$ 570.293
	TUERCA COMPLETA SUPERIOR	$ 98.667	N/A	$ 453.333	$ 925.493	$ 493.333	$ 925.493	$ 925.493	N/A	$ 493.333	$ 925.493
	TUERCA COMPLETA INFERIOR	$ 98.667	N/A	$ 453.333	$ 925.493	$ 493.333	$ 925.493	$ 925.493	N/A	$ 493.333	$ 925.493
	SUBTOTAL EJE DELANTERO	$ 2.257.000	$ 2.619.253	$ 4.733.118	$ 8.766.865	$ 5.150.746	$ 9.526.599	$ 8.789.065	$ 2.819.253	$ 5.113.746	$ 10.010.065
ITEM	EJE TRASERO										
	BUJES INTERIORES (JUEGO)	$ 111.667	$ 191.508	$ 174.358	$ 82.187	$ 191.508	N/A	$ 82.187	$ 191.508	$ 191.508	N/A
	AMORTIGUADORES (JUEGO)	$ 111.667	$ 777.758	$ 708.108	$ 645.657	$ 777.758	$ 645.657	$ 645.657	$ 777.758	$ 777.758	$ 645.657
	ESPIRALES (JUEGO)	$ 134.000	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 337.680	N/A	N/A	N/A	$ 337.680
	BUJES DE BARRA ESTABILIZADORA (JUEGO)	$ 86.333	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 110.921	$ 110.921	N/A
	BUJES DE FUERA (JUEGO)	$ 134.000	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 127.493	N/A	N/A	N/A	$ [illegible]
	RODAMIENTO TRASERO	$ 201.000	$ 223.333	$ 203.333	$ 332.320	$ 223.333	$ 332.320	$ 332.320	$ 221.333	$ 221.333	$ [illegible]
	RETENEDOR DE RUEDA	$ 67.000	$ 132.883	$ 120.983	$ 153.653	$ 132.883	$ 153.653	$ 153.653	$ 132.883	$ 132.883	$ [illegible]
	TUERCA COMPLETA SUPERIOR	$ 89.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 837.947	N/A	N/A	N/A	$ 837.947
	TUERCA COMPLETA INFERIOR	$ 89.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 837.947	N/A	N/A	N/A	$ 837.947
	SUBTOTAL EJE TRASERO	$ 1.027.333	$ 1.325.483	$ 1.206.783	$ 1.213.817	$ 1.325.483	$ 3.266.697	$ 1.213.817	$ 1.499.404	$ 1.499.404	$ 3.266.697

82	EMPAQUETADURA BOMBA HIDRAULICA	$ 335.000	$ 751.517	$ 684.217	$ 643.200	$ 751.517	$ 643.200	$ 643.200	$ 751.517	$ 751.517	$ 643.200
83	BOMBA HIDRAULICA COMPLETA	$ 335.000	$ 1.926.808	$ 1.754.258	$ 1.813.467	$ 1.926.808	$ 1.813.467	$ 1.813.467	$ 1.926.808	$ 1.926.808	$ 1.813.467
84	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA	$ 312.667	$ 488.542	$ 444.792	$ 510.875	$ 488.542	$ 510.875	$ 510.875	$ 488.542	$ 488.542	$ 510.875
		$ 312.667	$ 1.531.092	$ 1.394.442	$ 1.531.092	$ 1.531.092	$ 1.531.092	$ 1.531.092	$ 1.531.092	$ 1.531.092	$ 1.531.092
		$ 89.333	$ 89.333	$ 81.333	$ 159.125	$ 89.333	$ 159.125	$ 159.125	$ 89.333	$ 89.333	$ 159.125
87	BANDA DE TIMON	$ 89.333	$ 244.217	$ 222.396	$ 159.125	$ 244.217	N/A	$ 159.125	$ 244.217	$ 244.217	N/A
88	MANGUERA DE PRESION HIDRAULICA	$ 111.667	$ 371.292	$ 338.042	$ 160.800	$ 371.292	$ 160.800	$ 160.800	$ 371.292	$ 371.292	$ 160.800
	SUBTOTAL SISTEMA HIDRAULICO	$ 1.563.333	$ 5.408.854	$ 4.924.479	$ 4.983.683	$ 5.408.854	$ 4.824.558	$ 4.983.683	$ 5.408.854	$ 5.408.854	$ 4.824.558
ITEM	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO										
89	EVAPORADOR	$ 335.000	$ 1.151.475	$ 1.053.775	$ 851.600	$ 1.151.475	$ 851.600	$ 1.151.475	$ 1.151.475	$ 1.151.475	$ 851.600
		$ 335.000	$ 2.402.352	$ 2.187.216	$ 1.992.133	$ 2.402.352	$ 1.992.133	$ 1.992.133	$ 2.402.352	$ 2.402.352	$ 1.992.133
		$ 134.000	$ 791.047	$ 720.207	$ 582.453	$ 791.047	$ 582.453	$ 582.453	$ 791.047	$ 791.047	$ 582.453
92	FILTRO DE AIRE	$ 78.750	$ 39.083	$ 35.583	$ 39.083	$ 39.083	$ 39.083	$ 39.083	$ 39.083	$ 39.083	$ 39.083
	MOTOR VENTILADOR AIRE	$ 89.333	$ 545.112	$ 496.296	$ 337.680	$ 545.112	$ 337.680	$ 337.680	$ 545.112	$ 545.112	$ 337.680
94	CHUPA DE GARANTIA	$ 16.750	$ 192.960	$ 175.680	$ 142.933	$ 192.960	$ 142.933	$ 142.933	$ 192.960	$ 192.960	$ 142.933
95	BLOWER	$ 670.000	$ 670.000	$ 610.000	$ 670.000	$ 670.000	$ 670.000	$ 670.000	$ 670.000	$ 670.000	$ 670.000
96	FILTRO SECADOR	$ 22.333	$ 258.536	$ 235.384	$ 142.933	$ 258.536	$ 142.933	$ 142.933	$ 258.536	$ 258.536	$ 142.933
97	CORREA DE TENSOR DE	$ 67.000	$ 67.000	$ 61.000	$ 142.933	$ 67.000	$ 142.933	$ 142.933	$ 67.000	$ 67.000	$ 142.933
	SUBTOTAL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	$ 1.686.167	$ 6.123.515	$ 5.575.141	$ 4.907.750	$ 6.123.515	$ 4.907.750	$ 5.207.575	$ 6.123.515	$ 6.123.515	$ 4.907.750
ITEM	SISTEMA DE EMBRAGUE										
		$ 670.000	$ 1.960.833	$ 1.423.333	$ 1.046.933	$ 1.960.833	$ 1.046.933	$ 1.046.933	$ 1.960.833	$ 1.960.833	$ 1.046.933
		$ 335.000	$ 691.241	$ 634.80	$ 689.653	$ 691.241	$ 689.653	$ 689.653	$ 691.241	$ 691.241	$ 689.653
		$ 312.667	$ 312.667	$ 284.667	$ 312.667	$ 312.667	$ 312.667	$ 312.667	$ 312.667	$ 312.667	$ 312.667
		$ 335.000	$ 506.920	$ 461.160	$ 473.467	$ 506.920	$ 473.467	$ 473.467	$ 506.920	$ 506.920	$ 473.467
102	VOLANTE	$ 670.000	$ 893.333	$ 813.333	$ 175.093	$ 893.333	$ 175.093	$ 175.093	$ 893.333	$ 893.333	$ 175.093
	SUBTOTAL SISTEMA DE EMBRAGUE	$ 2.121.667	$ 3.973.100	$ 3.617.300	$ 2.697.867	$ 3.973.100	$ 2.697.867	$ 2.697.867	$ 2.566.100	$ 3.973.100	$ 4.467.760
ITEM	SISTEMA DE FRENOS										
		$ 134.000	$ 940.297	$ 582.957	$ 814.720	$ 940.297	$ 814.720	$ 814.720	$ 940.297	$ 940.297	$ 814.720
		$ 89.333	$ 312.667	$ 284.667	$ 175.093	$ 312.667	$ 175.093	$ 175.093	$ 312.667	$ 312.667	$ 175.093
		$ 89.333	$ 44.667	$ 40.667	$ 41.093	$ 44.667	$ 41.093	$ 41.093	$ 44.667	$ 44.667	$ 41.093
107	BANDAS DE FRENOS JUEGO	$ 189.833	N/A	$ 284.667	$ 337.680	$ 312.667	$ 337.680	$ 337.680	N/A	$ 312.667	$ 337.680
107	BANDAS DE FRENOS JUEGO	$ 189.833	$ 844.200	$ 768.600	$ 337.680	$ 844.200	$ 337.680	$ 337.680	$ 844.200	$ 844.200	N/A
108	CAMPANAS DE FRENOS JUEGO	$ 189.833	$ 1.290.085	$ 1.174.555	$ 621.760	$ 1.290.085	$ 621.760	$ 621.760	$ 1.290.085	$ 1.290.085	N/A
109	DISCOS DE FRENOS DELANTEROS JUEGO	$ 189.833	N/A	$ 795.440	$ 873.680	$ 873.680	$ 873.680	$ 873.680	N/A	$ 873.680	$ 873.680
	SUBTOTAL SISTEMA DE FRENOS	$ 1.072.000	$ 3.131.915	$ 3.931.552	$ 3.201.707	$ 4.318.262	$ 3.201.707	$ 3.201.707	$ 3.131.915	$ 4.318.262	$ 2.242.267
ITEM	SISTEMA DE REFRIGERACION										
		$ 424.313	$ 480.797	$ 437.743	$ 480.797	$ 480.797	$ 480.797	$ 480.797	$ 480.797	$ 480.797	$ 480.797

	RADIADOR	$ 100.500	$ 2.149.583	$ 1.957.083	$ 836.160	$ 2.149.583	$ 836.160	$ 836.160	$ 2.149.583	$ 2.149.583	$ 836.160
	TAPON RADIADOR	$ 22.333	$ 91.811	$ 83.589	$ 69.233	$ 91.811	$ 69.233	$ 69.233	$ 91.811	$ 91.811	$ 69.233
	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR	$ 67.000	$ 156.333	$ 142.333	$ 175.093	$ 156.333	$ 175.093	$ 175.093	$ 156.333	$ 156.333	$ 175.093
	TANQUE RECUPERADOR	$ 67.000	$ 156.333	$ 142.333	$ 175.093	$ 156.333	$ 175.093	$ 175.093	$ 156.333	$ 156.333	$ 175.093
	MANGUERA SUPERIOR DEL RADIADOR	$ 44.667	$ 170.013	$ 154.788	$ 121.493	$ 170.013	$ 121.493	$ 121.493	$ 170.013	$ 170.013	$ 121.493
	MANGUERA INFERIOR DEL RADIADOR	$ 44.667	$ 169.962	$ 154.788	$ 121.493	$ 170.013	$ 121.493	$ 121.493	$ 170.013	$ 170.013	$ 121.493
	TARRO AUXILIAR DE REFRIGERANTE	$ 33.500	$ 363.475	$ 330.975	$ 258.000	$ 363.475	$ 258.000	$ 258.000	$ 363.475	$ 363.475	$ 258.000
	TAPON DE MANGUERA	$ 44.667	$ 127.021	$ 115.646	$ 121.493	$ 127.021	$ 121.493	$ 121.493	$ 127.021	$ 127.021	$ 121.493
	TERMOSTATO	$ 59.333	$ 236.287	$ 215.121	$ 236.287	$ 236.287	$ 236.287	$ 236.287	$ 236.287	$ 236.287	$ 236.287
	BOMBA DE REFRIGERACION	$ 67.000	$ 173.921	$ 158.346	$ 159.013	$ 173.921	N/A	$ 159.013	$ 173.921	$ 173.921	N/A
	MOTOVENTILADOR REFRIGERACION MOTOR	$ 78.167	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	$ 0	$ 134.000
	SUBTOTAL SISTEMA DE REFRIGERACION	**$ 1.083.167**	**$ 4.275.537**	**$ 3.892.699**	**$ 2.764.157**	**$ 4.275.587**	**$ 2.605.143**	**$ 2.764.157**	**$ 4.275.587**	**$ 4.275.587**	**$ 2.739.143**
ITEM	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**										
	BOMBA COMPLETA DE COMBUSTIBLE	$ 89.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 329.568	N/A	N/A	N/A	$ 329.568
	PILA BOMBA DE COMBUSTIBLE	$ 89.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 478.827	N/A	N/A	N/A	$ 478.827
	INYECTOR DE COMBUSTIBLE	$ 89.333	$ 935.823	$ 852.019	$ 587.813	$ 935.823	$ 587.813	$ 587.813	$ 935.823	$ 935.823	$ 587.813
	RIEL DE INYECTORES	$ 89.333	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 44.667	N/A	N/A	N/A	$ 44.667
	FILTRO GASOLINA	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 35.733	N/A	N/A	N/A	$ 35.733
		$ 446.667	$ 9.296.250	$ 8.463.750	$ 6.253.333	$ 9.296.250	N/A	$ 6.253.333	$ 9.296.250	$ 9.296.250	N/A
	FILTRO DE COMBUSTIBLE AGUA	$ 33.500	$ 202.452	$ 184.322	$ 85.760	$ 202.452	N/A	$ 202.452	$ 202.452	$ 202.452	N/A
	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	$ 44.667	$ 202.452	N/A	$ 85.760	N/A	N/A	$ 85.760	$ 202.452	$ 202.452	N/A
	SUBTOTAL SISTEMA DE COMBUSTIBLE	**$ 915.667**	**$ 10.636.976**	**$ 9.500.089**	**$ 7.012.667**	**$ 10.434.524**	**$ 1.476.608**	**$ 7.129.358**	**$ 10.636.976**	**$ 10.636.976**	**$ 1.798.208**
ITEM	**SISTEMA ELECTRICO**										
	ALTERNADOR	$ 201.000	$ 1.019.824	$ 928.494	$ 873.680	$ 1.019.824	$ 873.680	$ 873.680	$ 1.019.824	$ 1.019.824	$ 873.680
	MOTOR DE ARRANQUE	$ 89.333	$ 1.019.824	$ 929.494	$ 1.014.827	$ 1.019.824	$ 1.014.827	$ 1.014.827	$ 1.019.824	$ 1.019.824	$ 1.014.827
		$ 33.500	$ 159.192	$ 144.936	$ 82.187	$ 159.192	$ 82.187	$ 82.187	$ 159.192	$ 159.192	$ 82.187
	BATERIA	$ 55.833	$ 1.216.385	$ 1.107.455	$ 636.053	$ 1.216.385	$ 636.053	$ 636.053	$ 1.216.385	$ 1.216.385	$ 636.053
	MOTOR VIBRADOR	$ 67.000	$ 470.117	$ 428.017	$ 478.827	$ 470.117	$ 478.827	$ 478.827	$ 470.117	$ 470.117	$ 478.827
	MODULO DE BLOQUEO	$ 89.333	$ 547.223	$ 498.218	$ 403.787	$ 547.223	$ 403.787	$ 403.787	$ 547.223	$ 547.223	$ 403.787
	MODULO ELEVAVIDRIOS	$ 89.333	$ 547.223	$ 498.218	$ 403.563	$ 547.223	$ 403.563	$ 403.563	$ 547.223	$ 547.223	$ 403.563
	BOBINA DE ENCENDIDO	$ 44.667	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 781.667	N/A	N/A	N/A	$ 781.667
	ESCOBILLAS DE ALTERNADOR	$ 89.333	$ 111.933	$ 101.909	$ 139.360	$ 111.933	$ 139.360	$ 139.360	$ 111.933	$ 111.933	$ 139.360
	BALINERAS DE ALTERNADOR	$ 89.333	$ 136.806	$ 124.555	$ 67.893	$ 136.806	$ 67.893	$ 67.893	$ 136.806	$ 136.806	$ 67.893
	ESCOBILLAS MOTOR DE ARRANQUE	$ 89.333	$ 111.933	$ 101.909	$ 139.360	$ 111.933	$ 139.360	$ 139.360	$ 111.933	$ 111.933	$ 139.360
		$ 67.000	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 337.680	N/A	N/A	N/A	$ 337.680
	BENDIX VAF	$ 44.667	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 337.680	N/A	N/A	N/A	$ 337.680
	SENSOR POSICION CIGUEÑAL	$ 67.000	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 695.013	N/A	N/A	N/A	$ 695.013
	CONTROL LUCES	$ 89.333	$ 718.852	$ 654.477	$ 873.680	$ 718.852	$ 873.680	$ 873.680	$ 718.852	$ 718.852	$ 873.680

		$ 44.333	$ 118.852	$ 654.477	$ 872.880	$ 118.852	$ 873.680	$ 873.680	$ 118.852	$ 118.852	$ 118.852
146		$ 89.333	$ 1.074.568	$ 978.338	$ 873.680	$ 1.074.568	$ 873.680	$ 873.680	$ 1.074.568	$ 1.074.568	$ 1.074.568
147		$ 44.667	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 134.000	N/A	N/A	N/A	$ 134.000
148		$ 46.480	$ 72.583	$ 66.083	$ 46.483	$ 72.983	$ 46.483	$ 46.483	$ 72.983	$ 72.983	$ 72.983
149		$ 16.800	$ 16.973	$ 15.483	$ 16.973	$ 16.973	$ 16.973	$ 16.973	$ 16.973	$ 16.973	$ 16.973
		$ 16.800	$ 16.164	$ 13.806	$ 16.164	$ 16.164	$ 16.164	$ 16.164	$ 16.164	$ 16.164	$ 16.164
		$ 21.333	$ 64.320	$ 58.560	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320
		$ 21.333	$ 64.320	$ 58.560	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320	$ 64.320
	SUBTOTAL SISTEMA ELECTRICO	$ 1.524.250	$ 8.086.092	$ 7.361.964	$ 7.067.808	$ 8.086.092	$ 9.353.848	$ 7.067.808	$ 8.086.092	$ 8.086.092	$ 9.353.848
Item	Varios										
153	ACEITE MOTOR SINTETICO 20W50 (1/4)	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 26.800	N/A	N/A	N/A	N/A
154	ACEITE MOTOR SINTETICO 15W40 (1/4)	$ 33.500	$ 0	$ 0	$ 33.947	$ 0	N/A	$ 33.947	$ 0	$ 0	N/A
155	ACEITE MOTOR SINTETICO 15W30 (1/4)	$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 33.947
156	ACEITE PARA CAJA Y TRANSMISION 50/90 (1/4)	$ 33.500	$ 0	$ 0	$ 33.947	$ 0	N/A	$ 33.947	$ 33.947	$ 33.947	N/A
15		$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 33.947	N/A	N/A	N/A	N/A
		$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 33.947
		$ 33.500	$ 22.333	$ 20.333	$ 30.613	$ 22.333	$ 30.613	$ 30.613	$ 22.333	$ 22.333	$ 30.613
160		$ 61.000	$ 30.903	$ 28.136	$ 30.903	$ 30.903	$ 30.903	$ 30.903	$ 30.903	$ 30.903	$ 30.903
161	GRASA PARA RODAMIENTOS	$ 44.667	$ 20.100	$ 18.300	$ 26.800	$ 20.100	$ 26.800	$ 26.800	$ 20.100	$ 20.100	$ 26.800
162	SILICONA ORO	N/A	$ 30.613	$ 27.871	$ 30.613	$ 30.613	$ 30.613	$ 30.613	$ 30.613	$ 30.613	$ 30.613
163	VAPADOR DE FRENOS	$ 33.500	$ 44.667	$ 40.667	$ 32.160	$ 44.667	$ 32.160	$ 32.160	$ 44.667	$ 44.667	$ 44.667
164		$ 21.333	$ 44.667	$ 40.667	$ 32.160	$ 44.667	$ 32.160	$ 32.160	$ 44.667	$ 44.667	$ 44.667
165		$ 33.500	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 32.160	N/A	N/A	N/A	$ 32.160
		$ 21.333	$ 33.500	$ 30.500	$ 32.160	$ 33.500	$ 32.160	$ 32.160	$ 33.500	$ 33.500	$ 32.160
		$ 21.333	$ 33.500	$ 30.500	$ 32.160	$ 33.500	$ 32.160	$ 32.160	$ 33.500	$ 33.500	$ 32.160
168		$ 22.333	$ 33.500	$ 30.500	$ 32.160	$ 33.500	$ 32.160	$ 32.160	$ 33.500	$ 33.500	$ 32.160
169		$ 21.917	$ 67.000	$ 61.000	$ 175.093	$ 67.000	$ 175.093	$ 175.093	$ 67.000	$ 67.000	$ 175.093
170		$ 21.917	N/A	$ 81.333	N/A	$ 89.333	$ 89.333	N/A	N/A	N/A	$ 89.333
171		$ 156.333	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
172		$ 156.333	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		$ 134.000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		N/A	$ 201.000	$ 608.333	$ 201.000	$ 955.333	$ 201.000	$ 201.000	$ 955.333	$ 955.333	$ 955.333
		N/A	$ 2.733.333	$ 6.133.333	$ 3.360.000	$ 6.933.333	$ 3.360.000	$ 3.360.000	$ 6.933.333	$ 6.933.333	$ 6.933.333
		$ 44.667	$ 44.667	$ 40.667	N/A	$ 44.667	N/A	N/A	$ 44.667	$ 44.667	N/A
		N/A	$ 75.933	$ 69.133	$ 75.933	$ 75.933	$ 75.933	$ 75.933	$ 75.933	$ 75.933	$ 75.933
178		N/A	$ 109.433	$ 254.167	$ 109.433	$ 279.167	$ 109.433	$ 109.433	$ 279.167	$ 279.167	$ 279.167
	SUBTOTAL VARIOS	$ 1.015.167	$ 3.025.149	$ 9.415.440	$ 4.258.842	$ 10.341.549	$ 4.373.189	$ 4.258.842	$ 10.286.162	$ 10.286.162	$ 4.367.482
	SUBTOTAL	$ 31.479.050	$ 77.954.547	$ 80.463.076	$ 77.996.426	$ 89.267.553	$ 77.120.730	$ 78.837.143	$ 84.161.199	$ 89.367.289	$ 74.586.293

IVA 19%	$ 5.981.020	$ 14.811.364	$ 15.287.985	$ 14.819.321	$ 16.960.835	$ 14.662.939	$ 14.979.057	$ 15.990.628	$ 16.979.785	$ 14.171.396
TOTALES	$ 37.460.070	$ 92.765.911	$ 96.751.061	$ 92.815.747	$ 106.228.388	$ 91.773.668	$ 93.816.200	$ 100.151.826	$ 106.347.074	$ 88.757.689

Nota: Las cotizaciones individuales se encuentran como anexos al presente análisis.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

La Secretaria Departamental de Salud en el pasado ha podido suplir la necesidad del bien o servicio requerido en el presente estudio sin ningún contratiempo, considerando que en el mercado local, departamental y nacional existe pluralidad de personas naturales o jurídicas en capacidad de suplir los bienes o servicios demandados.

La Secretaria de Salud Departamental, realizo un análisis de las condiciones en las cuales se ha contratado dicha prestación de servicio en cuanto a la modalidad de adquisición, valor, entre otros relacionados con el objeto que se quiere contratar.

MODALIDAD	No. PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	VR. CONTRATO
[illegible]	[illegible]	SECRETARIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LOS VEHICULOS ASIGNADOS A LA SECRETARIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	$ 147.000.000
[illegible]	22	ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN JERONIMO	CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYENDO LOS REPUESTOS Y MANO DE OBRA DE LOS VEHICULOS DE LA ADMINISTRACION DEL MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ANTIOQUIA	$ 32.500.000
[illegible]	MC-003-2017	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL DEPORTE, LA RECREACION, LA ACTIVIDAD FISICA Y EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE (COLDEPORTES)	Mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de COLDEPORTES incluida mano de obra, suministro de repuestos y accesorios nuevos y originales necesarios para el correcto funcionamiento de los mismos	$ 41.000.000
[illegible]	[illegible]	[illegible] ALCALDIA MUNICIPIO DE MARIQUITA	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO [illegible] Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS DE PROPIEDAD ADSCRITOS A LA ALCALDIA MUNICIPAL [illegible] SEBASTIAN DE MARIQUITA	$ 104.130.778
[illegible]	006 2019	CUNDINAMARCA - ALCALDIA MUNICIPIO DE VERGARA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE VERGARA CUNDINAMARCA	$ 111.978.485
[illegible]	[illegible]	SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PINTURA Y LATONERIA INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA Y REPUESTOS DE VEHICULOS MULTIMARCAS PROPIEDAD DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CA [illegible] DESCRITOS EN LA ESPECIFICACIONES TECNICAS EXIGIDAS	$ 97.000.000

D. CONCLUSION

De acuerdo al análisis del sector realizado, se puede demostrar que es factible proceder a la contratación dado que en la Ciudad de Santiago de Cali existen una

cantidad considerable de posibles oferentes que pueden ofrecer sus servicios a la Secretaria.

MARIA CRISTINA LESMES DUQUE
Secretaria Departamental de Salud.

Comité Estructurador del Proceso.

MARIA ISABEL DURÁN LAVERDE
Contratista Oficina Asesora Jurídica
Rol Jurídico

RODRIGO ARCE ALVAREZ
Contratista Subsecretaria Administrativa y Financiera
Rol Técnico

ALBERTO OCAMPO VARELA
Subsecretario Administrativo y Financiero
Rol Financiero