	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	1 de 52


PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYÁN E.S.E

1.- DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD: Mediante el Decreto 0268 del 09 de abril del 2007 se creó la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E, de primer nivel de atención, cuyo objeto es la prestación de servicios de salud, desarrollando acciones de promoción de la salud, prevención, tratamiento y rehabilitación de la enfermedad. De conformidad con el principio de planeación busca garantizar que la escogencia de los contratistas, la celebración, Ejecución y liquidación de los contratos no sea producto de la improvisación; en consecuencia, en virtud de este principio, cualquier proyecto que pretenda adelantar la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E debe estar precedido de estudios encaminados a determinar su viabilidad técnica y económica. La empresa social del estado cuenta con una sede administrativa en la Cabecera Municipal de Popayán y presta los servicios de salud en la jurisdicción de los Municipios de Popayán, Caldono, Totoró, Puracé y Piamonte, Municipios los cuales se encuentran ubicadas las unidades de atención en salud de baja complejidad nivel uno de atención y para ello se requiere contar con un parque automotor, el cual debe encontrarse en excelentes condiciones, de modo que se garantice su normal y correcto funcionamiento.

La Empresa Social del Estado cuenta con veintidós (29) vehículos en funcionamiento relacionados a continuación:

ITEM	PUNTO DE ATENCIÓN POPAYÁN		
	TIPO	MARCA	PLACA
1	Ambulancia	Nissan Frontier	ORO-225
2	Ambulancia	Renault Trafic	OVR-113
3	Camioneta Station Wagon	Chevrolet Captiva Sport	OTV-032
4	Camioneta Doble Cabina	Chevrolet Luv D Max	OTV-033
5	Camioneta Doble Cabina	Chevrolet Luv D Max	OTV-034
6	Ambulancia	Nissan Frontier	OEU-794
7	Ambulancia	Nissan Frontier	NSW-573
8	Ambulancia	Nissan Frontier	PPQ-695
PUNTO DE ATENCIÓN CALDONO			
9	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	NMY-660
10	Ambulancia	Nissan Frontier	PPQ-694
11	Ambulancia	Chevrolet DMAX	OEU-801
12	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	OTV-138
13	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	ORO-226
14	Ambulancia	Chevrolet NHR	OTV-036
15	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	PQT-933
PUNTO DE ATENCIÓN PURACE			
16	Ambulancia	Nissan Frontier	PPQ-696
17	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	ORO-230
18	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OQE-541
19	Ambulancia	Toyota LandCruiser	ORO-227
20	Ambulancia	Nissan	OTV-139
21	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OEU-799
PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO			
22	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OQE-520
23	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OHK-463
24	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OEU-785
25	Ambulancia	Nissan Frontier	LMN-467
PUNTO DE ATENCIÓN PIAMONTE			
26	Ambulancia	Nissan Frontier	LMN-458
27	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OEU-786
28	Ambulancia	Toyota LandCruiser	ORO-221
29	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	OEU-796

Estos vehículos, dado el servicio que deben prestar deben encontrarse en excelentes condiciones, para ello es necesario garantizar su normal funcionamiento, lo que permitiría el cumplimiento de la misión institucional, esa es la importancia del parque automotor. Si bien es cierto, para el punto de atención de Piamonte se suscribe un contrato de mantenimiento de vehículos, es un contrato mediante el cual se presta los servicios básicos y/o reparaciones menores, por ello su cuantía es mínima. Lo anterior en razón a que en tal Municipio no se cuenta con

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	2 de 52

un servicio técnico idóneo en caso de requerirse reparaciones mayores; por lo tanto dicho punto de atención debe incluirse en la presente necesidad. El alto nivel de rotación, kilometraje en las difíciles vías por las que deben transitar, se exponen a un desgaste superior a lo habitual lo cual hace necesario realizar un mantenimiento a su sistema de frenos, rodamientos, sistema eléctrico y electrónico, sistema de inyección, sistema de tracción, motor, caja, transmisión y estructura externa del vehículo para lo cual se debe destinar un valor suficiente que cubra la necesidad.

Situación similar afrontan los vehículos que no son de tipo ambulancia, los cuales cubren incluso el transporte de brigadas y deben tener el mismo tipo de mantenimiento integral. Los traslados de pacientes en ambulancia se realizan desde nuestros servicios de Urgencias y Hospitalización siendo estos, procesos misionales de la institución, que brindan de forma integral servicios de salud.

La E.S.E POPAYÁN, debe contar con sus vehículos en buen funcionamiento, para el cumplimiento de sus fines misionales como es la prestación del servicio de salud garantizando a la población beneficiaria unos servicios con criterios de calidad en los cinco puntos adscritos.

1.1 VERIFICACION DE QUE LA NECESIDAD SE ENCUENTRA PREVISTA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA ENTIDAD:


Código UNSP (Cada código separado)	Descripción-Objeto	Fecha estimada de inicio del proceso de selección	Duración del contrato (intervalos, día mes, año)	Modalidad de selección	Valor total estimado
78181500	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E.	04	3 MESES	CCE - 1103	\$144.000.000

De este modo, conforme al artículo 11 de manual de contratación vigente para la entidad, a la fecha de presentación de este estudio previo, la presente necesidad se encuentra contemplada en el plan anual de adquisiciones adoptado por la empresa social del estado Popayán E.S.E. para la vigencia 2026.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E

2.1- CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS: La Empresa Social del Estado Popayán E.S.E., para satisfacer la necesidad planteada anteriormente, requiere contratar el servicio de mantenimiento integral a todo costo para el parque automotor de la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E. de acuerdo a las necesidades que presentan los siguientes vehículos:

ITEM	PUNTO DE ATENCION POPAYAN		
	TIPO	MARCA	PLACA
1	Ambulancia	Nissan Frontier	ORO-225
2	Ambulancia	Renault Trafic	OVR-113
3	Camioneta Station Wagon	Chevrolet Captiva Sport	OTV-032
4	Camioneta Doble Cabina	Chevrolet Luv D Max	OTV-033
5	Camioneta Doble Cabina	Chevrolet Luv D Max	OTV-034
6	Ambulancia	Nissan Frontier	OEU-794
7	Ambulancia	Nissan Frontier	NSW-573
8	Ambulancia	Nissan Frontier	PPQ-695

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	3 de 52


PUNTO DE ATENCIÓN CALDONO			
9	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	NMY-660
10	Ambulancia	Nissan Frontier	PPQ-694
11	Ambulancia	Chevrolet DMAX	OEU-801
12	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	OTV-138
13	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	ORO-226
14	Ambulancia	Chevrolet NHR	OTV-036
15	Ambulancia	Toyota Land Crusier	PQT-933
PUNTO DE ATENCIÓN PURACE			
16	Ambulancia	Nissan Frontier	PPQ-695
17	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	ORO-230
18	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OQE-541
19	Ambulancia	Toyota LandCruiser	ORO-227
20	Ambulancia	Nissan	OTV-139
21	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OEU-799
PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO			
22	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OQE-520
23	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OHK-463
24	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OEU-785
25	Ambulancia	Nissan Frontier	LMN-467
PUNTO DE ATENCIÓN PIAMONTE			
26	Ambulancia	Nissan Frontier	LMN-458
27	Ambulancia	Toyota LandCruiser	OEU-786
28	Ambulancia	Toyota LandCruiser	ORO-221
29	Ambulancia	Toyota Land Cruiser	OEU-796

3.- MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACION- FUNDAMENTOS JURIDICOS.

De conformidad con lo reglamentado en el numeral 6 del artículo 195 de la Ley 100 de 1993, las Empresas Sociales del Estado en materia contractual, se rigen por el derecho privado, pudiendo discrecionalmente utilizar las cláusulas exorbitantes previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, es decir que no se encuentran obligadas a aplicar dicho Estatuto ni las normas que lo modifiquen o adicionen.

Es importante referir, que el presupuesto fijado para el presente contrato no supera los cien (100) salarios mínimos legales mensuales vigentes, por lo que en principio el trámite debería adelantarse mediante la modalidad de contratación directa, sin embargo, con ocasión de las elecciones a la Presidencia y Congreso de la república, que se llevaran a cabo en la presente vigencia se debe dar aplicación a la Ley 996 de 2005 (Ley de Garantías Electorales), la cual consagra una serie de restricciones durante las campañas electorales, entre ellas limita la contratación directa por parte de todos los entes del estado. Dicha modalidad de selección no se podrá utilizar dentro de los cuatro meses anteriores a las elecciones presidenciales y hasta que se surta la elección presidencial, ya sea en primera o segunda vuelta; lo que impide la contratación directa a partir del 1 de febrero de 2026, hasta el 31 de mayo de 2026 o si se presentara segunda vuelta, hasta el 21 de junio de 2026.

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha evaluado la necesidad descrita en los presentes estudios previos, notando que es esencial realizar la contratación, para cumplir con las funciones misionales de la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E, de tal forma que se utilizará otra modalidad de contratación para satisfacer la necesidad planteada, conforme al Estatuto y el Manual de contratación.

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	4 de 52

De este modo, se procede a dar cumplimiento al Acuerdo 014 del 31 de octubre de 2024 mediante el cual se adoptó el Estatuto de Contratación de la entidad, en su artículo 10.1.5.2 establece:

“ARTÍCULO 10.1.5.2: INVITACION DE MENOR CUANTIA: Corresponderá a la selección objetiva para los contratos cuya cuantía se encuentre entre los 100 hasta 450 Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes y se adelantara de la siguiente forma:

SELECCIÓN: Envío de invitación como mínimo a tres oferentes, los cuales deberán enviar su propuesta. Recibidas las propuestas, la E.S.E POPAYAN, efectuará la evaluación respectiva, escogiendo exclusivamente el proponente con el precio más bajo o en su defecto que cumpla con un requisito técnico respecto de la calidad del bien o servicios de la entidad así lo determina. En caso de que este no cumpla con los mismos, se procederá a la verificación del proponente ubicado en el segundo lugar y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación, se declarara desierto el proceso.”

Del mismo modo, la Resolución No. 131 de fecha 14 de noviembre de 2024, por el medio de la cual se adoptó el Manual de contratación de la Empresa Social Del Estado Popayán ESE, en su artículo 19, en relación con el proceso de selección de menor cuantía, determina:

“se podrá contratar bajo modalidad de invitación de menor cuantía con persona natural o jurídica para la adquisición de bienes, obras o servicios, que supere los 100 SMLMV, sin exceder los 450 SMLMV. Se registrá por lo establecido en el artículo (10.15.2), del estatuto de contratación

De esta forma se justifica la escogencia de la presente modalidad de selección por trámite de invitación menor cuantía.

4.-ESTUDIO DEL SECTOR Y DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.


4.1.- ANÁLISIS DEL SECTOR: Es claro que los servicios a contratar se encuentran en el sector terciario de la economía, siendo necesarios para el desarrollo en la prestación de los servicios de salud, el cual será analizado desde el punto de vista legal y comercial. Se deja en claro que no se hará análisis desde el punto de vista financiero y organizacional, lo anterior en razón a que no se entregarán recursos anticipadamente al contratista (anticipo – pago anticipado), y que el suministro se cancelará previa facturación y constancia de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, razones suficientes para sostener que el análisis de mercado del caso en concreto, no requiere ser analizado desde lo financiero u organizacional.

4.2.- ANÁLISIS DESDE LO LEGAL: En el presente caso se requiere contar con una persona natural o jurídica que presente el servicio especializado de mantenimiento de vehículos automotores. Esta actividad es una actividad mercantil, al respecto dispone el artículo 20 del Código del Comercio: "Son mercantiles para todos los efectos legales: 18) Las empresas de construcción, reparación, compra y venta de vehículos para el transporte por tierra, agua y aire, y sus accesorios, y Por su parte el artículo 10 del mismo estatuto señala en relación con la calidad de comerciante: Son comerciantes las personas que profesionalmente se ocupan en alguna de las actividades que la ley considera mercantiles. "La calidad de comerciante se adquiere, aunque la actividad mercantil se ejerza por medio de apoderado, intermediario o interpuesta persona.".

Así mismo, el artículo 19, señala en relación con las obligaciones de los comerciantes:

"Es obligación de todo comerciante:

1. Matricularse en el registro mercantil;
2. Inscribir en el registro mercantil todos los actos, libros y documentos respecto de los cuales la ley exija esa formalidad;

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	5 de 52

3. Llevar contabilidad regular de sus negocios conforme a las prescripciones legales;
4. Conservar, con arreglo a la ley, la correspondencia y demás documentos relacionados con sus negocios o actividades;
5. Denunciar ante el juez competente la cesación en el pago corriente de sus obligaciones mercantiles, y
6. Abstenerse de ejecutar actos de competencia desleal".

4.3. ANÁLISIS DE LA OFERTA DESDE EL SECTOR COMERCIAL: Se considera importante precisas que la entidad circunscribirá con una oferta local, toda vez que en la Ciudad de Popayán cuenta con la suficiente oferta de proveedores con capacidad para prestar el Mantenimiento integral de automotores.

Es así como al llevar a cabo la revisión en el SECOP, se encuentran diferentes personas jurídicas, quienes han contratado para objetos similares en la Ciudad de Popayán y han prestado sus servicios en entidades públicas y privadas.


4.4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA DESDE EL SECTOR COMERCIAL: Teniendo en cuenta la necesidad del servicio y el objeto, del futuro contrato, se hace necesario adicionalmente revisar contrataciones anteriores efectuadas por la Empresa Social del Estado Popayán ESE, relacionadas con el presente suministro, de la siguiente manera:

CONTRATO	OBJETO	PLAZO	VALOR
038-2023	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN ESE.	2 MESES + OTRO SI NO 1 DE 1 MES	VALOR \$50.000.000
065 - 2023		3 MESES	VALOR \$ 100.000.000
091-2023		3 MESES	VALOR \$100.000.000 OTROS SI NO 2 \$50.000.000
040-2024		3 MESES	VALOR \$ 100.000.000
070-2024 Y OTRO SI NO 01		3 MESES + OTROS SI 45 DIAS	VALOR \$100.000.000 OTROS SI NO 1 \$50.000.000
101-2024 Y OTRO SI NO 01		31 DE DICIEMBRE DE 2024	VALOR \$60.000.000 OTRO SI NO 1 \$20.000.000
21-2025 Y OTRO SI NO 01		31 DE MAYO DE 2025	VALOR \$140.000.000 OTRO SI NO 1 \$70.000.000
160-2025 Y OTRO SI NO 01		25 DE NOVIEMBRE DE 2025	VALOR \$140.000.000 OTRO SI NO 1 \$70.000.000
319-2025		12 DE DICIEMBRE DE 2025	VALOR \$47.000.000
022 DE ENERO DE 2026 Y OTRO SI NO 1		3 MESES	VALOR \$47.000.000 OTRO SI NO 1 \$23.500.000

Teniendo en cuenta, que si existe demanda del servicio por parte de la E.S.E Popayán ha llevado a cabo anteriormente este tipo de procesos con resultados positivos ya que el objeto contractual se ha ejecutado en un 100%.

4.5.- VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: Para determinar el valor del futuro contrato la entidad tuvo en cuenta que el valor será a todo costo por el tipo de mantenimiento requerido, el plazo de ejecución, el incremento en la mano de obra y los repuestos a diferencia de la vigencia pasada y primer trimestre de la presente vigencia.

Se agruparon los mantenimientos por tipo y vehículo así: mantenimiento a su sistema de Motor, transmisión caja de velocidades, sistema de combustible, sistema diferencial, sistema de suspensión delantera y trasera, sistema de dirección, sistema de frenos, sistema eléctrico, sistema de escape, carrocería, accesorios, mantenimiento

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	6 de 52


preventivo, sistema de aire acondicionado para lo cual debe comprometer un valor suficiente que cubra la necesidad.

Teniendo en cuenta lo anterior, se fija el presupuesto oficial para la futura contratación en la suma de **CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$144.000.000) IVA INCLUIDO**, así como todos los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato, el cual se encuentra respaldado en el presupuesto de la vigencia 2026.

Para determinar los valores individuales a pagar por cada servicio y repuesto, la entidad realizó un estudio de mercado, a través del cual solicitó dos (2) cotizaciones, tomando como referencia aquella que contiene los valores más bajos de la siguiente manera:


MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
		COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	2
1	Reparación Del Motor: cambio juego de válvulas de admisión, cambio válvulas de escape, cambio casquetes de bancada, cambio juego casquetes de biela, cambio camisas, cambio juego de anillos, cambio juego pistones, cambio bujías, cambio bomba de aceite, cambio correa alternador, cambio eje de levas, calibrar válvulas, cambio soporte motor, cambio correas motor, cambio reten delantero cigüeñal, cambio reten trasero cigüeñal, cambio empaque tapa válvulas, sincronización motor KIT. Cambio termostato, cambio, cambio radiador, reparar y sondear radiador, cambio líquido refrigerante, cambio mangueras radiador, cambio gorros válvulas, cambio balancines, silicona, cambio manguera refrigeración, mano de obra y repuestos más IVA	4.200.000	4.263.000	4.200.000	4.263.000	4.200.000	4.263.000	4.200.000	4.263.000	4.200.000	4.263.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	7 de 52

2	Transmisión Caja Velocidades reparación caja de velocidades, cambio de sincronizadores, cambio de retenes, cambio aceite caja velocidades, cambio prensa, disco, balinera, cambio bomba principal embrague, cambio bomba auxiliar embrague, cambio liquido embrague, cambio soportes caja velocidades, cambio reten YOKE caja, cambio guayas control cambios, cambio bujes palanca cambios, cambio palanca de cambios, mano de obra y repuestos más IVA	1.950.000	1.959.000	1.950.000	1.959.000	1.950.000	1.959.000	1.950.000	1.959.000	1.950.000	1.959.000
3	Sistema De Combustible cambio tanque combustible, tapa tanque combustible, cambio manguera combustible, Cambio, calibración inyectores y bomba, cambio inyectores, Reparación Bomba de Inyección mano de obra y repuestos más IVA,	5.700.000	5.614.000	5.700.000	5.614.000	2.500.000	2.462.000	5.700.000	5.614.000	2.500.000	2.462.000
4	Sistema Diferencial reparación diferencial, cambio retenes ejes, cambio aceite diferencial, cambio reten SPEED, cambio semiejes, cambio soporte cardan, cambio crucetas cardan, cambio corona y SPEED, mano de obra y repuestos más IVA	3.500.000	3.538.000	3.500.000	3.538.000	3.500.000	3.538.000	3.500.000	3.538.000	3.500.000	3.538.000
5	Suspensión Delantera: cambio muelles. Cambio bocines, cambio rodamientos, cambio ESPLENDER eje delantero, Cambio bujes Tijeras, Lagrimas, Rotulas, Caja Articulada, cambio bujes balistas, cambio rodamientos ruedas, cambio retenes ruedas, alineación ruedas delanteras, cambio terminales dirección, cambio de amortiguadores, Cambio Ruedas Libres mano de obra y repuestos más IVA	2.800.000	2.830.000	2.800.000	2.830.000	2.800.000	2.830.000	2.800.000	2.830.000	2.800.000	2.830.000
6	Suspensión Trasera: cambio amortiguadores, cambio de bujes, cambio muelles, cambio bocines, cambio de ejes, cambio rodamientos ruedas, cambio de retenes ruedas, desmontar y montar HAUSING, cambio pernos, mano de obra y repuestos más IVA.	2.700.000	2.605.000	2.700.000	2.605.000	2.700.000	2.605.000	2.700.000	2.605.000	2.700.000	2.605.000

7	Sistema Dirección: reparación caja de dirección, cambio caja de dirección, cambio aceite caja de dirección, cambio manguera o tubo dirección, cambio deposito de aceite, cambio biela dirección, cambio barra corta dirección, cambio barra larga dirección, cambio volante dirección, ajuste contacto dirección, mano de obra y repuestos más IVA.	2.300.000	2.219.000	2.300.000	2.219.000	2.300.000	2.219.000	2.300.000	2.219.000	2.300.000	2.219.000
8	Sistema De Frenos: cambio de campanas, cambio bomba, cambio mangueras, cambio discos, cambio guayas, reparar frenos traseros, reparar frenos delanteros, cambio pastillas, cambio cilindro, cambio liquido de freno, Boster, Limitador, cambio mangueras, cambio de bandas parqueo, Frenos de Aire, Freno de Ahogo Reparación frenos de airemano de obra y repuestos más IVA	2.200.000	2.140.000	2.200.000	2.140.000	2.200.000	2.140.000	2.200.000	2.140.000	2.200.000	2.140.000
9	Sistema Eléctrico: reparación alternador, reparar arranque, cambio de STOPS traseros, cambio Lámparas, cambio farolas delanteras, Bombillos, Estabilizadores, cambio baterías, cambio pito, cambio contacto pito, cambio SWICH luces, cambio fusibles, cambio direccionales delanteras, mano de obra y repuestos más IVA.	2.600.000	2.529.000	2.600.000	2.529.000	2.600.000	2.529.000	2.600.000	2.529.000	2.600.000	2.529.000
10	Sistema De Escape: cambio empaque múltiple escape, cambio empaque múltiple de admisión, cambio anillo exosto, cambio silenciador exosto, cambio soporte exosto, cambio cámara freno de ahogo, cambio empaque cámara ahogo, mano de obra y repuestos más IVA	2.900.000	2.821.000	2.900.000	2.821.000	2.900.000	2.821.000	2.900.000	2.821.000	2.900.000	2.821.000
11	Sistema De Carrocería: cambio vidrio parabrisas, cambio vidrio trasero cabina, cambio carteras puertas, cambio manija vidrio puerta, cambio manijas internas puertas, cambio manijas externas puertas, cambio cremalleras vidrios puertas, cambio espejos laterales, cambio empaque puertas, cambio empaque vidrios puertas, cambio chapas puertas, cambio bomper, cambio tapa carcasa filtro aire, mano de obra y repuestos más IVA.	2.450.000	2.486.000	2.450.000	2.486.000	2.450.000	2.486.000	2.450.000	2.486.000	2.450.000	2.486.000


	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	9 de 52

12	Sistema Aire Acondicionado: revisión de fuga aire acondicionado, reparar compresor A/C, cambio blower, cambio compresor, Condensador, filtro a/c, Filtro Separador revisión intercüler, mano de obra y repuestos más IVA.	2.800.000	2.842.000	2.800.000	2.842.000	2.800.000	2.842.000	2.800.000	2.842.000	2.800.000	2.842.000
13	Mantenimiento preventivo que incluye: cambio de aceite de motor y filtro kit, cambio filtros de combustible auxiliar, cambio filtro de combustible primario, cambio filtro de aire, y mano de obra,	900.000	913.000	800.000	812.000	900.000	913.000	800.000	812.000	800.000	812.000
14	Latonería Y Pintura: General, Restauración de partes plásticas, acondicionamiento de Carrocería, Pisos, Techos, Estructuras Brillada General, Lavado, Aspirado Limpieza tapizado	12.000.000	12.180.000	7.000.000	7.105.000	9.000.000	9.135.000	7.000.000	7.105.000	7.000.000	7.105.000
15	Diversos: reparación, restauración cambio cojinería, Arreglo Estructura sillas, Tapizado piso, Carteras, Elaboración Restauración Estantes de medicamentos. Reparación y Elaboración Carpas	4.000.000	4.060.000	4.000.000	4.060.000	4.000.000	4.060.000	4.000.000	4.060.000	4.000.000	4.060.000

PRECIO MAS BAJO - MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
1	Reparación Del Motor: cambio juego de válvulas de admisión, cambio válvulas de escape, cambio casquetes de bancada, cambio juego casquetes de biela, cambio camisas, cambio juego de anillos, cambio juego pistones, cambio bujías, cambio bomba de aceite, cambio correa alternador, cambio eje de levas, calibrar válvulas, cambio soporte motor, cambio correas motor, cambio reten delantero cigüeñal, cambio reten trasero cigüeñal, cambio empaque tapa válvulas, sincronización motor KIT. Cambio termostato, cambio, cambio radiador, reparar y sondear radiador, cambio liquido refrigerante, cambio mangueras radiador, cambio gorros válvulas, cambio balancines, silicona, cambio manguera refrigeración, mano de obra y repuestos más IVA	4.200.000	4.200.000	4.200.000	4.200.000	4.200.000
2	Transmisión Caja Velocidades reparación caja de velocidades, cambio de sincronizadores, cambio de retenes, cambio aceite caja velocidades, cambio prensa, disco, balinera, cambio bomba principal embrague, cambio bomba auxiliar embrague, cambio liquido embrague, cambio soportes caja velocidades, cambio reten YOKE caja, cambio guayas control cambios, cambio bujes palanca cambios, cambio palanca de cambios, mano de obra y repuestos más IVA	1.950.000	1.950.000	1.950.000	1.950.000	1.950.000
3	Sistema De Combustible cambio tanque combustible, tapa tanque combustible, cambio manguera combustible, Cambio, calibración inyectores y bomba, cambio inyectores, Reparación Bomba de Inyección mano de obra y repuestos más IVA,	5.614.000	5.614.000	2.462.000	5.614.000	2.462.000

4	Sistema Diferencial reparación diferencial, cambio retenes ejes, cambio aceite diferencial, cambio reten SPEED, cambio semiejes, cambio soporte cardan, cambio crucetas cardan, cambio corona y SPEED, mano de obra y repuestos más IVA	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
5	Suspensión Delantera: cambio muelles. Cambio bocines, cambio rodamientos, cambio ESPLENDER eje delantero, Cambio bujes Tijeras, Lagrimas, Rotulas, Caja Articulada, cambio bujes ballestas, cambio rodamientos ruedas, cambio retenes ruedas, alineación ruedas delanteras, cambio terminales dirección, cambio de amortiguadores, Cambio Ruedas Libres mano de obra y repuestos más IVA	2.800.000	2.800.000	2.800.000	2.800.000	2.800.000
6	Suspensión Trasera: cambio amortiguadores, cambio de bujes, cambio muelles, cambio bocines, cambio de ejes, cambio rodamientos ruedas, cambio de retenes ruedas, desmontar y montar HAUSING, cambio pernos, mano de obra y repuestos más IVA.	2.605.000	2.605.000	2.605.000	2.605.000	2.605.000
7	Sistema Dirección: reparación caja de dirección, cambio caja de dirección, cambio aceite caja de dirección, cambio manguera o tubo dirección, cambio deposito de aceite, cambio biela dirección, cambio barra corta dirección, cambio barra larga dirección, cambio volante dirección, ajuste contacto dirección, mano de obra y repuestos más IVA.	2.219.000	2.219.000	2.219.000	2.219.000	2.219.000
8	Sistema De Frenos: cambio de campanas, cambio bomba, cambio mangueras, cambio discos, cambio guayas, reparar frenos traseros, reparar frenos delanteros, cambio pastillas, cambio cilindro, cambio liquido de freno, Boster, Limitador cambio mangueras, cambio de bandas parqueo, Frenos de Aire, Freno de Ahogo Reparación frenos de airemano de obra y repuestos más IVA	2.140.000	2.140.000	2.140.000	2.140.000	2.140.000
9	Sistema Eléctrico: reparación alternador, reparar arranque, cambio de STOPS traseros, cambio Lámparas, cambio farolas delanteras, Bombillos, Estabilizadores, cambio baterías, cambio pito, cambio contacto pito, cambio SWICH luces, cambio fusibles, cambio direccionales delanteras, mano de obra y repuestos más IVA.	2.529.000	2.529.000	2.529.000	2.529.000	2.529.000
10	Sistema De Escape: cambio empaque múltiple escape, cambio empaque múltiple de admisión, cambio anillo exosto, cambio silenciador exosto, cambio soporte exosto, cambio cámara freno de ahogo, cambio empaque cámara ahogo, mano de obra y repuestos más IVA	2.821.000	2.821.000	2.821.000	2.821.000	2.821.000
11	Sistema De Carrocería: cambio vidrio parabrisas, cambio vidrio trasero cabina, cambio carteras puertas, cambio manija vidrio puerta, cambio manijas internas puertas, cambio manijas externas puertas, cambio cremalleras vidrios puertas, cambio espejos laterales, cambio empaque puertas, cambio empaque vidrios puertas, cambio chapas puertas, cambio bomper, cambio tapa carcasa filtro aire, mano de obra y repuestos más IVA.	2.450.000	2.450.000	2.450.000	2.450.000	2.450.000
12	Sistema Aire Acondicionado: revisión de fuga aire acondicionado, reparar compresor A/C, cambio blower, cambio compresor, Condensador, filtro a/c, Filtro Separador revisión interculer, mano de obra y repuestos más IVA.	2.800.000	2.800.000	2.800.000	2.800.000	2.800.000
13	Mantenimiento preventivo que incluye: cambio de aceite de motor y filtro kit, cambio filtros de combustible auxiliar, cambio filtro de combustible primario, cambio filtro de aire, y mano de obra,	900.000	800.000	900.000	800.000	800.000
14	Latonería Y Pintura: General, Restauración de partes plásticas, acondicionamiento de Carrocería, Pisos, Techos, Estructuras Brillada General, Lavado, Aspirado Limpieza tapizado	12.000.000	7.000.000	9.000.000	7.000.000	7.000.000
15	Diversos: reparación, restauración cambio cojinería, Arreglo Estructura sillas, Tapizado piso, Carteras, Elaboración Restauración Estantes de medicamentos. Reparación y Elaboración Carpas	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000


	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	11 de 52

NOTA.- Los ítem contemplados en la mano de obra, corresponden a cambio de las piezas que se menciona y se pueden dar en su totalidad o parcialmente cuando se requiera solo una de las piezas mencionadas.

II.- COTIZACIONES PARA REPUESTOS


MANTENIMIENTO CORRECTIVO REPUESTOS												
SISTEMA MOTOR												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
1	KIT MOTOR	1	7.110.000	7.024.000	5.560.000	5.493.000	4.340.000	4.287.000	4.880.000	4.821.000	4.120.000	4.070.000
2	JUEGO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN	1	620.000	612.000	620.000	612.000	550.000	543.000	560.000	553.000	480.000	474.000
3	JUEGO DE VÁLVULAS DE ESCAPE	1	700.000	691.000	530.000	523.000	470.000	464.000	490.000	484.000	410.000	405.000
4	JUEGO CASQUETES BANCADA	1	420.000	414.000	540.000	533.000	480.000	474.000	500.000	494.000	420.000	414.000
5	JUEGO CASQUETES DE BIELA	1	420.000	414.000	550.000	543.000	490.000	484.000	110.000	108.000	420.000	414.000
6	CAMISAS MOTOR	1	1.440.000	1.422.000	1.860.000	1.837.000	1.650.000	1.630.000	1.700.000	1.679.000	1.440.000	1.422.000
7	JUEGO DE ANILLOS	1	380.000	375.000	490.000	484.000	440.000	434.000	450.000	444.000	380.000	375.000
8	JUEGO PISTONES	1	1.920.000	1.896.000	2.090.000	2.064.000	2.000.000	1.976.000	2.020.000	1.995.000	1.910.000	1.887.000
9	BUJÍA	1	320.000	316.000	320.000	316.000	70.000	69.000	320.000	316.000	70.000	69.000
10	BOMBA ACEITE	1	670.000	661.000	740.000	731.000	700.000	691.000	730.000	721.000	610.000	602.000
11	PATIN ALTERNADOR	1	300.000	296.000	330.000	326.000	310.000	306.000	320.000	316.000	270.000	266.000
12	CORREA ALTERNADOR	1	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	70.000	69.000
13	EJE LEVAS	1	4.660.000	4.604.000	5.100.000	5.038.000	4.880.000	4.821.000	5.030.000	4.969.000	4.240.000	4.189.000
14	BIELA MOTOR	1	1.240.000	1.246.000	1.360.000	1.366.000	1.300.000	1.306.000	1.340.000	1.346.000	1.130.000	1.135.000
15	SOPORTE MOTOR	1	260.000	261.000	280.000	281.000	270.000	271.000	280.000	281.000	240.000	241.000
16	CORREA MOTOR	1	510.000	512.000	560.000	562.000	530.000	532.000	550.000	552.000	460.000	462.000
17	RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL	1	150.000	150.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	140.000	140.000
18	RETEN TRASERO CIGÜEÑAL	1	270.000	271.000	270.000	271.000	250.000	251.000	260.000	261.000	260.000	261.000
19	RETEN TAPA VALVULAS	1	150.000	150.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	140.000	140.000
20	RETEN BUJÍAS	1	150.000	150.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000	140.000	140.000
21	EMPAQUE CARTER	1	120.000	120.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	110.000	110.000
22	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	1	110.000	110.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	100.000	100.000
23	TURBO	1	7.180.000	7.215.000	7.860.000	7.899.000	0	0	7.750.000	7.788.000	7.520.000	7.557.000
24	TERMOSTATO MOTOR	1	410.000	412.000	430.000	432.000	420.000	422.000	430.000	432.000	400.000	402.000
25	RADIADOR MOTOR	1	2.170.000	2.180.000	2.180.000	2.190.000	2.380.000	2.391.000	2.430.000	2.442.000	2.560.000	2.572.000
26	LIQUIDO REFRIGERANTE 50% Etilenglicol	1	80.000	80.000	90.000	90.000	80.000	80.000	90.000	90.000	70.000	70.000
27	BOMBA DE AGUA	1	1.980.000	1.989.000	1.250.000	1.256.000	1.220.000	1.226.000	1.240.000	1.246.000	1.260.000	1.266.000
28	MANGUERA RADIADOR	1	160.000	160.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	150.000	150.000
29	JUEGO GORROS VÁLVULAS	1	500.000	502.000	540.000	542.000	520.000	522.000	540.000	542.000	450.000	452.000

30	IMPULSADOR	1	1.480.000	1.487.000	1.610.000	1.618.000	1.540.000	1.547.000	1.590.000	1.597.000	1.340.000	1.346.000
31	BALANCIN MOTOR	1	1.180.000	1.185.000	1.290.000	1.296.000	1.230.000	1.236.000	1.270.000	1.276.000	1.070.000	1.075.000
32	SILICONA	1	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
33	MANGUERA REFRIGERACION MOTOR,	1	150.000	150.000	160.000	160.000	150.000	150.000	160.000	160.000	130.000	130.000
34	EMPAQUETADURA MOTOR	1	2.520.000	2.532.000	2.600.000	2.613.000	2.560.000	2.572.000	2.590.000	2.602.000	2.440.000	2.452.000
35	CORREA REPARTICION MOTOR / CADENA	1	2.580.000	2.592.000	2.650.000	2.663.000	2.540.000	2.552.000	2.620.000	2.633.000	2.210.000	2.221.000
36	TENSOR CORREA REPARTICION MOTOR	1	640.000	643.000	680.000	683.000	660.000	663.000	530.000	532.000	450.000	452.000
37	POLEA CIGÜEÑAL	1	590.000	592.000	640.000	643.000	620.000	623.000	630.000	633.000	680.000	683.000
38	BOBINA DE IGNICION	1	1.280.000	1.286.000	1.280.000	1.286.000	1.280.000	1.286.000	1.110.000	1.115.000	1.110.000	1.115.000
39	JUEGOCABLES DE ALTA	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
40	CULATA	1	19.080.000	19.175.000	9.800.000	9.849.000	9.380.000	9.426.000	9.670.000	9.718.000	8.160.000	8.200.000
41	EMPAQUE CULATA	1	640.000	643.000	690.000	693.000	660.000	663.000	680.000	683.000	600.000	603.000
42	BASE TERMOSTATO	1	440.000	442.000	490.000	492.000	470.000	472.000	480.000	482.000	410.000	412.000
43	PATIN DE CORREA ACCESORIOS	1	270.000	271.000	300.000	301.000	290.000	291.000	290.000	291.000	250.000	251.000
44	PATIN TENSOR CORREA DISTRIBICION	1	470.000	472.000	520.000	522.000	500.000	502.000	510.000	512.000	430.000	432.000
45	TENSOR CORREA ACCESORIOS	1	300.000	301.000	330.000	331.000	310.000	311.000	320.000	321.000	270.000	271.000
46	TENSOR CORREA TIEMPO T4	1	560.000	562.000	610.000	613.000	590.000	592.000	600.000	603.000	510.000	512.000
47	RETENES DISTRIBUCION	1	350.000	351.000	380.000	381.000	360.000	361.000	370.000	371.000	320.000	321.000
48	SOPORTE MOTOR INF	1	260.000	261.000	280.000	281.000	270.000	271.000	280.000	281.000	240.000	241.000
49	SOPORTE MOTOR SUP	1	360.000	361.000	380.000	381.000	370.000	371.000	370.000	371.000	340.000	341.000
50	DEPOSITO AGUA AUXILIAR	1	350.000	351.000	380.000	381.000	360.000	361.000	370.000	371.000	320.000	321.000
51	RETEN SIN FIN	1	110.000	110.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	100.000	100.000
52	CORREA HIDRAULICO	1	90.000	90.000	100.000	100.000	90.000	90.000	100.000	100.000	100.000	100.000
53	CORREA AIRE ACONDICIONADO	1	90.000	90.000	100.000	100.000	90.000	90.000	100.000	100.000	80.000	80.000
54	CORREA EJE BALANCEADORES	1	320.000	321.000	350.000	351.000	340.000	341.000	350.000	351.000	290.000	291.000
55	EJE BALANCEADORES	1	4.060.000	4.080.000	4.440.000	4.462.000	4.250.000	4.271.000	4.380.000	4.401.000	3.700.000	3.718.000
56	RADIADOR ENFRIADOR DE ACEITE	1	4.450.000	4.472.000	4.870.000	4.894.000	0	0	4.810.000	4.834.000	4.060.000	4.080.000
57	GUAYA ACELERADOR	1	570.000	572.000	570.000	572.000	540.000	542.000	570.000	572.000	540.000	542.000
58	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	140.000	140.000	160.000	160.000	150.000	150.000	160.000	160.000	130.000	130.000
59	LIMPIADOR CUERPO ACELERACION	1	120.000	120.000	130.000	130.000	120.000	120.000	130.000	130.000	110.000	110.000
60	LIMPIA CARBURADOR	1	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
61	JUEGO EMPAQUES CAERBURADOR	1	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
62	CHICLER	1	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
63	DIAGFRAGMA CARBURADOR	1	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
64	DIAFRAGMA DE POTENCIA	1	120.000	120.000	130.000	130.000	120.000	120.000	130.000	130.000	110.000	110.000
65	ELEMENTO PURIFICADOR AIRE	1	1.250.000	1.256.000	1.370.000	1.376.000	1.310.000	1.316.000	1.350.000	1.356.000	1.140.000	1.145.000
66	CUBIERTA REPARTICIÓN COMPLETA	1	790.000	793.000	860.000	864.000	830.000	834.000	850.000	854.000	720.000	723.000
67	MANGUERA CALEFACTOR SALIDA	1	290.000	291.000	320.000	321.000	310.000	311.000	320.000	321.000	270.000	271.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	13 de 52


68	MANGUERA CONDUCTO PLÁSTICO DE REFRIGERACIÓN	1	370.000	371.000	400.000	402.000	380.000	381.000	400.000	402.000	330.000	331.000
69	MANGUERA DE DESFOGUE	1	180.000	182.000	190.000	192.000	180.000	182.000	190.000	192.000	160.000	162.000
70	MANGUERA DE PRESIÓN EMBRAGUE	1	150.000	152.000	170.000	172.000	160.000	162.000	160.000	162.000	140.000	142.000
71	MANGUERA ENTRADA MÚLTIPLE ADMISIÓN	1	130.000	131.000	140.000	142.000	140.000	142.000	140.000	142.000	120.000	121.000
72	MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	260.000	263.000	280.000	284.000	270.000	274.000	280.000	284.000	240.000	243.000
73	MANGUERA O TUBO PASO COMBUSTIBLE	1	200.000	203.000	220.000	223.000	210.000	213.000	220.000	223.000	180.000	182.000
74	MANGUERA RETORNO TANQUE RECUPERADOR	1	200.000	203.000	220.000	223.000	210.000	213.000	210.000	213.000	180.000	182.000
75	MANGUERA SALIDA PURIFICADOR AIRE	1	240.000	243.000	270.000	274.000	260.000	263.000	260.000	263.000	220.000	223.000
76	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	160.000	162.000	170.000	172.000	160.000	162.000	170.000	172.000	140.000	142.000
77	MANGUERA TERMOSTATO	1	150.000	152.000	170.000	172.000	160.000	162.000	160.000	162.000	140.000	142.000
78	EMPAQUE BOMBA DE AGUA	1	60.000	60.000	70.000	71.000	60.000	60.000	70.000	71.000	60.000	60.000
79	VARILLA MEDIDORA DE ACEITE	1	220.000	223.000	240.000	243.000	230.000	233.000	240.000	243.000	200.000	203.000
TRANSMISION CAJA DE VELOCIDADES												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
80	JUEGO SINCRONIZADORES CAJA	1	2.960.000	3.019.000	3.240.000	3.304.000	3.100.000	3.162.000	3.190.000	3.253.000	2.700.000	2.754.000
81	JUEGO DE RETENES	1	160.000	163.000	170.000	173.000	170.000	173.000	170.000	173.000	150.000	153.000
82	ACEITE CAJA VELOCIDADES EN 1/4	1	100.000	102.000	100.000	102.000	100.000	102.000	100.000	102.000	100.000	102.000
83	EMPAQUE TRANSMISION	1	370.000	377.000	400.000	408.000	380.000	387.000	400.000	408.000	340.000	346.000
84	PRENSA, DISCO, BALINERA "KIT" EMBRAGUE	1	3.430.000	3.498.000	2.310.000	2.356.000	2.210.000	2.254.000	2.280.000	2.325.000	1.920.000	1.958.000
85	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	1	380.000	387.000	410.000	418.000	400.000	408.000	410.000	418.000	350.000	357.000
86	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	1	360.000	367.000	400.000	408.000	380.000	387.000	390.000	397.000	330.000	336.000
87	DISCO EMBRAGUE	1	1.110.000	1.132.000	1.220.000	1.244.000	1.160.000	1.183.000	1.200.000	1.224.000	1.200.000	1.224.000
88	LIQUIDO EMBRAGUE	1	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000
89	SOPORTE CAJA VELOCIDADES	1	250.000	255.000	270.000	275.000	260.000	265.000	270.000	275.000	230.000	234.000
90	RETEN YOKE CAJA	1	0	0	160.000	163.000	150.000	153.000	160.000	163.000	0	0
91	GUAYA CONTROL CAMBIOS	1	580.000	591.000	630.000	642.000	610.000	622.000	620.000	632.000	530.000	540.000
92	BUJES PALANCA CAMBIO	1	230.000	234.000	250.000	255.000	240.000	244.000	250.000	255.000	210.000	214.000
93	PALANCA DE CAMBIOS	1	1.500.000	1.530.000	1.640.000	1.672.000	1.570.000	1.601.000	1.620.000	1.652.000	1.370.000	1.397.000
94	BRONCE SINCRONIZADOR 1RA	1	400.000	408.000	440.000	448.000	420.000	428.000	430.000	438.000	430.000	438.000
95	BRONCE SINCRONIZADOR 2DA	1	400.000	408.000	440.000	448.000	420.000	428.000	440.000	448.000	440.000	448.000
96	BRONCE SINCRONIZADOR 3RA	1	400.000	408.000	440.000	448.000	420.000	428.000	440.000	448.000	440.000	448.000
97	BRONCE SINCRONIZADOR 4TA	1	400.000	408.000	440.000	448.000	420.000	428.000	430.000	438.000	430.000	438.000
98	BRONCE SINCRONIZADOR 5TA	1	400.000	408.000	440.000	448.000	420.000	428.000	430.000	438.000	430.000	438.000
99	BALINERA CAJA	1	610.000	622.000	670.000	683.000	640.000	652.000	660.000	673.000	550.000	561.000
100	JUEGO RODAMIENTOS CAJA	1	1.210.000	1.234.000	1.270.000	1.295.000	1.270.000	1.295.000	1.310.000	1.336.000	1.110.000	1.132.000
101	RETEN CAJA AUX	1	150.000	153.000	170.000	173.000	160.000	163.000	170.000	173.000	140.000	142.000

102	RETEN CAJA PRINCIPAL	1	250.000	255.000	270.000	275.000	260.000	265.000	270.000	275.000	220.000	224.000
103	GUAYA EMBRAGUE	1	350.000	357.000	380.000	387.000	360.000	367.000	370.000	377.000	370.000	377.000
104	HORQUILLA EMBRAGUE	1	400.000	408.000	430.000	438.000	410.000	418.000	430.000	438.000	430.000	438.000
105	PIBOTE EMBRAGUE	1	330.000	336.000	360.000	367.000	350.000	357.000	300.000	306.000	300.000	306.000
106	RESORTE HORQUILLA	1	380.000	387.000	420.000	428.000	400.000	408.000	410.000	418.000	410.000	418.000
SISTEMA DE COMBUSTIBLE												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
107	TANQUE COMBUSTIBLE	1	8.250.000	8.151.000	9.030.000	8.921.000	8.640.000	8.536.000	8.910.000	8.803.000	7.520.000	7.429.000
108	TAPA TANQUE COMBUSTIBLE	1	160.000	158.000	170.000	167.000	160.000	158.000	170.000	167.000	140.000	138.000
109	BOMBA DE COMBUSTIBLE	1	480.000	474.000	480.000	474.000	480.000	474.000	480.000	474.000	480.000	474.000
110	MANGUERA COMBUSTIBLE	1	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000
111	INYECTOR	1	4.590.000	4.534.000	4.590.000	4.534.000	1.690.000	1.669.000	4.590.000	4.534.000	1.470.000	1.452.000
112	FLOTADOR BOMBA COMBUSTIBLE	1	650.000	642.000	710.000	701.000	680.000	671.000	700.000	691.000	590.000	582.000
113	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	1	650.000	642.000	710.000	701.000	680.000	671.000	710.000	701.000	600.000	592.000
114	TUBO COMBUSTIBLE	1	36.000	35.000	36.000	35.000	36.000	35.000	36.000	35.000	36.000	35.000
115	TOBERAS BOMBA DE INYECCIÓN	1	530.000	523.000	570.000	563.000	630.000	622.000	550.000	543.000	570.000	563.000
116	RIEL DE INYECTORES	1	5.000.000	4.940.000	5.000.000	4.940.000	1.220.000	1.205.000	5.000.000	4.940.000	1.110.000	1.096.000
117	BOMBA INYECCION	1	14.340.000	14.167.000	12.900.000	12.745.000	480.000	474.000	14.340.000	14.167.000	480.000	474.000
SISTEMA DIFERENCIAL												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
118	RETEN EJE	1	200.000	198.000	190.000	198.000	190.000	188.000	190.000	188.000	200.000	198.000
119	CORONA Y SPEED	1	7.520.000	7.452.000	7.420.000	7.452.000	7.200.000	7.135.000	7.420.000	7.353.000	7.420.000	7.353.000
120	ACEITE DIFERENCIAL EN 1/4	1	100.000	99.000	100.000	99.000	100.000	99.000	100.000	99.000	100.000	99.000
121	ACEITE 10W40 CANECA	1	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000
122	RETEN SPEED	1	240.000	237.000	230.000	237.000	230.000	227.000	230.000	227.000	230.000	227.000
123	TAPON TRANSMISION	1	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000
124	BALINERA TRANSMISION	1	510.000	505.000	110.000	505.000	490.000	485.000	110.000	109.000	110.000	109.000
125	RODAMIENTO TRANSMISION	1	520.000	515.000	510.000	515.000	490.000	485.000	510.000	505.000	510.000	505.000
126	RODAMIENTO SPEED	1	1.300.000	1.288.000	1.300.000	1.288.000	1.160.000	1.149.000	1.170.000	1.159.000	1.170.000	1.159.000
127	SATELITES Y PLANETARIOS	1	4.980.000	4.935.000	4.760.000	4.935.000	4.760.000	4.717.000	4.760.000	4.717.000	4.760.000	4.717.000
128	CRUCETA DIRECCION	1	270.000	267.000	270.000	267.000	260.000	257.000	270.000	267.000	270.000	267.000
129	VARILLA DIRECCION	1	1.650.000	1.635.000	1.630.000	1.635.000	1.580.000	1.565.000	1.630.000	1.615.000	1.630.000	1.615.000
130	JOCKY CARDAN	1	1.520.000	1.506.000	1.500.000	1.506.000	1.460.000	1.446.000	1.500.000	1.486.000	1.500.000	1.486.000
131	ESPIGO CARDAN	1	520.000	515.000	520.000	515.000	500.000	495.000	520.000	515.000	520.000	515.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	15 de 52


132	RETEN HAUSEN	1	210.000	208.000	200.000	208.000	200.000	198.000	200.000	198.000	200.000	198.000
133	JUEGO LAINAS TRANSMISION	1	220.000	218.000	220.000	218.000	210.000	208.000	220.000	218.000	220.000	218.000
134	SOPORTE CARDAN	1	350.000	346.000	350.000	346.000	340.000	336.000	350.000	346.000	350.000	346.000
135	CRUCETA CARDAN	1	160.000	158.000	160.000	158.000	150.000	148.000	160.000	158.000	160.000	158.000
136	RETEN SIN FIN	1	170.000	168.000	170.000	168.000	160.000	158.000	170.000	168.000	170.000	168.000
137	CRUCETA CARDAN PRINCIPAL	1	180.000	178.000	180.000	178.000	180.000	178.000	180.000	178.000	180.000	178.000
138	RETEN TRANSMISION	1	310.000	307.000	300.000	307.000	290.000	287.000	300.000	297.000	300.000	297.000
139	RETEN HAUSEN	1	200.000	198.000	200.000	198.000	200.000	198.000	200.000	198.000	200.000	198.000
140	ACEITE TRASMISION GALON	1	260.000	257.000	260.000	257.000	250.000	247.000	250.000	247.000	250.000	247.000
141	ACEITE TRASMISION	1	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000
142	EMPAQUES TRANSMISION	1	400.000	396.000	400.000	396.000	380.000	376.000	400.000	396.000	400.000	396.000
143	ORRING TRANSMISION	1	80.000	79.000	80.000	79.000	70.000	69.000	80.000	79.000	80.000	79.000
SISTEMA SUSPENSION DELANTERA												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
144	BOCIN DELANTERO	1	1.410.000	1.488.000	1.540.000	1.626.000	1.480.000	1.562.000	1.520.000	1.605.000	1.290.000	1.362.000
145	RETEN PORTA RODAMIENTO DELANTERO	1	70.000	73.000	80.000	84.000	70.000	73.000	70.000	73.000	60.000	63.000
146	BUJE FIJO AMORTIGUADOR	1	110.000	116.000	120.000	126.000	120.000	126.000	120.000	126.000	100.000	105.000
147	RODAMIENTO RUEDA DEL/INT	1	580.000	612.000	580.000	612.000	580.000	612.000	580.000	612.000	850.000	897.000
148	RODAMIENTO RUEDA DEL/EXT	1	580.000	612.000	580.000	612.000	580.000	612.000	580.000	612.000	850.000	897.000
149	RETEN RUEDA DELANTERA	1	80.000	84.000	70.000	73.000	80.000	84.000	80.000	84.000	80.000	84.000
150	JUEGO TERMINALES DIRECCIÓN	1	700.000	739.000	760.000	802.000	1.910.000	2.016.000	750.000	792.000	640.000	675.000
151	AMORTIGUADOR DELANTERO	1	430.000	454.000	430.000	454.000	520.000	549.000	430.000	454.000	470.000	496.000
152	AMORTIGUADOR DELANTERO REFORZADO	1	510.000	538.000	560.000	591.000	530.000	559.000	550.000	580.000	460.000	485.000
153	PUNTA HOMOCINETICA EXTERIOR	1	1.370.000	1.446.000	1.490.000	1.573.000	1.430.000	1.510.000	1.470.000	1.552.000	1.240.000	1.309.000
154	PUNTA HOMOCINETICA INTERIOR	1	1.430.000	1.510.000	1.570.000	1.657.000	1.500.000	1.584.000	1.550.000	1.636.000	1.310.000	1.383.000
155	G/POLVO PUNTA HOMOCINETICA EXT.	1	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000
156	G/POLVO PUNTA HOMOCINETICA INTERIOR.	1	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000
157	SEMIEJE DELANTERO IZQ.	1	2.570.000	2.713.000	2.810.000	2.967.000	2.690.000	2.840.000	2.770.000	2.925.000	2.340.000	2.471.000
158	SEMIEJE DELANTERO TRANSEJES IZQ.	1	2.570.000	2.713.000	2.810.000	2.967.000	2.690.000	2.840.000	2.770.000	2.925.000	2.340.000	2.471.000
159	SEMIEJE DELANTERO DER.	1	2.570.000	2.713.000	2.810.000	2.967.000	2.690.000	2.840.000	2.770.000	2.925.000	2.340.000	2.471.000
160	SEMIEJE DELANTERO TRANSEJES DER.	1	2.570.000	2.713.000	2.810.000	2.967.000	2.690.000	2.840.000	2.770.000	2.925.000	2.340.000	2.471.000
161	PORTAMANGUETA DEL IZQ.	1	2.070.000	2.185.000	2.260.000	2.386.000	2.170.000	2.291.000	2.230.000	2.354.000	1.880.000	1.985.000
162	PORTAMANGUETA DEL DER.	1	2.070.000	2.185.000	2.260.000	2.386.000	2.170.000	2.291.000	2.230.000	2.354.000	1.880.000	1.985.000
163	LAGRIMA BARRA ESTABILIZADORA DEL	1	270.000	285.000	270.000	285.000	270.000	285.000	270.000	285.000	270.000	285.000
164	BUJE TIJERA INFERIOR	1	140.000	147.000	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000	130.000	137.000
165	BUJE TIJERA SUPERIOR	1	140.000	147.000	150.000	158.000	150.000	158.000	150.000	158.000	130.000	137.000

166	TIJERA SUSPENSION DELANTERA	1	1.240.000	1.309.000	1.360.000	1.436.000	1.300.000	1.372.000	1.340.000	1.415.000	1.130.000	1.193.000
167	TERMINAL AXIAL	1	260.000	274.000	280.000	295.000	270.000	285.000	280.000	295.000	230.000	242.000
168	AMORTIGUADOR DIRECCION	1	570.000	601.000	570.000	601.000	570.000	601.000	590.000	623.000	590.000	623.000
169	ROTULA INFERIOR	1	390.000	411.000	430.000	454.000	410.000	432.000	420.000	443.000	350.000	369.000
170	ROTULA SUPERIOR	1	420.000	443.000	460.000	485.000	440.000	464.000	450.000	475.000	380.000	401.000
171	BARRA ESTABILIZADORA	1	2.380.000	2.513.000	2.470.000	2.608.000	2.430.000	2.566.000	2.460.000	2.597.000	2.300.000	2.428.000
172	TEMPLETE BARRA ESTABILIZADORA	1	370.000	390.000	410.000	432.000	390.000	411.000	400.000	422.000	340.000	359.000
173	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	1	140.000	147.000	140.000	147.000	140.000	147.000	140.000	147.000	140.000	147.000
174	ANILLO SEPARADOR EJE	1	160.000	168.000	170.000	179.000	160.000	168.000	170.000	179.000	140.000	147.000
175	MUELLE DEL	1	850.000	897.000	850.000	897.000	970.000	1.024.000	1.000.000	1.056.000	1.000.000	1.056.000
176	HOJA RESORTE DEL/1RA	1	310.000	327.000	310.000	327.000	300.000	316.000	310.000	327.000	310.000	327.000
177	HOJA RESORTE DEL/2DA V	1	260.000	274.000	260.000	274.000	240.000	253.000	250.000	264.000	250.000	264.000
178	HOJA RESORTE DEL/2DA PLANA	1	220.000	232.000	220.000	232.000	210.000	221.000	220.000	232.000	220.000	232.000
179	HOJA RESORTE DEL/3RA	1	240.000	253.000	240.000	253.000	1.450.000	1.531.000	240.000	253.000	240.000	253.000
180	HOJA RESORTE DEL/4TA	1	250.000	264.000	250.000	264.000	240.000	253.000	240.000	253.000	240.000	253.000
181	HOJA RESORTE DEL/5TA	1	220.000	232.000	220.000	232.000	210.000	221.000	220.000	232.000	220.000	232.000
182	HOJA RESORTE DEL/6TA	1	220.000	232.000	220.000	232.000	210.000	221.000	220.000	232.000	220.000	232.000
183	BUJE FIJO	1	130.000	137.000	140.000	147.000	140.000	147.000	140.000	147.000	120.000	126.000
184	TORNILLO PORTAMANGUETA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
185	WASA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
186	TORNILLO CENTRAL	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
187	ESPARRAGOS PORTAMANGUETA	1	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000	30.000	31.000
188	TORNILLO HEXAGONAL	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
189	TORNILLO CENTRAL BALLESTA	1	160.000	168.000	160.000	168.000	160.000	168.000	160.000	168.000	160.000	168.000
190	SOCKET 1C02C	1	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000
191	PACHA	1	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000
192	CORAZA	1	20.000	21.000	20.000	21.000	20.000	21.000	20.000	21.000	20.000	21.000
193	BULON METALICO	1	100.000	105.000	110.000	116.000	100.000	105.000	100.000	105.000	100.000	105.000
194	ANTI RUIDO MUELLE DEL	1	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000
195	BUJE COLMUELLE	1	50.000	52.000	50.000	52.000	50.000	52.000	50.000	52.000	50.000	52.000
196	BUJE BALLESTA	1	130.000	137.000	130.000	137.000	130.000	137.000	130.000	137.000	130.000	137.000
197	GRAPA MUELLE TRA	1	120.000	126.000	120.000	126.000	120.000	126.000	50.000	52.000	50.000	52.000
198	BALANCIN MUELLE	1	140.000	147.000	140.000	147.000	140.000	147.000	140.000	147.000	140.000	147.000
199	PASADOR MUELLE	1	120.000	126.000	120.000	126.000	110.000	116.000	120.000	126.000	120.000	126.000
200	SOPORTE AMORTIGUADOR DELANTERO	1	430.000	454.000	460.000	485.000	450.000	475.000	450.000	475.000	410.000	432.000
201	GUARDAPOLVO AMORTIGUADOR DEL	1	80.000	84.000	90.000	95.000	80.000	84.000	90.000	95.000	70.000	73.000
202	TEMPLETE DELANTERO	1	1.700.000	1.795.000	1.860.000	1.964.000	1.780.000	1.879.000	1.830.000	1.932.000	1.550.000	1.636.000
203	CAJA ARTICULADA	1	540.000	570.000	540.000	570.000	520.000	549.000	530.000	559.000	530.000	559.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	17 de 52

204	JUEGO EMPAQUES CHARNELAS	1	400.000	422.000	400.000	422.000	390.000	411.000	400.000	422.000	400.000	422.000
205	ESPARRAGO	1	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000	40.000	42.000
206	RODILLO CHARNELA	1	80.000	84.000	80.000	84.000	80.000	84.000	80.000	84.000	80.000	84.000
207	CHARNELA	1	2.980.000	3.146.000	2.980.000	3.146.000	1.690.000	1.784.000	1.740.000	1.837.000	1.740.000	1.837.000
208	BUJE TEMPLETE DEL	1	510.000	538.000	400.000	422.000	520.000	549.000	530.000	559.000	490.000	517.000
209	BUJE TEMPLET TRANSVERSAL	1	370.000	390.000	390.000	411.000	380.000	401.000	380.000	401.000	350.000	369.000
210	BUJE TEMPLET BRAZO	1	370.000	390.000	390.000	411.000	380.000	401.000	380.000	401.000	40.000	42.000
211	BUJE TEMPLETE DEL/ PARTE TRAS	1	180.000	190.000	190.000	200.000	190.000	200.000	190.000	200.000	160.000	168.000
212	BUJE TEMPLETE DEL PEQUEÑO	1	180.000	190.000	190.000	200.000	190.000	200.000	190.000	200.000	160.000	168.000
213	PERNO RUEDA DEL	1	30.000	31.000	40.000	42.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000
214	ABRAZADERA BARRA ESTABILIZADORA	1	80.000	84.000	90.000	95.000	90.000	95.000	90.000	95.000	80.000	84.000
SISTEMA SUSPENSION TRASERA												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
215	AMORTIGUADOR TRASERO	1	500.000	520.000	530.000	509.000	510.000	530.000	530.000	551.000	470.000	488.000
216	AMORTIGUADOR TRASERO REFORZADO	1	640.000	665.000	600.000	634.000	600.000	624.000	600.000	624.000	610.000	634.000
217	MUELLE TRAS	1	950.000	988.000	950.000	998.000	920.000	956.000	950.000	988.000	950.000	988.000
218	ABRAZADERA HOJA DE RESORTE	1	110.000	114.000	110.000	114.000	110.000	114.000	110.000	114.000	110.000	114.000
219	BUJE TRASERO AMORTIGUADOR	1	110.000	114.000	110.000	124.000	120.000	124.000	120.000	124.000	100.000	104.000
220	BOCIN TRASERO	1	2.050.000	2.132.000	2.210.000	2.329.000	2.140.000	2.225.000	2.210.000	2.298.000	1.860.000	1.934.000
221	EJE TRASERO	1	2.690.000	2.797.000	2.900.000	3.057.000	2.820.000	2.932.000	2.900.000	3.016.000	2.450.000	2.548.000
222	RODAMIENTO TRASERO INT	1	190.000	197.000	210.000	218.000	200.000	208.000	210.000	218.000	180.000	187.000
223	RODAMIENTO TRASERO EXT	1	200.000	208.000	210.000	218.000	210.000	218.000	210.000	218.000	180.000	187.000
224	RETEN RUEDA TRASERA	1	60.000	62.000	70.000	72.000	60.000	62.000	70.000	72.000	60.000	62.000
225	PERNO RUEDA TRASERA	1	30.000	31.000	30.000	41.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000
226	SEMIEJE TRASERO	1	2.540.000	2.641.000	2.510.000	2.641.000	2.430.000	2.527.000	2.510.000	2.610.000	2.120.000	2.204.000
227	BUJE TEMPLETE TRASERO	1	290.000	301.000	320.000	332.000	310.000	322.000	320.000	332.000	270.000	280.000
228	LAGRIMA BARRA ESTABILIZADORA TRAS	1	260.000	270.000	280.000	301.000	270.000	280.000	280.000	291.000	240.000	249.000
229	TEMPLETE TRASERO	1	2.070.000	2.152.000	2.280.000	2.371.000	2.180.000	2.267.000	2.250.000	2.340.000	1.900.000	1.976.000
230	ANTI RUIDO HOJA DE RESORTE	1	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
231	ANTI RUIDO MUELLE TRAS	1	280.000	291.000	270.000	291.000	260.000	270.000	270.000	280.000	270.000	280.000
232	BULON METALICO TRAS	1	140.000	145.000	140.000	145.000	130.000	135.000	140.000	145.000	140.000	145.000
233	BARRA ESTABILIZADORA TRAS	1	1.030.000	1.071.000	1.110.000	1.175.000	1.080.000	1.123.000	1.110.000	1.154.000	940.000	977.000
234	TEMPLETE BARRA ESTABILIZADORA TRAS	1	1.580.000	1.643.000	170.000	1.799.000	1.650.000	1.716.000	170.000	176.000	1.440.000	1.497.000
235	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRAS	1	80.000	83.000	90.000	93.000	80.000	83.000	90.000	93.000	70.000	72.000
236	HOJA RESORTE DEL/1RA	1	330.000	343.000	330.000	343.000	320.000	332.000	330.000	343.000	330.000	343.000
237	HOJA RESORTE DEL/2DA V	1	320.000	332.000	310.000	332.000	300.000	312.000	310.000	322.000	310.000	322.000


238	HOJA RESORTE DEL/2DA PLANA	1	260.000	270.000	260.000	270.000	250.000	260.000	260.000	270.000	260.000	270.000
239	HOJA RESORTE DEL/3RA	1	250.000	260.000	250.000	260.000	240.000	249.000	250.000	260.000	250.000	260.000
240	HOJA RESORTE DEL/4TA	1	250.000	260.000	250.000	260.000	240.000	249.000	250.000	260.000	250.000	260.000
241	HOJA RESORTE DEL/5TA	1	230.000	239.000	230.000	239.000	220.000	228.000	230.000	239.000	230.000	239.000
242	HOJA RESORTE DEL/6TA	1	210.000	218.000	210.000	218.000	210.000	218.000	210.000	218.000	210.000	218.000
243	TORNILLO CENTRAL	1	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000	30.000	31.000
244	BUJE COLMUELLE	1	40.000	41.000	40.000	41.000	40.000	41.000	40.000	41.000	40.000	41.000
245	GRAPA MUELLE DE	1	70.000	72.000	70.000	72.000	70.000	72.000	70.000	72.000	70.000	72.000
246	BALANCIN MUELLE TRAS	1	140.000	145.000	140.000	145.000	140.000	145.000	140.000	145.000	140.000	145.000
247	PASADOR MUELLE TRASERO	1	130.000	135.000	130.000	135.000	120.000	124.000	120.000	124.000	120.000	124.000
SISTEMA DIRECCION												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
248	CAJA DIRECCIÓN	1	5.310.000	5.416.000	5.820.000	5.936.000	5.560.000	5.671.000	5.730.000	5.844.000	4.840.000	4.936.000
249	ACEITE CAJA DIRECCIÓN	1	60.000	61.000	60.000	61.000	60.000	61.000	60.000	61.000	50.000	51.000
250	MANGUERA O TUBO DIRECCIÓN	1	520.000	530.000	570.000	581.000	550.000	561.000	560.000	571.000	480.000	489.000
251	DEPOSITO DE ACEITE	1	440.000	448.000	480.000	489.000	460.000	469.000	470.000	479.000	470.000	479.000
252	BIELA DIRECCIÓN	1	1.180.000	1.203.000	1.290.000	1.315.000	1.240.000	1.264.000	1.270.000	1.295.000	1.080.000	1.101.000
253	BARRA CORTA DIRECCIÓN	1	890.000	907.000	970.000	989.000	930.000	948.000	960.000	979.000	810.000	826.000
254	BARRA DIRECCIÓN LARGA	1	740.000	754.000	810.000	826.000	780.000	795.000	800.000	816.000	680.000	693.000
255	BARRA DIRECCIÓN LARGA ORIGINAL	1	3.180.000	3.243.000	3.480.000	3.549.000	3.330.000	3.396.000	3.440.000	3.508.000	2.900.000	2.958.000
256	VOLANTE DIRECCIÓN	1	980.000	999.000	1.080.000	1.101.000	1.030.000	1.050.000	1.060.000	1.081.000	7.830.000	7.986.000
257	BARRA ESTABILIZADORA	1	1.250.000	1.275.000	1.370.000	1.397.000	1.310.000	1.336.000	1.350.000	1.377.000	1.140.000	1.162.000
258	TUBERIA DE DIRECCION ASISTIDA	1	860.000	877.000	940.000	958.000	900.000	918.000	930.000	948.000	930.000	948.000
259	BOMBA DIRECCION HIDRAULICA	1	2.610.000	2.662.000	2.860.000	2.917.000	2.740.000	2.794.000	2.820.000	2.876.000	2.820.000	2.876.000
260	CAJA DIRECCION HIDRAULICA	1	5.460.000	5.569.000	5.980.000	6.099.000	5.720.000	5.834.000	5.920.000	6.038.000	5.920.000	6.038.000
261	DEPOSITO HIDRAULICO	1	560.000	571.000	610.000	622.000	590.000	601.000	600.000	612.000	600.000	612.000
262	ACEITE HIDRAULICO 1/4	1	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000
263	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION	1	690.000	703.000	760.000	775.000	730.000	744.000	750.000	765.000	750.000	765.000
264	POLEA HIDRAULICO	1	450.000	459.000	490.000	499.000	470.000	479.000	480.000	489.000	480.000	489.000
265	SELLOS BOMBA DIRECCION	1	280.000	285.000	310.000	316.000	300.000	306.000	300.000	306.000	300.000	306.000
266	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION	1	570.000	581.000	620.000	632.000	590.000	601.000	610.000	622.000	610.000	622.000
SISTEMA DE FRENOS												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
267	CAMPANA FRENOS	1	530.000	540.000	560.000	571.000	570.000	581.000	570.000	581.000	570.000	581.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	19 de 52

268	DISCO DE FRENOS DELANTEROS	1	780.000	795.000	790.000	805.000	790.000	805.000	790.000	805.000	780.000	795.000
269	DISCO DE FRENOS TRASEROS	1	790.000	805.000	790.000	805.000	780.000	795.000	780.000	795.000	780.000	795.000
270	BOMBA FRENOS	1	930.000	948.000	1.010.000	1.030.000	970.000	989.000	1.000.000	1.020.000	850.000	867.000
271	MANGUERA	1	180.000	183.000	200.000	204.000	190.000	193.000	200.000	204.000	170.000	173.000
272	GUAYA FRENO PRINCIPAL	1	490.000	499.000	520.000	530.000	560.000	571.000	510.000	520.000	490.000	499.000
273	GUAYA FRENO LATERAL LH	1	220.000	224.000	240.000	244.000	230.000	234.000	240.000	244.000	200.000	204.000
274	GUAYA FRENO LATERAL RH	1	170.000	173.000	190.000	193.000	180.000	183.000	190.000	193.000	160.000	163.000
275	PASTILLAS FRENOS DELANTEROS	1	790.000	805.000	430.000	438.000	430.000	438.000	500.000	510.000	470.000	479.000
276	PASTILLAS FRENOS TRASEROS	1	680.000	693.000	490.000	499.000	490.000	499.000	480.000	489.000	480.000	489.000
277	FRENOS TRASEROS "KIT BANDAS	1	500.000	510.000	500.000	510.000	520.000	530.000	460.000	469.000	460.000	469.000
278	CILINDRO FRENOS	1	320.000	326.000	320.000	326.000	310.000	316.000	310.000	316.000	290.000	295.000
279	LIQUIDO FRENOS EN 1/4	1	130.000	132.000	130.000	132.000	130.000	132.000	130.000	132.000	130.000	132.000
280	LIQUIDO FRENOS EN PINTA	1	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000	70.000	71.000
281	MANGUERA FRENO	1	180.000	183.000	200.000	204.000	190.000	193.000	190.000	193.000	160.000	163.000
282	BANDAS PARQUEO	1	320.000	326.000	340.000	346.000	340.000	346.000	340.000	346.000	290.000	295.000
283	ANTI RUIDOS PASTILLAS	1	130.000	132.000	140.000	142.000	130.000	132.000	140.000	142.000	120.000	122.000
284	LIMITADOR DE FRENOS	1	1.380.000	1.407.000	1.510.000	1.540.000	1.440.000	1.468.000	1.490.000	1.519.000	1.260.000	1.285.000
285	RESORTE BANDA	1	60.000	61.000	60.000	61.000	60.000	61.000	60.000	61.000	60.000	61.000
286	SELLOS CALIPER	1	250.000	255.000	270.000	275.000	260.000	265.000	270.000	275.000	230.000	234.000
287	SELLOS BOMBA FRENO	1	680.000	693.000	410.000	418.000	400.000	408.000	410.000	418.000	370.000	377.000
288	SENSOR DE FRENO	1	420.000	428.000	460.000	469.000	440.000	448.000	450.000	459.000	380.000	387.000
289	TENSOR DE FRENOS	1	150.000	153.000	160.000	163.000	150.000	153.000	160.000	163.000	130.000	132.000
290	EMPAQUETADURA BOMBA FRENOS	1	510.000	520.000	560.000	571.000	530.000	540.000	550.000	561.000	470.000	479.000
291	MORDAZA DE FRENOS	1	2.530.000	2.580.000	2.570.000	2.621.000	2.550.000	2.601.000	2.560.000	2.611.000	2.620.000	2.672.000
292	BOSTER DE FRENO	1	1.410.000	1.438.000	1.540.000	1.570.000	1.470.000	1.499.000	1.520.000	1.550.000	1.280.000	1.305.000
293	ABS DELANTERO	1	530.000	540.000	580.000	591.000	560.000	571.000	580.000	591.000	490.000	499.000
294	ABS TRASERO	1	590.000	601.000	640.000	652.000	610.000	622.000	630.000	642.000	530.000	540.000
SISTEMA ELECTRICO												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
295	ALTERNADOR	1	3.730.000	3.700.000	1.850.000	1.835.000	2.050.000	2.033.000	2.120.000	2.103.000	2.870.000	2.847.000
296	CUCHILLA CORTE DE CORRIENTE	1	210.000	208.000	230.000	228.000	220.000	218.000	220.000	218.000	190.000	188.000
297	MOTOR DE ARRANQUE	1	1.400.000	1.388.000	1.540.000	1.527.000	1.470.000	1.458.000	1.520.000	1.507.000	1.280.000	1.269.000
298	LAMPARA STOP TRASERO	1	660.000	654.000	720.000	714.000	690.000	684.000	720.000	714.000	600.000	595.000
299	FAROLA DELANTERA DERECHA (del modelo del vehiculo)	1	1.060.000	1.051.000	1.160.000	1.150.000	1.110.000	1.101.000	1.150.000	1.140.000	970.000	962.000
300	FAROLA DELANTERA IZQUIERDA (del modelo del vehiculo)	1	1.060.000	1.051.000	1.160.000	1.150.000	1.110.000	1.101.000	1.150.000	1.140.000	970.000	962.000


Proceso	APOYO	Código	FGI-01
Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
		Página	20 de 52

301	MARCO BATERÍAS	1	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000
302	BORNES	1	70.000	69.000	80.000	79.000	70.000	69.000	70.000	69.000	60.000	59.000
303	BATERIA MOTOR	1	1.380.000	1.368.000	1.380.000	1.368.000	1.380.000	1.368.000	1.380.000	1.368.000	1.380.000	1.368.000
304	BATERIA ACCESORIOS	1	1.180.000	1.170.000	1.300.000	1.289.000	1.240.000	1.230.000	1.280.000	1.269.000	1.080.000	1.071.000
305	PITO	1	230.000	228.000	250.000	248.000	240.000	238.000	250.000	248.000	210.000	208.000
306	CONTACTO PITO	1	150.000	148.000	160.000	158.000	150.000	148.000	160.000	158.000	130.000	128.000
307	BOMBILLO MUELA PEQUEÑO	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000
308	BOMBILLO	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	30.000	29.000
309	BOMBILLO FAROLA	1	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	40.000	39.000
310	SWICHE	1	50.000	49.000	60.000	59.000	50.000	49.000	60.000	59.000	50.000	49.000
311	SWITCH DE IGNICION	1	810.000	803.000	880.000	872.000	840.000	833.000	870.000	863.000	730.000	724.000
312	SWICH LUCES	1	1.000.000	992.000	1.090.000	1.081.000	1.050.000	1.041.000	1.080.000	1.071.000	910.000	902.000
313	DIRECCIONAL DELANTERAS	1	390.000	386.000	430.000	426.000	410.000	406.000	420.000	416.000	360.000	357.000
314	INTERRUPTOR LUCES PARQUEO	1	430.000	426.000	470.000	466.000	450.000	446.000	470.000	466.000	390.000	386.000
315	BOMBILLO HALOGENO LAMPARA PRINCIPAL	1	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000
316	BOMBILLO UNIDAD DELANTERA	1	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	40.000	39.000
317	BOMBILLO LAMPARA EXPLORADORA	1	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	60.000	59.000
318	BOMBILLO 12V	1	20.000	19.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	20.000	19.000
319	BOMBILLO LAMPARA DIRECCIONAL EN G/FANGO	1	20.000	19.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	20.000	19.000
320	BOMBILLO STOP	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	30.000	29.000
321	FLASHER	1	210.000	208.000	230.000	228.000	220.000	218.000	220.000	218.000	190.000	188.000
322	FUSIBLERA	1	160.000	158.000	170.000	168.000	160.000	158.000	170.000	168.000	150.000	148.000
323	MT CORAZA X1	1	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000
324	MT CORAZA X 3/8	1	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000
325	TERMINALES	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
326	ESTABILIZADOR	1	40.000	39.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	40.000	39.000
327	CINTA TERMICA	1	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000
328	ESTABILIZADOR	1	160.000	158.000	180.000	178.000	170.000	168.000	170.000	168.000	150.000	148.000
329	FUSIBLE 10 AMP	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
330	FUSIBLE 30 AMP ENCENDIDO NO.2	1	60.000	59.000	70.000	69.000	60.000	59.000	70.000	69.000	60.000	59.000
331	RELE DIRECCIONALES	1	190.000	188.000	210.000	208.000	200.000	198.000	210.000	208.000	170.000	168.000
332	RELAY INTERMITENTE L/BRISAS	1	90.000	89.000	240.000	238.000	230.000	228.000	240.000	238.000	200.000	198.000
333	RELAY MOTOVENTILADOR 35A,PRINCIPAL,ALTA	1	210.000	208.000	220.000	218.000	210.000	208.000	300.000	297.000	190.000	188.000
334	RELAY 20A	1	100.000	99.000	110.000	109.000	100.000	99.000	100.000	99.000	90.000	89.000
335	INTERRUPTOR PRESION ACEITE	1	210.000	208.000	230.000	228.000	220.000	218.000	220.000	218.000	190.000	188.000
336	INTERRUPTOR FRENO LUCES TRASERAS	1	170.000	168.000	180.000	178.000	180.000	178.000	180.000	178.000	150.000	148.000
337	INTERRUPTOR L/BRISAS	1	190.000	188.000	210.000	208.000	200.000	198.000	200.000	198.000	170.000	168.000
338	INTERRUPTOR LUCES Y DIRECCIONALES	1	210.000	208.000	230.000	228.000	220.000	218.000	220.000	218.000	190.000	188.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	21 de 52


339	INTERRUPTOR LUZ CORTESIA PUERTA DEL.	1	170.000	168.000	180.000	178.000	170.000	168.000	180.000	178.000	150.000	148.000
340	INTERRUPTOR LUZ DE CORTESIA PUERTA TRAS.	1	170.000	168.000	180.000	178.000	180.000	178.000	180.000	178.000	150.000	148.000
341	INTERRUPTOR LUCES PARQUEO ROJO	1	180.000	178.000	190.000	188.000	190.000	188.000	190.000	188.000	160.000	158.000
342	INTERRUPTOR PRESION REFRIGERANTE	1	190.000	188.000	210.000	208.000	190.000	188.000	200.000	198.000	170.000	168.000
343	SENSOR MAF	1	1.230.000	1.220.000	1.340.000	1.329.000	1.280.000	1.269.000	1.320.000	1.309.000	1.120.000	1.111.000
344	SENSOR MULTIPLE ADMISION	1	790.000	783.000	850.000	843.000	830.000	823.000	860.000	853.000	720.000	714.000
345	SENSOR TEMPERATURA FILTRO AIRE	1	620.000	615.000	670.000	664.000	640.000	634.000	660.000	654.000	560.000	555.000
346	SENSOR ABS	1	1.230.000	1.220.000	1.340.000	1.329.000	1.280.000	1.269.000	1.320.000	1.309.000	1.120.000	1.111.000
347	CINTA AIR BAG	1	1.730.000	1.716.000	1.890.000	1.874.000	1.770.000	1.755.000	1.870.000	1.855.000	2.370.000	2.351.000
348	REGULADOR ALTERNADOR	1	520.000	515.000	520.000	515.000	520.000	515.000	520.000	515.000	520.000	515.000
349	ESCOBILLAS ALTERNADOR	1	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	70.000	69.000
350	BALINERA ALTERNADOR	1	250.000	248.000	250.000	248.000	250.000	248.000	250.000	248.000	250.000	248.000
351	PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR	1	110.000	109.000	110.000	109.000	130.000	128.000	110.000	109.000	100.000	99.000
352	EMBOBINADO MOTOR ARRANQUE	1	300.000	297.000	330.000	327.000	310.000	307.000	320.000	317.000	270.000	267.000
353	ESCOBILLAS MOTOR ARRANQUE	1	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	60.000	59.000
354	BUJE MOTOR ARRANQUE	1	40.000	39.000	50.000	49.000	40.000	39.000	50.000	49.000	40.000	39.000
355	MOTOR ARRANQUE	1	1.400.000	1.388.000	1.540.000	1.527.000	1.470.000	1.458.000	1.520.000	1.507.000	1.280.000	1.269.000
356	SELENOIDE MOTOR ARRANQUE DELPHI	1	510.000	505.000	560.000	555.000	530.000	525.000	550.000	545.000	470.000	466.000
357	BENDIX MOTOR ARRANQUE	1	390.000	386.000	430.000	426.000	410.000	406.000	420.000	416.000	360.000	357.000
358	PIÑON VELOCIMETRO	1	120.000	119.000	130.000	128.000	120.000	119.000	130.000	128.000	110.000	109.000
359	GUAYA VELOCIMETRO	1	380.000	376.000	410.000	406.000	390.000	386.000	400.000	396.000	400.000	396.000
360	SENSOR VELOCIMETRO	1	640.000	634.000	700.000	694.000	670.000	664.000	690.000	684.000	460.000	456.000
361	SENSOR DE OXIGENO	1	1.120.000	1.111.000	1.220.000	1.210.000	1.170.000	1.160.000	1.200.000	1.190.000	1.020.000	1.011.000
362	SENSOR TPS	1	620.000	615.000	680.000	674.000	650.000	644.000	670.000	664.000	570.000	565.000
363	TROMPO DE REVERSA	1	130.000	128.000	130.000	128.000	130.000	128.000	140.000	138.000	110.000	109.000
364	FLASHER DIRECCIONALES	1	310.000	307.000	330.000	327.000	320.000	317.000	330.000	327.000	280.000	277.000
365	RELE	1	100.000	99.000	110.000	109.000	100.000	99.000	100.000	99.000	90.000	89.000
366	RELE LAMPARA PRINCIPAL	1	100.000	99.000	110.000	109.000	100.000	99.000	110.000	109.000	90.000	89.000
367	RELE MOTOVENTILADOR	1	150.000	148.000	160.000	158.000	150.000	148.000	160.000	158.000	130.000	128.000
368	RELE MOTOR	1	440.000	436.000	480.000	476.000	460.000	456.000	470.000	466.000	400.000	396.000
369	MOTOVENTILADOR AUXILIAR	1	4.160.000	4.126.000	3.150.000	3.124.000	4.360.000	4.325.000	4.490.000	4.454.000	3.790.000	3.759.000
370	BOMBILLO POSICION	1	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000
371	BOMBILLO LAMPARA DIRECCIONAL DELANTERA	1	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000
372	BOMBILLO LAMPARA EXPLORADORA DELANTERA	1	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000
373	BOMBILLO LAMPARA DELANTERA	1	100.000	99.000	100.000	99.000	100.000	99.000	100.000	99.000	100.000	99.000
374	BOMBILLO LUZ REVERSO	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000
375	BOMBILLO LUZ REVERSO	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000
376	BOMBILLO H4 12/60 55W	1	60.000	59.000	60.000	59.000	60.000	59.000	60.000	59.000	60.000	59.000

377	BOMBILLO 3W MOTRIO TT	1	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000
378	BOMBILLO 1 FILAMENTO	1	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000
379	BOMBILLO 2 FILAMENTOS (STOP)	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000
380	BOMBILLO 2 FILAMENTOS	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000
381	BOMBILLO S3	1	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000
382	BOMBILLO 12V 21W	1	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000	40.000	39.000
383	RESISTENCIA	1	270.000	267.000	290.000	287.000	280.000	277.000	290.000	287.000	240.000	238.000
384	RESISTENCIA MOTOR SOPLADOR	1	190.000	188.000	210.000	208.000	200.000	198.000	210.000	208.000	180.000	178.000
385	BOMBILLO LAMPARA TRASERA	1	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	20.000	19.000
386	BOMBILLO DIRECCIONAL LAMPARA TRASERA	1	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	10.000	9.000
387	FUSIBLE 30 AMP	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
388	FUSIBLE 25 AMP	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
389	FUSIBLE 15 AMP	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
390	FUSIBLE 10 AMP	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
391	FUSIBLE 50AMP	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
392	FUSIBLE 20 AMP	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
393	RELE LAMPARAS DIRECCIONALES	1	110.000	109.000	120.000	119.000	110.000	109.000	120.000	119.000	100.000	99.000
394	KIT EXPLORADORAS	1	660.000	654.000	730.000	724.000	700.000	694.000	720.000	714.000	610.000	605.000
395	INTERRUPTOR LUCES Y DIRECCIONALES.	1	880.000	872.000	970.000	962.000	930.000	922.000	950.000	942.000	810.000	803.000
396	INTERRUPTOR CONTACTO PITO	1	160.000	158.000	170.000	168.000	170.000	168.000	170.000	168.000	150.000	148.000
397	INTERRUPTOR LAMPARA TRASERA FRENO	1	150.000	148.000	160.000	158.000	150.000	148.000	160.000	158.000	140.000	138.000
398	INTERRUPTOR L/BRISAS DER	1	110.000	109.000	20.000	19.000	110.000	109.000	110.000	109.000	100.000	99.000
399	INTERRUPTOR LUCES DIRECCIONALES IZQ.	1	200.000	198.000	220.000	218.000	210.000	208.000	220.000	218.000	190.000	188.000
400	INTERRUPTOR ENCENDIDO	1	550.000	545.000	600.000	595.000	580.000	575.000	600.000	595.000	500.000	496.000
401	INTERRUPTOR LUZ DE CORTESIA PUERTA	1	200.000	198.000	220.000	218.000	210.000	208.000	220.000	218.000	190.000	188.000
402	INTERRUPTOR LAMPARAS PARQUEO	1	190.000	188.000	210.000	208.000	200.000	198.000	210.000	208.000	170.000	168.000
403	INTERRUPTOR REVERSO TRANSMISION	1	370.000	367.000	400.000	396.000	390.000	386.000	400.000	396.000	340.000	337.000
404	JUEGO CABLES DE ALTA	1	400.000	396.000	440.000	436.000	420.000	416.000	430.000	426.000	370.000	367.000
405	CALBE -18	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
406	CABLE X 16	1	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	10.000	9.000
407	CABLE X 12	1	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000	20.000	19.000
408	CABLE # 40	1	50.000	49.000	60.000	59.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000
409	RELAY SEGUROS PUERTAS	1	140.000	138.000	140.000	138.000	130.000	128.000	140.000	138.000	120.000	119.000
410	RADIO AM/FM STEREO & AUDIO	1	870.000	863.000	950.000	942.000	910.000	902.000	940.000	932.000	790.000	783.000
411	ANTENA RADIO	1	120.000	119.000	130.000	128.000	120.000	119.000	130.000	128.000	110.000	109.000
412	JUEGO PARLANTES RADIO (X2)	1	300.000	297.000	300.000	297.000	290.000	287.000	300.000	297.000	250.000	248.000
413	ANTENA TECHO	1	110.000	109.000	120.000	119.000	120.000	119.000	120.000	119.000	100.000	99.000
414	LIMPIADOR PARTES ELÉCTRICAS	1	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000	70.000	69.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	23 de 52

415	LÍQUIDO PARA BATERÍA	1	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000	10.000	9.000
416	EXPLORADORA EN LED	1	460.000	456.000	500.000	496.000	480.000	476.000	500.000	496.000	420.000	416.000
417	RUTILANTE PEQUEÑA	1	240.000	238.000	260.000	257.000	250.000	248.000	250.000	248.000	220.000	218.000
418	RUTILANTE TECHO STROBER	1	770.000	763.000	840.000	833.000	800.000	793.000	830.000	823.000	700.000	694.000
419	RUTILANTE TECHO GRANDE	1	720.000	714.000	790.000	783.000	760.000	753.000	780.000	773.000	660.000	654.000
420	MOTOR ELEVAVIDRIOS	1	1.000.000	992.000	1.100.000	1.091.000	1.050.000	1.041.000	1.080.000	1.071.000	920.000	912.000
421	PILA CONTROL	1	20.000	19.000	30.000	29.000	30.000	29.000	30.000	29.000	20.000	19.000
422	ALARMA	1	840.000	833.000	920.000	912.000	880.000	872.000	910.000	902.000	770.000	763.000
423	SEGURO PUERTA	1	40.000	39.000	50.000	49.000	50.000	49.000	50.000	49.000	40.000	39.000
424	PISTOLA BLOQUEO	1	70.000	69.000	80.000	79.000	80.000	79.000	80.000	79.000	70.000	69.000
425	SIRENA ALARMA	1	120.000	119.000	130.000	128.000	120.000	119.000	130.000	128.000	110.000	109.000
426	KIT VIDRIOS ELECTRICOS	1	1.000.000	992.000	1.100.000	1.091.000	9.350.000	9.275.000	1.080.000	1.071.000	910.000	902.000
427	SIRENA DE REVERSA	1	310.000	307.000	330.000	327.000	320.000	317.000	330.000	327.000	280.000	277.000
428	MOTOR AGUA PLUMILLAS	1	660.000	654.000	670.000	664.000	670.000	664.000	670.000	664.000	660.000	654.000
429	MANGUERA SURTIDOR DE AGUA PLUMILLAS	1	110.000	109.000	120.000	119.000	110.000	109.000	120.000	119.000	100.000	99.000
430	MANDO ELEVAVIDRIOS PRINCIPAL	1	1.150.000	1.140.000	1.270.000	1.259.000	1.220.000	1.210.000	1.260.000	1.249.000	1.060.000	1.051.000
SISTEMA DE ESCAPE												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
431	EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	1	260.000	262.000	260.000	262.000	260.000	262.000	260.000	262.000	260.000	262.000
432	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	1	250.000	252.000	250.000	252.000	250.000	252.000	250.000	252.000	260.000	262.000
433	ANILLO EXOSTO	1	80.000	80.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	80.000	80.000
434	SILENCIADOR EXOSTO	1	1.820.000	1.834.000	1.810.000	1.824.000	1.750.000	1.764.000	1.790.000	1.804.000	1.840.000	1.854.000
435	SOPORTE EXOSTO	1	210.000	211.000	230.000	231.000	220.000	221.000	220.000	221.000	190.000	191.000
436	ABRAZADERAS ESCAPE	1	130.000	131.000	140.000	141.000	130.000	131.000	140.000	141.000	120.000	120.000
437	EMPAQUE EXOSTO	1	150.000	151.000	160.000	161.000	160.000	161.000	160.000	161.000	140.000	141.000
438	CATALIZADOR EXOSTO	1	1.280.000	1.290.000	1.230.000	1.239.000	1.190.000	1.199.000	1.220.000	1.229.000	1.200.000	1.209.000
439	JUNTA DEL MÚLTIPLE ESCAPE	1	180.000	181.000	200.000	201.000	190.000	191.000	200.000	201.000	170.000	171.000
CARROCERIA												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
440	VIDRIO PARABRISAS	1	2.110.000	2.126.000	2.110.000	2.126.000	2.110.000	2.126.000	2.110.000	2.126.000	2.110.000	2.126.000
441	VIDRIO TRASERO CABINA	1	510.000	514.000	560.000	564.000	540.000	544.000	550.000	554.000	470.000	473.000
442	CARTERA PUERTA	1	440.000	443.000	490.000	493.000	470.000	473.000	480.000	483.000	410.000	413.000
443	CILINDRO PUERTA	1	260.000	262.000	260.000	262.000	260.000	262.000	260.000	262.000	260.000	262.000
444	MANIJA VIDRIO PUERTA	1	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	60.000	60.000

445	MANIJAS INTERNAS PUERTAS	1	210.000	211.000	230.000	231.000	220.000	221.000	220.000	221.000	190.000	191.000
446	MANIJAS EXTERNAS PUERTAS	1	380.000	383.000	420.000	423.000	400.000	403.000	410.000	413.000	350.000	352.000
447	CREMALLERAS VIDRIOS PUERTAS	1	630.000	635.000	690.000	695.000	660.000	665.000	1.440.000	1.451.000	570.000	574.000
448	ESPEJOS LATERALES	1	790.000	796.000	870.000	876.000	830.000	836.000	860.000	866.000	720.000	725.000
449	EMPAQUE PUERTAS	1	360.000	362.000	390.000	393.000	370.000	372.000	390.000	393.000	330.000	332.000
450	EMPAQUES VIDRIOS PUERTAS	1	520.000	524.000	560.000	564.000	540.000	544.000	560.000	564.000	470.000	473.000
451	CHAPA PUERTA	1	410.000	413.000	450.000	453.000	430.000	433.000	440.000	443.000	370.000	372.000
452	RECIBIDOR PUERTA	1	150.000	151.000	160.000	161.000	150.000	151.000	170.000	171.000	130.000	131.000
453	CHAPA CAPOT	1	210.000	211.000	230.000	231.000	220.000	221.000	220.000	221.000	190.000	191.000
454	CHAPA COMPUERTA	1	450.000	453.000	490.000	493.000	470.000	473.000	480.000	483.000	410.000	413.000
455	BOMPER DELANTERO	1	3.340.000	3.366.000	2.820.000	2.842.000	2.030.000	2.046.000	2.820.000	2.842.000	4.660.000	4.697.000
456	BOMPER TRASERO	1	1.440.000	1.451.000	1.580.000	1.592.000	1.510.000	1.522.000	1.560.000	1.572.000	2.630.000	2.651.000
457	TAPA CARCASA FILTRO AIRE	1	320.000	322.000	350.000	352.000	340.000	342.000	350.000	352.000	300.000	302.000
458	VIDRIO PUERTA DELANTERA IZQ.	1	310.000	312.000	340.000	342.000	320.000	322.000	330.000	332.000	280.000	282.000
459	SERVICIO DE TORNO BUJES DE TEMPLETE	1	280.000	282.000	310.000	312.000	290.000	292.000	300.000	302.000	260.000	262.000
460	VIDRIO PUERTA DELANTERA DER.	1	310.000	312.000	340.000	342.000	320.000	322.000	330.000	332.000	280.000	282.000
461	VIDRIO PUERTA TRASERA IZQ.	1	820.000	826.000	890.000	897.000	940.000	947.000	820.000	826.000	850.000	856.000
462	VIDRIO PUERTA TRASERA DER.	1	820.000	826.000	890.000	897.000	940.000	947.000	820.000	826.000	850.000	856.000
463	VIDRIO FIJO PUERTA DEL IZQ.	1	200.000	201.000	220.000	221.000	210.000	211.000	210.000	211.000	180.000	181.000
464	VIDRIO FIJO PUERTA DEL DER.	1	200.000	201.000	220.000	221.000	210.000	211.000	220.000	221.000	180.000	181.000
465	LAMEVIDRIO EXT PUERTA	1	300.000	302.000	320.000	322.000	310.000	312.000	320.000	322.000	270.000	272.000
466	EMPAQUE PANORAMICO DELANTERO	1	400.000	403.000	440.000	443.000	420.000	423.000	430.000	433.000	430.000	433.000
467	EMPAQUE PANORAMICO TRASERO	1	310.000	312.000	340.000	342.000	320.000	322.000	330.000	332.000	330.000	332.000
468	TEJAS VIDRIOS PUERTAS	1	150.000	151.000	170.000	171.000	160.000	161.000	170.000	171.000	140.000	141.000
469	JUEGO CINTURONES DE SGURIDAD	1	380.000	383.000	420.000	423.000	400.000	403.000	410.000	413.000	350.000	352.000
470	SOPORTE CINTURON DE SEGURIDAD	1	180.000	181.000	200.000	201.000	190.000	191.000	190.000	191.000	160.000	161.000
471	CAJA ESPEJO RETROVISOR	1	360.000	362.000	390.000	393.000	370.000	372.000	380.000	383.000	330.000	332.000
472	LUNA ESPEJO	1	310.000	312.000	340.000	342.000	330.000	332.000	340.000	342.000	290.000	292.000
473	RECUBRIMIENTO ESPEJO	1	370.000	372.000	400.000	403.000	390.000	393.000	400.000	403.000	340.000	342.000
474	TAPA ESPEJO RETROVISOR	1	310.000	312.000	340.000	342.000	320.000	322.000	330.000	332.000	280.000	282.000
475	ELEVAVIDRIOS PUERTA	1	70.000	70.000	150.000	151.000	70.000	70.000	70.000	70.000	60.000	60.000
476	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA DELANTERA DERECHA	1	590.000	594.000	650.000	655.000	650.000	655.000	640.000	645.000	540.000	544.000
477	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA DELANTERA IZQUIERDA	1	720.000	725.000	780.000	786.000	750.000	756.000	770.000	776.000	650.000	655.000
478	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA TRASERA DERECHA	1	420.000	423.000	460.000	463.000	440.000	443.000	460.000	463.000	380.000	383.000
479	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA TRASERA IZQUIERDA	1	420.000	423.000	460.000	463.000	440.000	443.000	460.000	463.000	380.000	383.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	25 de 52

480	PEGANTE VIDRIO	1	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	40.000	40.000
481	SEGURO VIDRIO PUERTA	1	50.000	50.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	50.000	50.000
482	AMORTIGUADOR CAPOT	1	670.000	675.000	730.000	735.000	700.000	705.000	720.000	725.000	470.000	473.000
483	VARILLA CAPOT	1	210.000	210.000	230.000	230.000	220.000	220.000	220.000	220.000	190.000	190.000
484	SOPORTE CABINA	1	140.000	140.000	150.000	150.000	140.000	140.000	150.000	150.000	130.000	130.000
485	SOPORTE CARROCERIA	1	480.000	480.000	530.000	530.000	500.000	500.000	520.000	520.000	440.000	440.000
486	TORNILLO CARROCERIA	1	220.000	220.000	310.000	310.000	230.000	230.000	240.000	240.000	200.000	200.000
487	ABRAZADERA METALICA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
488	BISAGRA PUERTA	1	170.000	170.000	170.000	170.000	300.000	300.000	170.000	170.000	140.000	140.000
489	BISAGRA BRONCE	1	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
490	TORNILLO USO GENERAL	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
491	TORNILLO BISAGRA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
492	TORNILLO ARANDELA GUASA	1	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	30.000	30.000
493	ARANDELA PIGNADORA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
494	ARANDELAS DE AJUSTE	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
495	TORNILLO CABINA	1	320.000	320.000	350.000	350.000	340.000	340.000	350.000	350.000	300.000	300.000
496	CAMBIO GUAYA CAPOT	1	400.000	400.000	440.000	440.000	420.000	420.000	430.000	430.000	360.000	360.000
497	MANIJA GUAYA TAPA CAPOT	1	270.000	270.000	290.000	290.000	280.000	280.000	290.000	290.000	240.000	240.000
498	PIN	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
499	PIN PLASTICO	1	10.000	10.000	40.000	40.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
500	RIELES CARPA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501	CARPA PLAYERA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
502	CARPA DE RIELES	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
503	BISAGRAS PUERTA	1	170.000	170.000	170.000	170.000	160.000	160.000	170.000	170.000	140.000	140.000
504	PIN CARTERA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000


ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
505	SPRAY LACA	1	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	30.000	30.000
506	BOLSA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
507	PLUMILLA DELANTERA	1	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000
508	PLUMILLA TRASERA	1	370.000	370.000	370.000	370.000	370.000	370.000	370.000	370.000	370.000	370.000
509	TUERCA	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
510	BRAZO PLUMILLA DELANTERA	1	100.000	100.000	110.000	110.000	100.000	100.000	110.000	110.000	90.000	90.000
511	BRAZO PLUMILLA TRASERA	1	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000
512	EXTINTOR	1	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000
513	TAPETES	1	180.000	180.000	200.000	200.000	190.000	190.000	200.000	200.000	170.000	170.000

514	COPA RIN	1	290.000	290.000	320.000	320.000	300.000	300.000	310.000	310.000	260.000	260.000
515	TUERCA RIN	1	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
516	RIN RUEDA	1	750.000	751.000	820.000	821.000	780.000	781.000	800.000	801.000	680.000	681.000
517	BOTIQUIN	1	180.000	180.000	200.000	200.000	190.000	190.000	190.000	190.000	160.000	160.000
518	MOTOR AGUA PLUMILLAS	1	340.000	340.000	450.000	450.000	360.000	360.000	370.000	370.000	310.000	310.000
519	MANGUERA SURTIDOR DE AGUA PLUMILLAS	1	140.000	140.000	160.000	160.000	150.000	150.000	150.000	150.000	130.000	130.000
520	JUEGO CAUCHOS PEDALES	1	190.000	190.000	200.000	200.000	190.000	190.000	200.000	200.000	170.000	170.000
521	FORRO TIMON	1	230.000	230.000	260.000	260.000	250.000	250.000	250.000	250.000	210.000	210.000
522	BOLA PALANCA	1	160.000	160.000	180.000	180.000	170.000	170.000	170.000	170.000	150.000	150.000
523	DEPOSITO AGUA PLUMILLAS	1	450.000	450.000	490.000	490.000	470.000	470.000	490.000	490.000	410.000	410.000
524	LLANTA C/U	1	1.400.000	1.402.000	1.540.000	1.542.000	1.460.000	1.462.000	1.520.000	1.522.000	1.280.000	1.281.000
525	CRUCETA DE PERNOS	1	100.000	100.000	110.000	110.000	100.000	100.000	110.000	110.000	90.000	90.000
526	TAPA DEPOSITO LIMPIABRISAS DELANTERO	1	190.000	190.000	210.000	210.000	200.000	200.000	210.000	210.000	180.000	180.000
527	UNIDAD AHORRADOR BATERIA	1	270.000	270.000	280.000	280.000	290.000	290.000	290.000	290.000	240.000	240.000
528	COPAS RIN	1	750.000	751.000	820.000	821.000	790.000	791.000	810.000	811.000	690.000	691.000
529	ARANDELAS DE AJUSTE	1	100.000	100.000	110.000	110.000	100.000	100.000	110.000	110.000	90.000	90.000
530	FORROS SILLAS	1	760.000	761.000	830.000	831.000	800.000	801.000	820.000	821.000	690.000	691.000
531	PERNO CON TUERCA	1	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	30.000	30.000
532	CONOS Y TUERCAS DE ESPARRAGOS	1	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	10.000	10.000
533	CONOS DE ESPARRAGOS DELANTEROS	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
534	KIT DE CARRETERAS	1	290.000	290.000	290.000	290.000	290.000	290.000	290.000	290.000	290.000	290.000
535	SILICONA EMULSIONADA	1	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	60.000	60.000
536	AMBIENTADOR	1	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	60.000	60.000
537	RESTAURADOR DE PARTES NEGRAS	1	110.000	110.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	990.000	991.000
538	LLANTIN	1	90.000	90.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	90.000	90.000
539	SHAMPOO	1	120.000	120.000	130.000	130.000	120.000	120.000	130.000	130.000	110.000	110.000
540	CERA LIQUIDA	1	130.000	130.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	120.000	120.000

PREVENTIVO

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
541	ACEITE MOTOR EN 1/4	1	70.000	73.000	70.000	73.000	70.000	73.000	70.000	73.000	70.000	73.000
542	FILTRO MOTOR	1	70.000	73.000	70.000	73.000	70.000	73.000	70.000	73.000	30.000	31.000
543	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	1	70.000	73.000	70.000	73.000	70.000	73.000	70.000	73.000	60.000	63.000
544	FILTRO DE COMBUSTIBLE SEGUNDARIO	1	280.000	294.000	150.000	157.000	150.000	157.000	130.000	136.000	140.000	147.000
545	FILTRO DE AIRE	1	90.000	94.000	90.000	94.000	90.000	94.000	90.000	94.000	90.000	94.000
546	GRASA RODAMIENTO	1	110.000	115.000	110.000	115.000	110.000	115.000	110.000	115.000	110.000	115.000
547	GRASA LITIO	1	110.000	115.000	110.000	115.000	110.000	115.000	110.000	115.000	110.000	115.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	27 de 52


548	GRASA ROJA	1	60.000	110.000	60.000	63.000	60.000	63.000	60.000	63.000	60.000	63.000
SISTEMA AIRE ACONDICIONADO												
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC		NISSAN D22/NP300		TOYOTA LAND CRUISER		CHEVROLET DMAX		CHEVROLET CAPTIVA	
			COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2	COT 1	COT 2
549	REFRIGERANTE R134	1	150.000	160.000	150.000	160.000	150.000	160.000	150.000	160.000	150.000	160.000
550	BLOWER	1	1.850.000	1.979.000	2.020.000	2.161.000	1.930.000	2.065.000	1.990.000	2.129.000	1.680.000	1.797.000
551	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO	1	2.160.000	2.311.000	2.320.000	2.482.000	2.260.000	2.418.000	2.330.000	2.493.000	1.970.000	2.107.000
552	VALVULA DE EXPANSION A/C	1	400.000	428.000	480.000	513.000	460.000	492.000	480.000	513.000	3.980.000	4.258.000
553	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	1	120.000	128.000	130.000	139.000	120.000	128.000	120.000	128.000	110.000	117.000
554	FILTRO SECADOR A/C	1	350.000	374.000	380.000	406.000	360.000	385.000	380.000	406.000	320.000	342.000
555	EVAPORADOR	1	1.310.000	1.401.000	1.440.000	1.540.000	1.380.000	1.476.000	1.420.000	1.519.000	1.200.000	1.284.000
556	GUSANILLO A/A	1	100.000	107.000	110.000	117.000	100.000	107.000	110.000	117.000	90.000	96.000
557	MOTOVENTILADOR A/C	1	1.850.000	1.979.000	2.020.000	2.161.000	1.930.000	2.065.000	1.990.000	2.129.000	1.680.000	1.797.000
558	COMPRESOR A/C	1	2.390.000	2.557.000	2.430.000	2.600.000	2.320.000	2.482.000	2.390.000	2.557.000	2.020.000	2.161.000
559	ASPA VENTILADOR	1	270.000	288.000	290.000	310.000	280.000	299.000	290.000	310.000	240.000	256.000
560	SERPENTIN A/C	1	2.290.000	2.450.000	2.510.000	2.685.000	2.400.000	2.568.000	2.470.000	2.642.000	2.090.000	2.236.000
561	RADIADOR CALEFACCION	1	2.390.000	2.557.000	2.610.000	2.792.000	2.500.000	2.675.000	2.580.000	2.760.000	5.220.000	5.585.000
562	ACOPLE MANGUERA	1	70.000	74.000	70.000	74.000	70.000	74.000	70.000	74.000	60.000	64.000
563	MANGUERA DE ALTA A/C	1	420.000	449.000	460.000	492.000	440.000	470.000	450.000	481.000	380.000	406.000
564	MANGUERA DE BAJA A/C	1	480.000	513.000	520.000	556.000	500.000	535.000	520.000	556.000	440.000	470.000
565	FITTING A/C	1	210.000	224.000	230.000	246.000	220.000	235.000	230.000	246.000	200.000	214.000

PRECIO MAS BAJO - REPUESTOS

SISTEMA MOTOR							
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
1	KIT MOTOR	1	7.024.000	5.493.000	4.287.000	4.821.000	4.070.000
2	JUEGO DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN	1	612.000	612.000	543.000	553.000	474.000
3	JUEGO DE VÁLVULAS DE ESCAPE	1	691.000	523.000	464.000	484.000	405.000
4	JUEGO CASQUETES BANCADA	1	414.000	533.000	474.000	494.000	414.000
5	JUEGO CASQUETES DE BIELA	1	414.000	543.000	484.000	108.000	414.000
6	CAMISAS MOTOR	1	1.422.000	1.837.000	1.630.000	1.679.000	1.422.000
7	JUEGO DE ANILLOS	1	375.000	484.000	434.000	444.000	375.000
8	JUEGO PISTONES	1	1.896.000	2.064.000	1.976.000	1.995.000	1.887.000
9	BUJÍA	1	316.000	316.000	69.000	316.000	69.000

Proceso	APOYO	Código	FGI-01
Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
		Página	28 de 52

10	BOMBA ACEITE	1	661.000	731.000	691.000	721.000	602.000
11	PATIN ALTERNADOR	1	296.000	326.000	306.000	316.000	266.000
12	CORREA ALTERNADOR	1	79.000	79.000	79.000	79.000	69.000
13	EJE LEVAS	1	4.604.000	5.038.000	4.821.000	4.969.000	4.189.000
14	BIELA MOTOR	1	1.240.000	1.360.000	1.300.000	1.340.000	1.130.000
15	SOPORTE MOTOR	1	260.000	280.000	270.000	280.000	240.000
16	CORREA MOTOR	1	510.000	560.000	530.000	550.000	460.000
17	RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL	1	150.000	160.000	160.000	160.000	140.000
18	RETEN TRASERO CIGÜEÑAL	1	270.000	270.000	250.000	260.000	260.000
19	RETEN TAPA VALVULAS	1	150.000	160.000	160.000	160.000	140.000
20	RETEN BUJÍAS	1	150.000	160.000	160.000	160.000	140.000
21	EMPAQUE CARTER	1	120.000	130.000	130.000	130.000	110.000
22	EMPAQUE TAPA VÁLVULAS	1	110.000	120.000	120.000	120.000	100.000
23	TURBO	1	7.180.000	7.860.000	0	7.750.000	7.520.000
24	TERMOSTATO MOTOR	1	410.000	430.000	420.000	430.000	400.000
25	RADIADOR MOTOR	1	2.170.000	2.180.000	2.380.000	2.430.000	2.560.000
26	LIQUIDO REFRIGERANTE 50% Etilenglicol	1	80.000	90.000	80.000	90.000	70.000
27	BOMBA DE AGUA	1	1.980.000	1.250.000	1.220.000	1.240.000	1.260.000
28	MANGUERA RADIADOR	1	160.000	170.000	170.000	170.000	150.000
29	JUEGO GORROS VÁLVULAS	1	500.000	540.000	520.000	540.000	450.000
30	IMPULSADOR	1	1.480.000	1.610.000	1.540.000	1.590.000	1.340.000
31	BALANCIN MOTOR	1	1.180.000	1.290.000	1.230.000	1.270.000	1.070.000
32	SILICONA	1	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
33	MANGUERA REFRIGERACION MOTOR,	1	150.000	160.000	150.000	160.000	130.000
34	EMPAQUETADURA MOTOR	1	2.520.000	2.600.000	2.560.000	2.590.000	2.440.000
35	CORREA REPARTICION MOTOR / CADENA	1	2.580.000	2.650.000	2.540.000	2.620.000	2.210.000
36	TENSOR CORREA REPARTICION MOTOR	1	640.000	680.000	660.000	530.000	450.000
37	POLEA CIGÜEÑAL	1	590.000	640.000	620.000	630.000	680.000
38	BOBINA DE IGNICION	1	1.280.000	1.280.000	1.280.000	1.110.000	1.110.000
39	JUEGOCABLES DE ALTA	1	580.000	580.000	580.000	580.000	580.000
40	CULATA	1	19.080.000	9.800.000	9.380.000	9.670.000	8.160.000
41	EMPAQUE CULATA	1	640.000	690.000	660.000	680.000	600.000
42	BASE TERMOSTATO	1	440.000	490.000	470.000	480.000	410.000
43	PATIN DE CORREA ACCESORIOS	1	270.000	300.000	290.000	290.000	250.000
44	PATIN TENSOR CORREA DISTRIBICION	1	470.000	520.000	500.000	510.000	430.000
45	TENSOR CORREA ACCESORIOS	1	300.000	330.000	310.000	320.000	270.000
46	TENSOR CORREA TIEMPO T4	1	560.000	610.000	590.000	600.000	510.000


	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	29 de 52

47	RETENES DISTRIBUCION	1	350.000	380.000	360.000	370.000	320.000
48	SOPORTE MOTOR INF	1	260.000	280.000	270.000	280.000	240.000
49	SOPORTE MOTOR SUP	1	360.000	380.000	370.000	370.000	340.000
50	DEPOSITO AGUA AUXILIAR	1	350.000	380.000	360.000	370.000	320.000
51	RETEN SIN FIN	1	110.000	120.000	120.000	120.000	100.000
52	CORREA HIDRAULICO	1	90.000	100.000	90.000	100.000	100.000
53	CORREA AIRE ACONDICIONADO	1	90.000	100.000	90.000	100.000	80.000
54	CORREA EJE BALANCEADORES	1	320.000	350.000	340.000	350.000	290.000
55	EJE BALANCEADORES	1	4.060.000	4.440.000	4.250.000	4.380.000	3.700.000
56	RADIADOR ENFRIADOR DE ACEITE	1	4.450.000	4.870.000	0	4.810.000	4.060.000
57	GUAYA ACELERADOR	1	570.000	570.000	540.000	570.000	540.000
58	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	140.000	160.000	150.000	160.000	130.000
59	LIMPIADOR CUERPO ACELERACION	1	120.000	130.000	120.000	130.000	110.000
60	LIMPIA CARBURADOR	1	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
61	JUEGO EMPAQUES CAERBURADOR	1	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
62	CHICLER	1	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
63	DIAGFRAGMA CARBURADOR	1	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
64	DIAFRAGMA DE POTENCIA	1	120.000	130.000	120.000	130.000	110.000
65	ELEMENTO PURIFICADOR AIRE	1	1.250.000	1.370.000	1.310.000	1.350.000	1.140.000
66	CUBIERTA REPARTICIÓN COMPLETA	1	790.000	860.000	830.000	850.000	720.000
67	MANGUERA CALEFACTOR SALIDA	1	290.000	320.000	310.000	320.000	270.000
68	MANGUERA CONDUCTO PLÁSTICO DE REFRIGERACIÓN	1	370.000	400.000	380.000	400.000	330.000
69	MANGUERA DE DESFOGUE	1	180.000	190.000	180.000	190.000	160.000
70	MANGUERA DE PRESIÓN EMBRAGUE	1	150.000	170.000	160.000	160.000	140.000
71	MANGUERA ENTRADA MÚLTIPLE ADMISIÓN	1	130.000	140.000	140.000	140.000	120.000
72	MANGUERA INFERIOR RADIADOR	1	260.000	280.000	270.000	280.000	240.000
73	MANGUERA O TUBO PASO COMBUSTIBLE	1	200.000	220.000	210.000	220.000	180.000
74	MANGUERA RETORNO TANQUE RECUPERADOR	1	200.000	220.000	210.000	210.000	180.000
75	MANGUERA SALIDA PURIFICADOR AIRE	1	240.000	270.000	260.000	260.000	220.000
76	MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	1	160.000	170.000	160.000	170.000	140.000
77	MANGUERA TERMOSTATO	1	150.000	170.000	160.000	160.000	140.000
78	EMPAQUE BOMBA DE AGUA	1	60.000	70.000	60.000	70.000	60.000
79	VARILLA MEDIDORA DE ACEITE	1	220.000	240.000	230.000	240.000	200.000
TRANSMISION CAJA DE VELOCIDADES							
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
80	JUEGO SINCRONIZADORES CAJA	1	2.960.000	3.240.000	3.100.000	3.190.000	2.700.000
81	JUEGO DE RETENES	1	160.000	170.000	170.000	170.000	150.000

82	ACEITE CAJA VELOCIDADES EN 1/4	1	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
83	EMPAQUE TRANSMISION	1	370.000	400.000	380.000	400.000	340.000
84	PRENSA, DISCO, BALINERA "KIT" EMBRAGUE	1	3.430.000	2.310.000	2.210.000	2.280.000	1.920.000
85	BOMBA PRINCIPAL EMBRAGUE	1	380.000	410.000	400.000	410.000	350.000
86	BOMBA AUXILIAR EMBRAGUE	1	360.000	400.000	380.000	390.000	330.000
87	DISCO EMBRAGUE	1	1.110.000	1.220.000	1.160.000	1.200.000	1.200.000
88	LIQUIDO EMBRAGUE	1	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
89	SOPORTE CAJA VELOCIDADES	1	250.000	270.000	260.000	270.000	230.000
90	RETEN YOKE CAJA	1	0	160.000	150.000	160.000	0
91	GUAYA CONTROL CAMBIOS	1	580.000	630.000	610.000	620.000	530.000
92	BUJES PALANCA CAMBIO	1	230.000	250.000	240.000	250.000	210.000
93	PALANCA DE CAMBIOS	1	1.500.000	1.640.000	1.570.000	1.620.000	1.370.000
94	BRONCE SINCRONIZADOR 1RA	1	400.000	440.000	420.000	430.000	430.000
95	BRONCE SINCRONIZADOR 2DA	1	400.000	440.000	420.000	440.000	440.000
96	BRONCE SINCRONIZADOR 3RA	1	400.000	440.000	420.000	440.000	440.000
97	BRONCE SINCRONIZADOR 4TA	1	400.000	440.000	420.000	430.000	430.000
98	BRONCE SINCRONIZADOR 5TA	1	400.000	440.000	420.000	430.000	430.000
99	BALINERA CAJA	1	610.000	670.000	640.000	660.000	550.000
100	JUEGO RODAMIENTOS CAJA	1	1.210.000	1.270.000	1.270.000	1.310.000	1.110.000
101	RETEN CAJA AUX	1	150.000	170.000	160.000	170.000	140.000
102	RETEN CAJA PRINCIPAL	1	250.000	270.000	260.000	270.000	220.000
103	GUAYA EMBRAGUE	1	350.000	380.000	360.000	370.000	370.000
104	HORQUILLA EMBRAGUE	1	400.000	430.000	410.000	430.000	430.000
105	PIBOTE EMBRAGUE	1	330.000	360.000	350.000	300.000	300.000
106	RESORTE HORQUILLA	1	380.000	420.000	400.000	410.000	410.000

SISTEMA DE COMBUSTIBLE


ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
107	TANQUE COMBUSTIBLE	1	8.151.000	8.921.000	8.536.000	8.803.000	7.429.000
108	TAPA TANQUE COMBUSTIBLE	1	158.000	167.000	158.000	167.000	138.000
109	BOMBA DE COMBUSTIBLE	1	474.000	474.000	474.000	474.000	474.000
110	MANGUERA COMBUSTIBLE	1	79.000	79.000	79.000	79.000	79.000
111	INYECTOR	1	4.534.000	4.534.000	1.669.000	4.534.000	1.452.000
112	FLOTADOR BOMBA COMBUSTIBLE	1	642.000	701.000	671.000	691.000	582.000
113	MEDIDOR DE COMBUSTIBLE	1	642.000	701.000	671.000	701.000	592.000
114	TUBO COMBUSTIBLE	1	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
115	TOBERAS BOMBA DE INYECCIÓN	1	523.000	563.000	622.000	543.000	563.000
116	RIEL DE INYECTORES	1	4.940.000	4.940.000	1.205.000	4.940.000	1.096.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	31 de 52

117	BOMBA INYECCION	1	14.167.000	12.745.000	474.000	14.167.000	474.000
SISTEMA DIFERENCIAL							
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
118	RETEN EJE	1	198.000	190.000	188.000	188.000	198.000
119	CORONA Y SPEED	1	7.452.000	7.420.000	7.135.000	7.353.000	7.353.000
120	ACEITE DIFERENCIAL EN 1/4	1	99.000	99.000	99.000	99.000	99.000
121	ACEITE 10W40 CANECA	1	79.000	79.000	79.000	79.000	79.000
122	RETEN SPEED	1	237.000	230.000	227.000	227.000	227.000
123	TAPON TRANSMISION	1	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000
124	BALINERA TRANSMISION	1	505.000	110.000	485.000	109.000	109.000
125	RODAMIENTO TRANSMISION	1	515.000	510.000	485.000	505.000	505.000
126	RODAMIENTO SPEED	1	1.288.000	1.288.000	1.149.000	1.159.000	1.159.000
127	SATELITES Y PLANETARIOS	1	4.935.000	4.760.000	4.717.000	4.717.000	4.717.000
128	CRUCETA DIRECCION	1	267.000	267.000	257.000	267.000	267.000
129	VARILLA DIRECCION	1	1.635.000	1.630.000	1.565.000	1.615.000	1.615.000
130	JOCKY CARDAN	1	1.506.000	1.500.000	1.446.000	1.486.000	1.486.000
131	ESPIGO CARDAN	1	515.000	515.000	495.000	515.000	515.000
132	RETEN HAUSEN	1	208.000	200.000	198.000	198.000	198.000
133	JUEGO LAINAS TRANSMISION	1	218.000	218.000	208.000	218.000	218.000
134	SOPORTE CARDAN	1	346.000	346.000	336.000	346.000	346.000
135	CRUCETA CARDAN	1	158.000	158.000	148.000	158.000	158.000
136	RETEN SIN FIN	1	168.000	168.000	158.000	168.000	168.000
137	CRUCETA CARDAN PRINCIPAL	1	178.000	178.000	178.000	178.000	178.000
138	RETEN TRANSMISION	1	307.000	300.000	287.000	297.000	297.000
139	RETEN HAUSEN	1	198.000	198.000	198.000	198.000	198.000
140	ACEITE TRASMISION GALON	1	257.000	257.000	247.000	247.000	247.000
141	ACEITE TRASMISION	1	69.000	69.000	69.000	69.000	69.000
142	EMPAQUES TRANSMISION	1	396.000	396.000	376.000	396.000	396.000
143	ORRING TRANSMISION	1	79.000	79.000	69.000	79.000	79.000
SISTEMA SUSPENSION DELANTERA							
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
144	BOCIN DELANTERO	1	1.410.000	1.540.000	1.480.000	1.520.000	1.290.000
145	RETEN PORTA RODAMIENTO DELANTERO	1	70.000	80.000	70.000	70.000	60.000
146	BUJE FIJO AMORTIGUADOR	1	110.000	120.000	120.000	120.000	100.000
147	RODAMIENTO RUEDA DEL/INT	1	580.000	580.000	580.000	580.000	850.000
148	RODAMIENTO RUEDA DEL/EXT	1	580.000	580.000	580.000	580.000	850.000
149	RETEN RUEDA DELANTERA	1	80.000	70.000	80.000	80.000	80.000

Proceso	APOYO	Código	FGI-01
Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
		Página	32 de 52

150	JUEGO TERMINALES DIRECCIÓN	I	700.000	760.000	1.910.000	750.000	640.000
151	AMORTIGUADOR DELANTERO	I	430.000	430.000	520.000	430.000	470.000
152	AMORTIGUADOR DELANTERO REFORZADO	I	510.000	560.000	530.000	550.000	460.000
153	PUNTA HOMOCINETICA EXTERIOR	I	1.370.000	1.490.000	1.430.000	1.470.000	1.240.000
154	PUNTA HOMOCINETICA INTERIOR	I	1.430.000	1.570.000	1.500.000	1.550.000	1.310.000
155	G/POLVO PUNTA HOMOCINETICA EXT.	I	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
156	G/POLVO PUNTA HOMOCINETICA INTERIOR.	I	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
157	SEMIEJE DELANTERO IZQ.	I	2.570.000	2.810.000	2.690.000	2.770.000	2.340.000
158	SEMIEJE DELANTERO TRANSEJES IZQ.	I	2.570.000	2.810.000	2.690.000	2.770.000	2.340.000
159	SEMIEJE DELANTERO DER.	I	2.570.000	2.810.000	2.690.000	2.770.000	2.340.000
160	SEMIEJE DELANTERO TRANSEJES DER.	I	2.570.000	2.810.000	2.690.000	2.770.000	2.340.000
161	PORTAMANGUETA DEL IZQ.	I	2.070.000	2.260.000	2.170.000	2.230.000	1.880.000
162	PORTAMANGUETA DEL DER.	I	2.070.000	2.260.000	2.170.000	2.230.000	1.880.000
163	LAGRIMA BARRA ESTABILIZADORA DEL	I	270.000	270.000	270.000	270.000	270.000
164	BUJE TIJERA INFERIOR	I	140.000	150.000	150.000	150.000	130.000
165	BUJE TIJERA SUPERIOR	I	140.000	150.000	150.000	150.000	130.000
166	TIJERA SUSPENSION DELANTERA	I	1.240.000	1.360.000	1.300.000	1.340.000	1.130.000
167	TERMINAL AXIAL	I	260.000	280.000	270.000	280.000	230.000
168	AMORTIGUADOR DIRECCION	I	570.000	570.000	570.000	590.000	590.000
169	ROTULA INFERIOR	I	390.000	430.000	410.000	420.000	350.000
170	ROTULA SUPERIOR	I	420.000	460.000	440.000	450.000	380.000
171	BARRA ESTABILIZADORA	I	2.380.000	2.470.000	2.430.000	2.460.000	2.300.000
172	TEMPLETE BARRA ESTABILIZADORA	I	370.000	410.000	390.000	400.000	340.000
173	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	I	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000
174	ANILLO SEPARADOR EJE	I	160.000	170.000	160.000	170.000	140.000
175	MUELLE DEL	I	850.000	850.000	970.000	1.000.000	1.000.000
176	HOJA RESORTE DEL/1RA	I	310.000	310.000	300.000	310.000	310.000
177	HOJA RESORTE DEL/2DA V	I	260.000	260.000	240.000	250.000	250.000
178	HOJA RESORTE DEL/2DA PLANA	I	220.000	220.000	210.000	220.000	220.000
179	HOJA RESORTE DEL/3RA	I	240.000	240.000	1.450.000	240.000	240.000
180	HOJA RESORTE DEL/4TA	I	250.000	250.000	240.000	240.000	240.000
181	HOJA RESORTE DEL/5TA	I	220.000	220.000	210.000	220.000	220.000
182	HOJA RESORTE DEL/6TA	I	220.000	220.000	210.000	220.000	220.000
183	BUJE FIJO	I	130.000	140.000	140.000	140.000	120.000
184	TORNILLO PORTAMANGUETA	I	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
185	WASA	I	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
186	TORNILLO CENTRAL	I	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	33 de 52

187	ESPARRAGOS PORTAMANGUETA		40.000	40.000	40.000	40.000	30.000
188	TORNILLO HEXAGONAL		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
189	TORNILLO CENTRAL BALLESTA		160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
190	SOCKET 1C02C		40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
191	PACHA		30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
192	CORAZA		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
193	BULON METALICO		100.000	110.000	100.000	100.000	100.000
194	ANTI RUIDO MUELLE DEL		30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
195	BUJE COLMUELLE		50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
196	BUJE BALLESTA		130.000	130.000	130.000	130.000	130.000
197	GRAPA MUELLE TRA		120.000	120.000	120.000	50.000	50.000
198	BALANCIN MUELLE		140.000	140.000	140.000	140.000	140.000
199	PASADOR MUELLE		120.000	120.000	110.000	120.000	120.000
200	SOPORTE AMORTIGUADOR DELANTERO		430.000	460.000	450.000	450.000	410.000
201	GUARDAPOLVO AMORTIGUADOR DEL		80.000	90.000	80.000	90.000	70.000
202	TEMPLETE DELANTERO		1.700.000	1.860.000	1.780.000	1.830.000	1.550.000
203	CAJA ARTICULADA		540.000	540.000	520.000	530.000	530.000
204	JUEGO EMPAQUES CHARNELAS		400.000	400.000	390.000	400.000	400.000
205	ESPARRAGO		40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
206	RODILLO CHARNELA		80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
207	CHARNELA		2.980.000	2.980.000	1.690.000	1.740.000	1.740.000
208	BUJE TEMplete DEL		510.000	400.000	520.000	530.000	490.000
209	BUJE TEMplet TRANSVERSAL		370.000	390.000	380.000	380.000	350.000
210	BUJE TEMplet BRAZO		370.000	390.000	380.000	380.000	40.000
211	BUJE TEMplete DEL/ PARTE TRAS		180.000	190.000	190.000	190.000	160.000
212	BUJE TEMplete DEL PEQUEÑO		180.000	190.000	190.000	190.000	160.000
213	PERNO RUEDA DEL		30.000	40.000	30.000	30.000	30.000
214	ABRAZADERA BARRA ESTABILIZADORA		80.000	90.000	90.000	90.000	80.000


SISTEMA SUSPENSION TRASERA

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
215	AMORTIGUADOR TRASERO		500.000	509.000	510.000	530.000	470.000
216	AMORTIGUADOR TRASERO REFORZADO		640.000	600.000	600.000	600.000	610.000
217	MUELLE TRAS		950.000	950.000	920.000	950.000	950.000
218	ABRAZADERA HOJA DE RESORTE		110.000	110.000	110.000	110.000	110.000
219	BUJE TRASERO AMORTIGUADOR		110.000	110.000	120.000	120.000	100.000
220	BOCIN TRASERO		2.050.000	2.210.000	2.140.000	2.210.000	1.860.000
221	EJE TRASERO		2.690.000	2.900.000	2.820.000	2.900.000	2.450.000

222	RODAMIENTO TRASERO INT	I	190.000	210.000	200.000	210.000	180.000
223	RODAMIENTO TRASERO EXT	I	200.000	210.000	210.000	210.000	180.000
224	RETEN RUEDA TRASERA	I	60.000	70.000	60.000	70.000	60.000
225	PERNO RUEDA TRASERA	I	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
226	SEMIEJE TRASERO	I	2.540.000	2.510.000	2.430.000	2.510.000	2.120.000
227	BUJÉ TEMplete TRASERO	I	290.000	320.000	310.000	320.000	270.000
228	LAGRIMA BARRA ESTABILIZADORA TRAS	I	260.000	280.000	270.000	280.000	240.000
229	TEMPLETE TRASERO	I	2.070.000	2.280.000	2.180.000	2.250.000	1.900.000
230	ANTI RUIDO HOJA DE RESORTE	I	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
231	ANTI RUIDO MUELLE TRAS	I	280.000	270.000	260.000	270.000	270.000
232	BULON METALICO TRAS	I	140.000	140.000	130.000	140.000	140.000
233	BARRA ESTABILIZADORA TRAS	I	1.030.000	1.110.000	1.080.000	1.110.000	940.000
234	TEMPLETE BARRA ESTABILIZADORA TRAS	I	1.580.000	170.000	1.650.000	170.000	1.440.000
235	BUJE BARRA ESTABILIZADORA TRAS	I	80.000	90.000	80.000	90.000	70.000
236	HOJA RESORTE DEL/1RA	I	330.000	330.000	320.000	330.000	330.000
237	HOJA RESORTE DEL/2DA V	I	320.000	310.000	300.000	310.000	310.000
238	HOJA RESORTE DEL/2DA PLANA	I	260.000	260.000	250.000	260.000	260.000
239	HOJA RESORTE DEL/3RA	I	250.000	250.000	240.000	250.000	250.000
240	HOJA RESORTE DEL/4TA	I	250.000	250.000	240.000	250.000	250.000
241	HOJA RESORTE DEL/5TA	I	230.000	230.000	220.000	230.000	230.000
242	HOJA RESORTE DEL/6TA	I	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
243	TORNILLO CENTRAL	I	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
244	BUJE COLMUELLE	I	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
245	GRAPA MUELLE DE	I	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
246	BALANCIN MUELLE TRAS	I	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000
247	PASADOR MUELLE TRASERO	I	130.000	130.000	120.000	120.000	120.000

SISTEMA DIRECCION

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
248	CAJA DIRECCIÓN	I	5.310.000	5.820.000	5.560.000	5.730.000	4.840.000
249	ACEITE CAJA DIRECCIÓN	I	60.000	60.000	60.000	60.000	50.000
250	MANGUERA O TUBO DIRECCIÓN	I	520.000	570.000	550.000	560.000	480.000
251	DEPOSITO DE ACEITE	I	440.000	480.000	460.000	470.000	470.000
252	BIELA DIRECCIÓN	I	1.180.000	1.290.000	1.240.000	1.270.000	1.080.000
253	BARRA CORTA DIRECCIÓN	I	890.000	970.000	930.000	960.000	810.000
254	BARRA DIRECCIÓN LARGA	I	740.000	810.000	780.000	800.000	680.000
255	BARRA DIRECCIÓN LARGA ORIGINAL	I	3.180.000	3.480.000	3.330.000	3.440.000	2.900.000
256	VOLANTE DIRECCIÓN	I	980.000	1.080.000	1.030.000	1.060.000	7.830.000


	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	35 de 52

257	BARRA ESTABILIZADORA		1.250.000	1.370.000	1.310.000	1.350.000	1.140.000
258	TUBERIA DE DIRECCION ASISTIDA		860.000	940.000	900.000	930.000	930.000
259	BOMBA DIRECCION HIDRAULICA		2.610.000	2.860.000	2.740.000	2.820.000	2.820.000
260	CAJA DIRECCION HIDRAULICA		5.460.000	5.980.000	5.720.000	5.920.000	5.920.000
261	DEPOSITO HIDRAULICO		560.000	610.000	590.000	600.000	600.000
262	ACEITE HIDRAULICO 1/4		70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
263	EMPAQUETADURA CAJA DE DIRECCION		690.000	760.000	730.000	750.000	750.000
264	POLEA HIDRAULICO		450.000	490.000	470.000	480.000	480.000
265	SELLOS BOMBA DIRECCION		280.000	310.000	300.000	300.000	300.000
266	EMPAQUETADURA BOMBA DE DIRECCION		570.000	620.000	590.000	610.000	610.000

SISTEMA DE FRENOS

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
267	CAMPANA FRENOS		530.000	560.000	570.000	570.000	570.000
268	DISCO DE FRENOS DELANTEROS		780.000	790.000	790.000	790.000	780.000
269	DISCO DE FRENOS TRASEROS		790.000	790.000	780.000	780.000	780.000
270	BOMBA FRENOS		930.000	1.010.000	970.000	1.000.000	850.000
271	MANGUERA		180.000	200.000	190.000	200.000	170.000
272	GUAYA FRENO PRINCIPAL		490.000	520.000	560.000	510.000	490.000
273	GUAYA FRENO LATERAL LH		220.000	240.000	230.000	240.000	200.000
274	GUAYA FRENO LATERAL RH		170.000	190.000	180.000	190.000	160.000
275	PASTILLAS FRENOS DELANTEROS		790.000	430.000	430.000	500.000	470.000
276	PASTILLAS FRENOS TRASEROS		680.000	490.000	490.000	480.000	480.000
277	FRENOS TRASEROS KIT BANDAS		500.000	500.000	520.000	460.000	460.000
278	CILINDRO FRENOS		320.000	320.000	310.000	310.000	290.000
279	LIQUIDO FRENOS EN 1/4		130.000	130.000	130.000	130.000	130.000
280	LIQUIDO FRENOS EN PINTA		70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
281	MANGUERA FRENO		180.000	200.000	190.000	190.000	160.000
282	BANDAS PARQUEO		320.000	340.000	340.000	340.000	290.000
283	ANTI RUIDOS PASTILLAS		130.000	140.000	130.000	140.000	120.000
284	LIMITADOR DE FRENOS		1.380.000	1.510.000	1.440.000	1.490.000	1.260.000
285	RESORTE BANDA		60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
286	SELLOS CALIPER		250.000	270.000	260.000	270.000	230.000
287	SELLOS BOMBA FRENO		680.000	410.000	400.000	410.000	370.000
288	SENSOR DE FRENO		420.000	460.000	440.000	450.000	380.000
289	TENSOR DE FRENOS		150.000	160.000	150.000	160.000	130.000
290	EMPAQUETADURA BOMBA FRENOS		510.000	560.000	530.000	550.000	470.000
291	MORDAZA DE FRENOS		2.530.000	2.570.000	2.550.000	2.560.000	2.620.000


292	BOSTER DE FRENO		1.410.000	1.540.000	1.470.000	1.520.000	1.280.000
293	ABS DELANTERO		530.000	580.000	560.000	580.000	490.000
294	ABS TRASERO		590.000	640.000	610.000	630.000	530.000
SISTEMA ELECTRICO							
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
295	ALTERNADOR		3.700.000	1.835.000	2.033.000	2.103.000	2.847.000
296	CUCHILLA CORTE DE CORRIENTE		208.000	228.000	218.000	218.000	188.000
297	MOTOR DE ARRANQUE		1.388.000	1.527.000	1.458.000	1.507.000	1.269.000
298	LAMPARA STOP TRASERO		654.000	714.000	684.000	714.000	595.000
299	FAROLA DELANTERA DERECHA (del modelo del vehiculo)		1.051.000	1.150.000	1.101.000	1.140.000	962.000
300	FAROLA DELANTERA IZQUIERDA(del modelo del vehiculo)		1.051.000	1.150.000	1.101.000	1.140.000	962.000
301	MARCO BATERÍAS		29.000	29.000	29.000	29.000	29.000
302	BORNES		69.000	79.000	69.000	69.000	59.000
303	BATERIA MOTOR		1.368.000	1.368.000	1.368.000	1.368.000	1.368.000
304	BATERIA ACCESORIOS		1.170.000	1.289.000	1.230.000	1.269.000	1.071.000
305	PITO		228.000	248.000	238.000	248.000	208.000
306	CONTACTO PITO		148.000	158.000	148.000	158.000	128.000
307	BOMBILLO MUELA PEQUEÑO		39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
308	BOMBILLO		39.000	39.000	39.000	39.000	29.000
309	BOMBILLO FAROLA		49.000	49.000	49.000	49.000	39.000
310	SWICHE		49.000	59.000	49.000	59.000	49.000
311	SWITCH DE IGNICION		803.000	872.000	833.000	863.000	724.000
312	SWICH LUCES		992.000	1.081.000	1.041.000	1.071.000	902.000
313	DIRECCIONAL DELANTERAS		386.000	426.000	406.000	416.000	357.000
314	INTERRUPTOR LUCES PARQUEO		426.000	466.000	446.000	466.000	386.000
315	BOMBILLO HALOGENO LAMPARA PRINCIPAL		49.000	49.000	49.000	49.000	49.000
316	BOMBILLO UNIDAD DELANTERA		49.000	49.000	49.000	49.000	39.000
317	BOMBILLO LAMPARA EXPLORADORA		69.000	69.000	69.000	69.000	59.000
318	BOMBILLO 12V		19.000	29.000	29.000	29.000	19.000
319	BOMBILLO LAMPARA DIRECCIONAL EN G/FANGO		19.000	29.000	29.000	29.000	19.000
320	BOMBILLO STOP		39.000	39.000	39.000	39.000	29.000
321	FLASHER		208.000	228.000	218.000	218.000	188.000
322	FUSIBLERA		158.000	168.000	158.000	168.000	148.000
323	MT CORAZA X1		19.000	19.000	19.000	19.000	19.000
324	MT CORAZA X 3/8		19.000	19.000	19.000	19.000	19.000
325	TERMINALES		9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
326	ESTABILIZADOR		39.000	49.000	49.000	49.000	39.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	37 de 52

327	CINTA TERMICA		19.000	19.000	19.000	19.000	19.000
328	ESTABILIZADOR		158.000	178.000	168.000	168.000	148.000
329	FUSIBLE 10 AMP		9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
330	FUSIBLE 30 AMP ENCENDIDO NO.2		59.000	69.000	59.000	69.000	59.000
331	RELE DIRECCIONALES		188.000	208.000	198.000	208.000	168.000
332	RELAY INTERMITENTE I/BRISAS		89.000	238.000	228.000	238.000	198.000
333	RELAY 35A,PRINCIPAL,ALTA MOTOVENTILADOR		208.000	218.000	208.000	297.000	188.000
334	RELAY 20A		99.000	109.000	99.000	99.000	89.000
335	INTERRUPTOR PRESION ACEITE		208.000	228.000	218.000	218.000	188.000
336	INTERRUPTOR FRENO LUCES TRASERAS		168.000	178.000	178.000	178.000	148.000
337	INTERRUPTOR I/BRISAS		188.000	208.000	198.000	198.000	168.000
338	INTERRUPTOR LUCES Y DIRECCIONALES		208.000	228.000	218.000	218.000	188.000
339	INTERRUPTOR LUZ CORTESIA PUERTA DEL.		168.000	178.000	168.000	178.000	148.000
340	INTERRUPTOR LUZ DE CORTESIA PUERTA TRAS.		168.000	178.000	178.000	178.000	148.000
341	INTERRUPTOR LUCES PARQUEO ROJO		178.000	188.000	188.000	188.000	158.000
342	INTERRUPTOR PRESION REFRIGERANTE		188.000	208.000	188.000	198.000	168.000
343	SENSOR MAF		1.220.000	1.329.000	1.269.000	1.309.000	1.111.000
344	SENSOR MULTIPLE ADMISION		783.000	843.000	823.000	853.000	714.000
345	SENSOR TEMPERATURA FILTRO AIRE		615.000	664.000	634.000	654.000	555.000
346	SENSOR ABS		1.220.000	1.329.000	1.269.000	1.309.000	1.111.000
347	CINTA AIR BAG		1.716.000	1.874.000	1.755.000	1.855.000	2.351.000
348	REGULADOR ALTERNADOR		515.000	515.000	515.000	515.000	515.000
349	ESCOBILLAS ALTERNADOR		79.000	79.000	79.000	79.000	69.000
350	BALINERA ALTERNADOR		248.000	248.000	248.000	248.000	248.000
351	PORTA ESCOBILLAS ALTERNADOR		109.000	109.000	128.000	109.000	99.000
352	EMBOBINADO MOTOR ARRANQUE		297.000	327.000	307.000	317.000	267.000
353	ESCOBILLAS MOTOR ARRANQUE		69.000	69.000	69.000	69.000	59.000
354	BUJE MOTOR ARRANQUE		39.000	49.000	39.000	49.000	39.000
355	MOTOR ARRANQUE		1.388.000	1.527.000	1.458.000	1.507.000	1.269.000
356	SELENOIDE MOTOR ARRANQUE DELPHI		505.000	555.000	525.000	545.000	466.000
357	BENDIX MOTOR ARRANQUE		386.000	426.000	406.000	416.000	357.000
358	PIÑON VELOCIMETRO		119.000	128.000	119.000	128.000	109.000
359	GUAYA VELOCIMETRO		376.000	406.000	386.000	396.000	396.000
360	SENSOR VELOCIMETRO		634.000	694.000	664.000	684.000	456.000
361	SENSOR DE OXIGENO		1.111.000	1.210.000	1.160.000	1.190.000	1.011.000
362	SENSOR TPS		615.000	674.000	644.000	664.000	565.000
363	TROMPO DE REVERSA		128.000	128.000	128.000	138.000	109.000

Proceso	APOYO	Código	FGI-01
Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
		Página	38 de 52

364	FLASHER DIRECCIONALES	I	307.000	327.000	317.000	327.000	277.000
365	RELE	I	99.000	109.000	99.000	99.000	89.000
366	RELE LAMPARA PRINCIPAL	I	99.000	109.000	99.000	109.000	89.000
367	RELE MOTOVENTILADOR	I	148.000	158.000	148.000	158.000	128.000
368	RELE MOTOR	I	436.000	476.000	456.000	466.000	396.000
369	MOTOVENTILADOR AUXILIAR	I	4.126.000	3.124.000	4.325.000	4.454.000	3.759.000
370	BOMBILLO POSICION	I	49.000	49.000	49.000	49.000	49.000
371	BOMBILLO LAMPARA DIRECCIONAL DELANTERA	I	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000
372	BOMBILLO LAMPARA EXPLORADORA DELANTERA	I	69.000	69.000	69.000	69.000	69.000
373	BOMBILLO LAMPARA DELANTERA	I	99.000	99.000	99.000	99.000	99.000
374	BOMBILLO LUZ REVERSO	I	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
375	BOMBILLO LUZ REVERSO	I	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
376	BOMBILLO H4 12/60 55W	I	59.000	59.000	59.000	59.000	59.000
377	BOMBILLO 3W MOTRIO TT	I	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000
378	BOMBILLO 1 FILAMENTO	I	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000
379	BOMBILLO 2 FILAMENTOS (STOP)	I	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
380	BOMBILLO 2 FILAMENTOS	I	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
381	BOMBILLO S3	I	49.000	49.000	49.000	49.000	49.000
382	BOMBILLO 12V 21W	I	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000
383	RESISTENCIA	I	267.000	287.000	277.000	287.000	238.000
384	RESISTENCIA MOTOR SOPLADOR	I	188.000	208.000	198.000	208.000	178.000
385	BOMBILLO LAMPARA TRASERA	I	29.000	29.000	29.000	29.000	19.000
386	BOMBILLO DIRECCIONAL LAMPARA TRASERA	I	19.000	19.000	19.000	19.000	9.000
387	FUSIBLE 30 AMP	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
388	FUSIBLE 25 AMP	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
389	FUSIBLE 15 AMP	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
390	FUSIBLE 10 AMP	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
391	FUSIBLE 50AMP	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
392	FUSIBLE 20 AMP	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
393	RELE LAMPARAS DIRECCIONALES	I	109.000	119.000	109.000	119.000	99.000
394	KIT EXPLORADORAS	I	654.000	724.000	694.000	714.000	605.000
395	INTERRUPTOR LUCES Y DIRECCIONALES.	I	872.000	962.000	922.000	942.000	803.000
396	INTERRUPTOR CONTACTO PITO	I	158.000	168.000	168.000	168.000	148.000
397	INTERRUPTOR LAMPARA TRASERA FRENO	I	148.000	158.000	148.000	158.000	138.000
398	INTERRUPTOR L/BRISAS DER	I	109.000	19.000	109.000	109.000	99.000
399	INTERRUPTOR LUCES DIRECCIONALES IZQ.	I	198.000	218.000	208.000	218.000	188.000


	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	39 de 52

400	INTERRUPTOR ENCENDIDO	I	545.000	595.000	575.000	595.000	496.000
401	INTERRUPTOR LUZ DE CORTESIA PUERTA	I	198.000	218.000	208.000	218.000	188.000
402	INTERRUPTOR LAMPARAS PARQUEO	I	188.000	208.000	198.000	208.000	168.000
403	INTERRUPTOR REVERSO TRANSMISION	I	367.000	396.000	386.000	396.000	337.000
404	JUEGO CABLES DE ALTA	I	396.000	436.000	416.000	426.000	367.000
405	CALBE -18	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
406	CABLE X 16	I	19.000	19.000	19.000	19.000	9.000
407	CABLE X 12	I	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000
408	CABLE # 40	I	49.000	59.000	49.000	49.000	49.000
409	RELAY SEGUROS PUERTAS	I	138.000	138.000	128.000	138.000	119.000
410	RADIO AM/FM STEREO & AUDIO	I	863.000	942.000	902.000	932.000	783.000
411	ANTENA RADIO	I	119.000	128.000	119.000	128.000	109.000
412	JUEGO PARLANTES RADIO (X2)	I	297.000	297.000	287.000	297.000	248.000
413	ANTENA TECHO	I	109.000	119.000	119.000	119.000	99.000
414	LIMPIADOR PARTES ELÉCTRICAS	I	69.000	69.000	69.000	69.000	69.000
415	LÍQUIDO PARA BATERÍA	I	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
416	EXPLORADORA EN LED	I	456.000	496.000	476.000	496.000	416.000
417	RUTILANTE PEQUEÑA	I	238.000	257.000	248.000	248.000	218.000
418	RUTILANTE TECHO STROBER	I	763.000	833.000	793.000	823.000	694.000
419	RUTILANTE TECHO GRANDE	I	714.000	783.000	753.000	773.000	654.000
420	MOTOR ELEVAVIDRIOS	I	992.000	1.091.000	1.041.000	1.071.000	912.000
421	PILA CONTROL	I	19.000	29.000	29.000	29.000	19.000
422	ALARMA	I	833.000	912.000	872.000	902.000	763.000
423	SEGURO PUERTA	I	39.000	49.000	49.000	49.000	39.000
424	PISTOLA BLOQUEO	I	69.000	79.000	79.000	79.000	69.000
425	SIRENA ALARMA	I	119.000	128.000	119.000	128.000	109.000
426	KIT VIDRIOS ELECTRICOS	I	992.000	1.091.000	9.275.000	1.071.000	902.000
427	SIRENA DE REVERSA	I	307.000	327.000	317.000	327.000	277.000
428	MOTOR AGUA PLUMILLAS	I	654.000	664.000	664.000	664.000	654.000
429	MANGUERA SURTIDOR DE AGUA PLUMILLAS	I	109.000	119.000	109.000	119.000	99.000
430	MANDO ELEVAVIDRIOS PRINCIPAL	I	1.140.000	1.259.000	1.210.000	1.249.000	1.051.000

SISTEMA DE ESCAPE

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
431	EMPAQUE MÚLTIPLE ESCAPE	I	260.000	260.000	260.000	260.000	260.000
432	EMPAQUE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	I	250.000	250.000	250.000	250.000	260.000
433	ANILLO EXOSTO	I	80.000	90.000	90.000	90.000	80.000
434	SILENCIADOR EXOSTO	I	1.820.000	1.810.000	1.750.000	1.790.000	1.840.000


435	SOPORTE EXOSTO	1	210.000	230.000	220.000	220.000	190.000
436	ABRAZADERAS ESCAPE	1	130.000	140.000	130.000	140.000	120.000
437	EMPAQUE EXOSTO	1	150.000	160.000	160.000	160.000	140.000
438	CATALIZADOR EXOSTO	1	1.280.000	1.230.000	1.190.000	1.220.000	1.200.000
439	JUNTA DEL MÚLTIPLE ESCAPE	1	180.000	200.000	190.000	200.000	170.000
CARROCERIA							
ITEM	DESCRIPCIÓN MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
440	VIDRIO PARABRISAS	1	2.110.000	2.110.000	2.110.000	2.110.000	2.110.000
441	VIDRIO TRASERO CABINA	1	510.000	560.000	540.000	550.000	470.000
442	CARTERA PUERTA	1	440.000	490.000	470.000	480.000	410.000
443	CILINDRO PUERTA	1	260.000	260.000	260.000	260.000	260.000
444	MANIJA VIDRIO PUERTA	1	70.000	70.000	70.000	70.000	60.000
445	MANIJAS INTERNAS PUERTAS	1	210.000	230.000	220.000	220.000	190.000
446	MANIJAS EXTERNAS PUERTAS	1	380.000	420.000	400.000	410.000	350.000
447	CREMALLERAS VIDRIOS PUERTAS	1	630.000	690.000	660.000	1.440.000	570.000
448	ESPEJOS LATERALES	1	790.000	870.000	830.000	860.000	720.000
449	EMPAQUE PUERTAS	1	360.000	390.000	370.000	390.000	330.000
450	EMPAQUES VIDRIOS PUERTAS	1	520.000	560.000	540.000	560.000	470.000
451	CHAPA PUERTA	1	410.000	450.000	430.000	440.000	370.000
452	RECIBIDOR PUERTA	1	150.000	160.000	150.000	170.000	130.000
453	CHAPA CAPOT	1	210.000	230.000	220.000	220.000	190.000
454	CHAPA COMPUERTA	1	450.000	490.000	470.000	480.000	410.000
455	BOMPER DELANTERO	1	3.340.000	2.820.000	2.030.000	2.820.000	4.660.000
456	BOMPER TRASERO	1	1.440.000	1.580.000	1.510.000	1.560.000	2.630.000
457	TAPA CARCASA FILTRO AIRE	1	320.000	350.000	340.000	350.000	300.000
458	VIDRIO PUERTA DELANTERA IZQ.	1	310.000	340.000	320.000	330.000	280.000
459	SERVICIO DE TORNO BUJES DE TEMPLETE	1	280.000	310.000	290.000	300.000	260.000
460	VIDRIO PUERTA DELANTERA DER.	1	310.000	340.000	320.000	330.000	280.000
461	VIDRIO PUERTA TRASERA IZQ.	1	820.000	890.000	940.000	820.000	850.000
462	VIDRIO PUERTA TRASERA DER.	1	820.000	890.000	940.000	820.000	850.000
463	VIDRIO FIJO PUERTA DEL IZQ.	1	200.000	220.000	210.000	210.000	180.000
464	VIDRIO FIJO PUERTA DEL DER.	1	200.000	220.000	210.000	220.000	180.000
465	LAMEVIDRIO EXT PUERTA	1	300.000	320.000	310.000	320.000	270.000
466	EMPAQUE PANORAMICO DELANTERO	1	400.000	440.000	420.000	430.000	430.000
467	EMPAQUE PANORAMICO TRASERO	1	310.000	340.000	320.000	330.000	330.000
468	TEJAS VIDRIOS PUERTAS	1	150.000	170.000	160.000	170.000	140.000
469	JUEGO CINTURONES DE SGURIDAD	1	380.000	420.000	400.000	410.000	350.000

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	41 de 52

470	SOPORTE CINTURON DE SEGURIDAD		180.000	200.000	190.000	190.000	160.000
471	CAJA ESPEJO RETROVISOR		360.000	390.000	370.000	380.000	330.000
472	LUNA ESPEJO		310.000	340.000	330.000	340.000	290.000
473	RECUBRIMIENTO ESPEJO		370.000	400.000	390.000	400.000	340.000
474	TAPA ESPEJO RETROVISOR		310.000	340.000	320.000	330.000	280.000
475	ELEVAVIDRIOS PUERTA		70.000	150.000	70.000	70.000	60.000
476	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA DELANTERA DERECHA		590.000	650.000	650.000	640.000	540.000
477	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA DELANTERA IZQUIERDA		720.000	780.000	750.000	770.000	650.000
478	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA TRASERA DERECHA		420.000	460.000	440.000	460.000	380.000
479	FELPA DESLIZANTE VIDRIO PUERTA TRASERA IZQUIERDA		420.000	460.000	440.000	460.000	380.000
480	PEGANTE VIDRIO		50.000	50.000	50.000	50.000	40.000
481	SEGURO VIDRIO PUERTA		50.000	60.000	60.000	60.000	50.000
482	AMORTIGUADOR CAPOT		670.000	730.000	700.000	720.000	470.000
483	VARILLA CAPOT		210.000	230.000	220.000	220.000	190.000
484	SOPORTE CABINA		140.000	150.000	140.000	150.000	130.000
485	SOPORTE CARROCERIA		480.000	530.000	500.000	520.000	440.000
486	TORNILLO CARROCERIA		220.000	310.000	230.000	240.000	200.000
487	ABRAZADERA METALICA		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
488	BISAGRA PUERTA		170.000	170.000	300.000	170.000	140.000
489	BISAGRA BRONCE		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
490	TORNILLO USO GENERAL		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
491	TORNILLO BISAGRA		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
492	TORNILLO ARANDELA GUASA		40.000	40.000	40.000	40.000	30.000
493	ARANDELA PIGNADORA		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
494	ARANDELAS DE AJUSTE		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
495	TORNILLO CABINA		320.000	350.000	340.000	350.000	300.000
496	CAMBIO GUAYA CAPOT		400.000	440.000	420.000	430.000	360.000
497	MANIJA GUAYA TAPA CAPOT		270.000	290.000	280.000	290.000	240.000
498	PIN		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
499	PIN PLASTICO		10.000	40.000	10.000	10.000	10.000
500	RIELES CARPA		0	0	0	0	0
501	CARPA PLAYERA		0	0	0	0	0
502	CARPA DE RIELES		0	0	0	0	0
503	BISAGRAS PUERTA		170.000	170.000	160.000	170.000	140.000
504	PIN CARTERA		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

ACCESORIOS							
ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA

505	SPRAY LACA		40.000	40.000	40.000	40.000	30.000
506	BOLSA		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
507	PLUMILLA DELANTERA		110.000	110.000	110.000	110.000	110.000
508	PLUMILLA TRASERA		370.000	370.000	370.000	370.000	370.000
509	TUERCA		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
510	BRAZO PLUMILLA DELANTERA		100.000	110.000	100.000	110.000	90.000
511	BRAZO PLUMILLA TRASERA		220.000	220.000	220.000	220.000	220.000
512	EXTINTOR		130.000	130.000	130.000	130.000	130.000
513	TAPETES		180.000	200.000	190.000	200.000	170.000
514	COPA RIN		290.000	320.000	300.000	310.000	260.000
515	TUERCA RIN		30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
516	RIN RUEDA		750.000	820.000	780.000	800.000	680.000
517	BOTIQUIN		180.000	200.000	190.000	190.000	160.000
518	MOTOR AGUA PLUMILLAS		340.000	450.000	360.000	370.000	310.000
519	MANGUERA SURTIDOR DE AGUA PLUMILLAS		140.000	160.000	150.000	150.000	130.000
520	JUEGO CAUCHOS PEDALES		190.000	200.000	190.000	200.000	170.000
521	FORRO TIMON		230.000	260.000	250.000	250.000	210.000
522	BOLA PALANCA		160.000	180.000	170.000	170.000	150.000
523	DEPOSITO AGUA PLUMILLAS		450.000	490.000	470.000	490.000	410.000
524	LLANTA C/U		1.400.000	1.540.000	1.460.000	1.520.000	1.280.000
525	CRUCETA DE PERNOS		100.000	110.000	100.000	110.000	90.000
526	TAPA DEPOSITO LIMPIABRISAS DELANTERO		190.000	210.000	200.000	210.000	180.000
527	UNIDAD AHORRADOR BATERIA		270.000	280.000	290.000	290.000	240.000
528	COPAS RIN		750.000	820.000	790.000	810.000	690.000
529	ARANDELAS DE AJUSTE		100.000	110.000	100.000	110.000	90.000
530	FORROS SILLAS		760.000	830.000	800.000	820.000	690.000
531	PERNO CON TUERCA		40.000	40.000	40.000	40.000	30.000
532	CONOS Y TUERCAS DE ESPARRAGOS		20.000	20.000	20.000	20.000	10.000
533	CONOS DE ESPARRAGOS DELANTEROS		10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
534	KIT DE CARRETERAS		290.000	290.000	290.000	290.000	290.000
535	SILICONA EMULSIONADA		70.000	70.000	70.000	70.000	60.000
536	AMBIENTADOR		70.000	70.000	70.000	70.000	60.000
537	RESTAURADOR DE PARTES NEGRAS		110.000	120.000	120.000	120.000	990.000
538	LLANTIN		90.000	100.000	100.000	100.000	90.000
539	SHAMPOO		120.000	130.000	120.000	130.000	110.000
540	CERA LIQUIDA		130.000	140.000	140.000	140.000	120.000
PREVENTIVO							

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	43 de 52

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
541	ACEITE MOTOR EN 1/4	1	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
542	FILTRO MOTOR	1	70.000	70.000	70.000	70.000	30.000
543	FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	1	70.000	70.000	70.000	70.000	60.000
544	FILTRO DE COMBUSTIBLE SEGUNDARIO	1	280.000	150.000	150.000	130.000	140.000
545	FILTRO DE AIRE	1	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
546	GRASA RODAMIENTO	1	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000
547	GRASA LITIO	1	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000
548	GRASA ROJA	1	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000


SISTEMA AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCION MDO	CANT.	RENAULT TRAFIC	NISSAN D22/NP300	TOYOTA LAND CRUISER	CHEVROLET DMAX	CHEVROLET CAPTIVA
549	REFRIGERANTE R134	1	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
550	BLOWER	1	1.850.000	2.020.000	1.930.000	1.990.000	1.680.000
551	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO	1	2.160.000	2.320.000	2.260.000	2.330.000	1.970.000
552	VALVULA DE EXPANSION A/C	1	400.000	480.000	460.000	480.000	3.980.000
553	FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	1	120.000	130.000	120.000	120.000	110.000
554	FILTRO SECADOR A/C	1	350.000	380.000	360.000	380.000	320.000
555	EVAPORADOR	1	1.310.000	1.440.000	1.380.000	1.420.000	1.200.000
556	GUSANILLO A/A	1	100.000	110.000	100.000	110.000	90.000
557	MOTOVENTILADOR A/C	1	1.850.000	2.020.000	1.930.000	1.990.000	1.680.000
558	COMPRESOR A/C	1	2.390.000	2.430.000	2.320.000	2.390.000	2.020.000
559	ASPA VENTILADOR	1	270.000	290.000	280.000	290.000	240.000
560	SERPENTIN A/C	1	2.290.000	2.510.000	2.400.000	2.470.000	2.090.000
561	RADIADOR CALEFACCION	1	2.390.000	2.610.000	2.500.000	2.580.000	5.220.000
562	ACOPLE MANGUERA	1	70.000	70.000	70.000	70.000	60.000
563	MANGUERA DE ALTA A/C	1	420.000	460.000	440.000	450.000	380.000
564	MANGUERA DE BAJA A/C	1	480.000	520.000	500.000	520.000	440.000
565	FITTING A/C	1	210.000	230.000	220.000	230.000	200.000

5.- CRITERIOS DE SELECCIÓN: Por tratarse de una "Invitación de Menor Cuantía", la entidad tendrá en cuenta como criterios de habilitación: los aspectos jurídicos, la experiencia; y como criterios de puntaje, el aspecto técnico y económico, tal como se describe a continuación:

5.1.- CRITERIOS DE HABILITACIÓN: La verificación de los criterios jurídicos y de experiencia, no otorgan puntaje y tienen el carácter de habilitantes, por lo tanto tendrán la cualificación de CUMPLE / NO CUMPLE, y por ende la propuesta quedará HABILITADA o INHABILITADA, tal como se indica a continuación:

FACTOR	CUMPLIMIENTO	EVALUACION PUNTAJE	O
CRITERIOS JURIDICOS	VERIFICACIÓN REQUISITOS JURIDICOS	CUMPLE/NO CUMPLE	
CRITERIO DE EXPERIENCIA	VERIFICACION REQUISITOS DE EXPERIENCIA	CUMPLE/NO CUMPLE	

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	44 de 52

De ese modo, la propuesta que se ciña a los requisitos exigidos por la entidad se calificará como HABILITADA. Las ofertas que se encuentren incursas en causal de rechazo, pierden aptitud para ser evaluadas.

5.1.1.- HABILITACIÓN JURÍDICA Y DE EXPERIENCIA

5.1.1.1.- CRITERIOS JURÍDICOS


a) **CARTA DE PRESENTACIÓN:** A través de dicho documento el proponente deberá expresar y aceptar que entiende los términos establecidos en la invitación; la carta de presentación deberá estar firmada por quien actúe en nombre propio o por su representante legal si se tratare de una persona jurídica, en la misma debe constar la firma, el nombre, cargo y documento de identidad, sin perjuicio de lo establecido en las condiciones contenidas en la invitación.

b) **CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL:** El proponente deberá presentar con su propuesta, el certificado sobre su existencia y representación legal, expedido por la Cámara de Comercio. Bajo los siguientes términos:

- **Persona Jurídica:** Cuando se tratare de un proponente acreditado como persona jurídica, en dicho documento se debe indicar que su objeto social o actividades se encuentran relacionados directamente con el objeto de la presente contratación, asimismo debe acreditar un tiempo de funcionamiento en el mercado no menor a dos (2) años.
- **Persona Natural:** Cuando se tratare de un proponente acreditado como persona natural que sea comerciante deberá demostrarlo a través de dicho certificado, en el cual indique que su actividad (s) se encuentran relacionadas directamente con el objeto de la presente contratación, de igual forma debe acreditar un tiempo de funcionamiento en el mercado no menor a cinco (5) años.
- El certificado se debe allegar debidamente renovado y en caso de presentarse en calidad de proponente plural (consorcio o unión temporal) deberán allegar el certificado de cada uno de los integrantes. La expedición de dicho documento no podrá ser superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

c) **AUTORIZACIÓN DE LA JUNTA O ASAMBLEA DE SOCIOS:** Cuando el Representante Legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, en razón a la cuantía, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano competente de la sociedad, de acuerdo con el certificado de existencia y representación legal, o el documento donde acredite su autorización para participar en la contratación, firmar la propuesta y suscribir el contrato en el evento de salir favorecido.

d) **CERTIFICACIÓN DE PAGO DE LOS APORTES A SUS EMPLEADOS:** Cuando el interesado sea una persona jurídica, deberá presentar una certificación, (expedida por el Revisor Fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de la Ley o por el Representante Legal), en la que se indique que se encuentran al día en el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello hubiere lugar. Dicho documento debe certificar que, a la fecha

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	45 de 52

prevista para la recepción de documentos, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

Cuando el interesado sea una persona natural, deberá presentar una declaración, bajo la gravedad de juramento donde certifique el pago de sus aportes, así como los de sus empleados y/o contratistas si fuera el caso a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello hubiere lugar. Dicho documento debe certificar que, a la fecha prevista para la recepción de documentos, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. (inc. 1, del artículo 50 de la Ley 789 de 2002). A la declaración deberá anexar las planillas de pago correspondientes.

En caso de presentarse un consorcio o unión temporal deberá allegar el certificado de cada uno de los integrantes.

La expedición de dicho documento no podrá ser superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

e) ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN:

Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta y de su representante legal. La EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E., hará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello por la Procuraduría General de la Nación. En caso de presentarse un consorcio o unión temporal deberá allegar el certificado de cada uno de los integrantes. La expedición de dicho documento no podrá ser superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

f) CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES EXPEDIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA:

Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta y de su representante legal. La EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E., realizará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello por la Contraloría General de la República. En caso de presentarse un consorcio o unión temporal deberá allegar el certificado de cada uno de los integrantes. La expedición de dicho documento no podrá ser superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

g) CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES EXPEDIDO POR LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA:

Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de su representante legal. La EMPRESA SOCIAL EL ESTADO POPAYAN E.S.E., realizará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello. En caso de presentarse un consorcio o unión temporal deberá allegar el certificado de cada uno de los integrantes. La expedición de dicho documento no podrá ser superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

h) CERTIFICADO DE SISTEMAS NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS RNMC:

Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de su representante legal. En caso de no allegarse este documento la EMPRESA SOCIAL EL ESTADO POPAYAN E.S.E., realizará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello. En caso de presentarse un consorcio o unión temporal deberá allegar el certificado de cada uno de los integrantes. La expedición de dicho documento no podrá ser superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

Proceso	APOYO	Código	FGI-01
Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
		Página	46 de 52

i) FOTOCOPIA DEL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT): Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta. De presentarse un consorcio o unión temporal deberá allegar el certificado de cada uno de los integrantes.

j) FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN: Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica, de su representante legal. En caso de presentarse un consorcio o unión temporal deberá allegar el certificado de cada uno de los integrantes.

k) FOTOCOPIA DE LA LIBRETA MILITAR: Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica, de su representante legal, si se trata de persona del sexo masculino menor de 50 años, debe allegar copia de este documento.

l) CERTIFICADO DE ANTECEDENTES ALIMENTARIOS MOROSOS (REDAM): Del oferente o del representante legal de la persona jurídica, vigencia no superior a tres (3) meses.

m) CERTIFICADO DE INHABILIDADES DE DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS: Del oferente o del representante legal de la persona jurídica, vigencia no superior a un (1) mes.


n) CERTIFICACION DE NO DECLARATORIA DE CADUCIDAD DE CONTRATOS: Cuando el oferente se tratare de sociedades de personas, se deberá allegar certificación debidamente firmada por el representante legal, en la cual conste que no le ha sido declarada la caducidad de algún contrato. La expedición de dicho documento no podrá ser superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

ñ) SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS: El proponente debe prever y manifestar de forma expresa que durante la propuesta y la vigencia del contrato, mantendrá los precios presentados en su oferta económica.

o) DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL: Si la oferta es presentada por un Consorcio o Unión Temporal, se debe anexar el documento suscrito por sus integrantes, en el cual se demuestre el cumplimiento de las disposiciones contenidas en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, tales como:

- Indicar en forma expresa si su participación es a título de Consorcio o Unión Temporal.
- Designar para todos los efectos el representante del Consorcio o la Unión Temporal.
- Señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del Consorcio o la Unión Temporal y sus respectivas responsabilidades.
- Señalar en forma clara y precisa, en el caso de la Unión Temporal, los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Corporación.
- Señalar la duración del Consorcio o la Unión Temporal, la cual no podrá ser inferior a la duración del contrato y un año más.
- Si los miembros del Consorcio o la Unión Temporal o alguno de ellos, es persona jurídica o natural, debe adjuntar a la propuesta el certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil, según corresponda

p) GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA: La propuesta deberá acompañarse de una garantía expedida por

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	47 de 52

una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia que garantice la seriedad de la propuesta, la cual, deberá contener la siguiente información:

- Asegurado Beneficiario: E.S.E POPAYAN
- Valor asegurado: DIEZ POR CIENTO (10%) DEL PRESUPUESTO OFICIAL.
- Vigencia: CUATRO (4) MESES, contados a partir de la fecha de cierre del plazo de la presente invitación. -Tomador / Afianzado: si el proponente es una persona jurídica, la póliza o garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la cámara de Comercio respectiva y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.
- Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la póliza deberá tomarse a nombre de TODOS SUS INTEGRANTES y no a nombre del consorcio o unión temporal ni tampoco del respectivo representante legal.

q) ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: Tanto las personas naturales como jurídicas deben acreditar que cuentan con al menos un (1) establecimiento de comercio en la Ciudad de Popayán, para lo cual deberá demostrarlo a través del certificado de existencia y representación legal, emitido por la cámara de comercio del cauca.

r) FORMATO SARLAFT: El proponente, persona natural o jurídica, deberá presentar el formato SARLAFT (Sistema de Administración de Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo) diligenciado en su totalidad, de acuerdo a su naturaleza jurídica, suscrito y con huella.


s) CERTIFICACIÓN BANCARIA: Para garantizar que los pagos se realicen a una cuenta legítima, activa y a nombre del titular correcto, evitando pagos a terceros no autorizados o cuentas erróneas, el proponente debe entregar una certificación válida donde conste el número de cuenta, el tipo de cuenta (ahorros o corriente) y el banco.

5.1.1.2.- REQUISITO DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE: La entidad verificará la experiencia del oferente, con máximo (2) contratos ejecutados, (el) los cual (es) deberá (n) cumplir las siguientes condiciones:

- El (los) objeto (s) haya (n) sido igual (es) o similar (es) a la presente contratación.
- La cuantía del (los) contrato (s) deberá (n) ser igual (es) o superior (es) al 50% del valor de la presente contratación; en caso de presentar varios contratos es válida la sumatoria de los mismos para acreditar este requisito.
- Para su acreditación se deberá allegar certificación de cumplimiento o copia del contrato con su respectiva acta de liquidación.

NOTA: Si el contratista opta por allegar certificaciones de cumplimiento las mismas deben contener como mínimo la siguiente información: Contratante – Contratista – Objeto – Valor – plazo y especificar que dio entera satisfacción al cumplimiento del objeto contractual. NO se admite certificaciones expedidas por el mismo oferente.

5.2.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: La propuesta previamente HABILITADA, será objeto de ponderación, con una calificación máxima de 100 PUNTOS, tal como se indica a continuación:

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	48 de 52

CRITERIOS	CUMPLIMIENTO	EVALUACION O PUNTAJE
CRITERIOS TECNICOS MINIMOS	VERIFICACION REQUISITOS TECNICOS MINIMOS	35 PUNTOS / 0 PUNTOS
CRITERIO ECONOMICO	VERIFICACION OFERTA ECONOMICA	65 PUNTOS / 0 PUNTOS
PUNTAJE TOTAL		100 PUNTOS

El puntaje que una propuesta debe obtener para ser admitida y adjudicar el contrato es de **100 PUNTOS** de calificación.

5.2.1.- REQUISITOS TÉCNICOS: El proponente obtendrá 35 PUNTOS de calificación, si acredita los siguientes aspectos, de lo contrario obtendrá 0 PUNTOS.

a) A través de certificación firmada por el proponente o representante legal en caso de ser persona jurídica, deberá constatar que cuenta con los siguientes aspectos:

- Capacidad y disponibilidad de prestar el servicio de todos los vehículos referidos, con calidad, oportunidad y ajustado a las normas vigentes para este tipo de actividades.

b) A través de una carta de compromiso firmada por el proponente o representante legal en caso de ser persona jurídica, deberá garantizar que cuenta con los siguientes aspectos:


➤ **En las áreas de trabajo deben contar con las siguientes características:**

- Instalaciones debidamente cerradas y cubiertas con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los vehículos; no se debe utilizar el espacio público y deben respetarse las normas del Código de Policía y en especial el Título VI que trata de la protección de Espacio Público.
- El área operativa o útil de trabajo debe estar debidamente demarcada
- El contratista deberá disponer de sitios adecuados que cuenten con todas las medidas de seguridad tanto para el personal como para los bienes objeto de esta contratación. Así mismo deberá garantizar que en el área administrativa se atenderá oportuna y adecuadamente los requerimientos de la entidad.

➤ **Equipo especializado mínimo:**

- Durante el término de ejecución del contrato en cualquier momento se debe garantizar que se cuenta con los equipos necesarios para un efectivo diagnóstico y la realización de trabajos de calidad y que se encuentran en funcionamiento y buen estado.
- Prestar asistencia técnica en caso de requerirse sin ningún costo adicional para la Entidad, durante las 24 horas del día, todos los días incluyendo los fines de semana y festivos, indicando igualmente la dirección de la empresa, teléfonos y direcciones de quien prestará este servicio de grúa durante el término de ejecución del contrato.
- Las reparaciones se brindaran de lunes a viernes en el horario de 8 am a 6 pm y sábados en el horario 8 a.m. a 2. Pm
- Todos los diagnósticos practicados para localizar fallas en los automotores, no tendrán costo adicional para la entidad.

5.2.2.- PRECIO: El proponente debe presentar formalmente la oferta económica, la cual debe contener todos y

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	49 de 52

cada uno de los ítems descritos en el acápite 4.5 de los estudios previos, dentro de la oportunidad definida. No se tendrán en cuenta propuestas económicas enviadas parcialmente a través de otros medios, el oferente deberá presentar el valor individual de cada ítem (IVA INCLUIDO, si aplica) detallando descripción y el menor valor de la sumatoria de todos los ítems se tomara como criterio de selección del contratista.

- El valor total de las propuestas no podrá exceder el presupuesto oficial establecido para este proceso de selección, de lo contrario, la propuesta será rechazada.
- Ningún ítem del presupuesto presentado podrá ser superior al precio unitario señalado en el presupuesto oficial, de lo contrario, la propuesta será rechazada.
- Los nombres o denominación de los ítems no deberán ser cambiados de lo contrario se entenderá como no presentado el ítem y la propuesta será rechazada.
- Las propuestas que cumplan todo lo anterior se considerarán válidas en cuanto a la oferta Económica.
- La entidad realizara la corrección aritmética a que haya lugar y el resultado de esta, se tomara como el valor ofertado.

6.- ANALISIS DE RIESGOS: La Empresa Social del Estado Popayán E.S.E, ha estimado los siguientes riesgos que puedan derivarse del proceso contractual los cuales se pueden evidenciar en el ANEXO 1.

7.- GARANTIAS: De acuerdo a la naturaleza del contrato, su objeto, su valor y la forma de pago, y de conformidad con las normas vigentes en la materia de aseguramiento de los riesgos derivados de la contratación con entidades públicas, la E.S.E exigirá al contratista la constitución de un mecanismo de cobertura del riesgo, inmediatamente a la firma del contrato y en consecuencia, el futuro contratista se obliga a constituir por intermedio de una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia cuya póliza matriz se encuentre aprobada por la Superintendencia Bancaria y con sucursal en la ciudad de Popayán, una póliza única que ampare los siguientes riesgos:

a.- Cumplimiento del contrato.- El valor del amparo de cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato no será inferior al diez por ciento (10%) del valor del contrato y tendrá una vigencia igual ala del plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más.

El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de estos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago de las multas y de la clausula penal pecuniaria que se haya pactado en el contrato garantizado.

b.- Calidad del servicio.- El valor de la garantía será igual al diez por ciento (10%) del valor total del Contrato asegurado y tendrá una vigencia igual a la del plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.

El amparo de calidad del servicio cubre a la entidad estatal contratante de los perjuicios imputables al contratista garantizado que surja con anterioridad o posterioridad a la terminación del contrato y que se deriven de la mala calidad o insuficiencia del servicio ofrecido, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato.

c.- Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.- El valor de la garantía será igual al diez por ciento (10%) del valor total del Contrato asegurado y tendrá una vigencia igual a la del plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más.

d.- Pago de Salarios prestaciones sociales e indemnizaciones: El valor de la garantía será igual al cinco

Proceso	APOYO	Código	FGI-01
Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
		Página	50 de 52

por ciento (5%) del valor total del Contrato asegurado y tendrá una vigencia igual a la del plazo de ejecución del mismo y tres (03) años más contados a partir de la fecha de suscripción del contrato.

e.- Responsabilidad Civil Extracontractual: El valor asegurado debe ser la suma de DOSCIENTOS SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES (200 SMLMV) a favor de LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYÁN E.S.E., la vigencia de esta garantía deberá ser igual al período de ejecución del contrato

PARAGRAFO 1.- RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTIA.- El contratista deberá restablecer el valor de la Garantía Única, cuando esta se haya visto reducida por razón de las reclamaciones efectuadas por la E.S.E. Popayán. De igual manera, en cualquier evento en que se aumente o adicione el valor del Contrato, o se prorrogue su término, el contratista deberá ampliar el valor de la garantía otorgada y/o ampliar su vigencia según el caso.

PARÁGRAFO 2.- REQUISITOS DE ADMISIÓN DE GARANTÍAS: El contratista debe allegar la póliza debidamente firmada por el tomador y debe ser aportada de forma inmediata a la firma del contrato.


8.- CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO A CELEBRAR: Se proyecta para el futuro un contrato con las siguientes condiciones

8.1.-TIPO DE CONTRATO: Contrato de prestación de servicios

8.2- OBJETO CONTRACTUAL: PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E.

8.3- OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA: En cumplimiento con el objeto contractual mencionado, el futuro contratista se compromete a desarrollar las siguientes actividades:

1. Cumplir con el objeto del contrato.
2. Disponer del personal, herramienta e instalaciones necesarias y adecuadas ubicadas en el Municipio de Popayán para la realización de mantenimientos objeto del contrato en el plazo establecido por la entidad. En ningún momento la E.S.E POPAYÁN asumirá costos por concepto de parqueadero de vehículos que se encuentran en mantenimiento.
3. Cumplir con las especificaciones técnicas y cantidades requeridas establecidas en el acápite 2.1 de los estudios previos.
4. Garantizar la calidad de los servicios prestados y de los materiales y repuestos empleados.
5. La prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluye la mano de obra y repuestos originales nuevos de conformidad con la descripción de cada ítem.
6. El contratista deberá permitir que una persona designada por la E.S.E POPAYAN asista al mantenimiento que se realice a cada uno de los vehículos (Según autorización del Supervisor del contrato), para tal efecto deberá permitir que ingrese a los talleres y que en todo momento acompañe los servicios que se prestarán.
7. El contratista deberá entregar a la E.S.E POPAYAN las piezas reemplazadas.
8. El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo será prestado mínimo en el siguiente horario de atención: de lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 p.m y sábados de 8:00 am a 12:00 m.
9. Prestar atención inmediata a los requerimientos del supervisor designado. El contratista sólo realizará los mantenimientos previamente autorizados por el supervisor.
10. Realizar un inventario de cada uno de los vehículos a fin de consignar las condiciones en las que ingresó al taller.
11. Realizar el suministro de los repuestos y servicios que requieran como máximo dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al requerimiento del trabajo realizado por el supervisor, en cualquier día de la semana (lunes a

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	51 de 52

sábado).

12. Si un vehículo no puede trasladarse hasta el taller del contratista, éste deberá proporcionar una grúa para su traslado hasta el taller o deberá enviar un mecánico hasta el sitio en donde se encuentra el vehículo (sin costo adicional)
13. Tener a disposición una (1) persona para atención personalizada a la Entidad, veinticuatro (24) horas al día, en cualquier día de la semana (lunes a sábado) de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. y sábados de 8:00 am a 12:00 m.
14. Una vez realice la reparación, suministro e instalación de repuestos, mantenimiento preventivo o correctivo de cualquier vehículo, éste deberá ser entregado debidamente lavado y aspirado.
15. Garantizar la calidad de los servicios y repuestos, por un término no inferior a seis (6) meses, contados a partir del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

8.4 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

1. Mantener al día y cumplir con todos los requisitos, permisos y autorizaciones exigidas por las autoridades nacionales, departamentales, distritales o municipales para prestar los servicios objeto de este contrato, en especial.
2. Ejecutar idónea y oportunamente la prestación del servicio, en el lugar indicado, con la frecuencia requerida, garantizando la calidad, eficiencia, eficacia, oportunidad, celeridad y economía en el servicio, dando cumplimiento al objeto contractual.
3. Elaborar y entregar los informes escritos relacionados con la prestación del servicio que el supervisor del contrato requiera en ejercicio de su actividad.
4. Presentar factura de pago con todos los requerimientos de Ley.
5. Mantener estricta reserva de la información que de la E.S.E POPAYÁN conozca con ocasión de sus actividades.
6. El contratista deberá atender oportunamente los requerimientos de la E.S.E POPAYÁN.
7. Presentar mensualmente con la facturación, la certificación del pago de los parafiscales (salud, pensión y ARP).


8.5 OBLIGACIONES DE LA E.S.E POPAYÁN: La Empresa Social del Estado-Popayán ESE, tendrá las siguientes obligaciones:

1. Pagar el servicio efectivamente prestado
2. Supervisar la ejecución del contrato
3. Suministrar información necesaria, completa y oportuna para desarrollar el objeto del contrato.
4. Prestar la mayor colaboración para el desarrollo del objeto contractual.
5. Dar respuesta oportuna a las solicitudes del CONTRATISTA, definir las situaciones necesarias para la ejecución y adelantar los trámites a que haya lugar por su parte para garantizar la debida ejecución.

8.6- PLAZO DE EJECUCION: El plazo de ejecución del contrato será de TRES (3) MESES, contados a partir de la aprobación de las garantías exigidas y expedición del registro presupuestal de compromisos.

8.7- LUGAR DE EJECUCIÓN: En la Ciudad de Popayán Cauca

8.8- VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO: La Empresa Social del Estado POPAYÁN E.S.E pagará al CONTRATISTA por el valor del objeto del Contrato la suma de **CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS (\$144.000.000) IVA INCLUIDO**, así como todos los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato. Los cuales serán cancelados en cuotas parciales, de acuerdo a los servicios efectivamente prestados a todo costo, previo cumplimiento de los siguientes requisitos: 1) Presentación de la factura. 2) Entrega de informe de las actividades realizadas al Supervisor del Contrato. 3) Certificación de cumplimiento expedido por parte del supervisor. 4) Constancia de pago mensual de los aportes al sistema de seguridad social en el porcentaje estipulado por la Ley.

	Proceso	APOYO	Código	FGI-01
	Subproceso	Coordinación Administrativa y Financiera	Versión	2
	Nombre del documento	Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad	Fecha	Diciembre 2023
			Página	52 de 52

La prestación del servicio se realizará y se cancelará de conformidad con los servicios contratados según los requerimientos contenidos en los estudios previos y la oferta presentada, los cuales forman parte integral del contrato.

PARÁGRAFO 1.- El supervisor del contrato es el directo responsable de verificar el cumplimiento de las obligaciones y es quien avala con su firma los pagos totales o parciales, pues con ella se entiende que da el recibo a entera satisfacción del objeto y las obligaciones contractuales.

PARÁGRAFO 2.- La E.S.E POPAYAN efectuará a las cuentas o facturas del CONTRATISTA las retenciones de impuestos, estampillas, contribuciones y tasas que se causen por razón de la suscripción, ejecución y liquidación del contrato, establecidos por las normas legales y el valor neto obtenido se pagará previos los trámites administrativos establecidos por La Empresa Social del Estado Popayán E.S.E.

PARAGRAFO 3. El contratista con la presentación de la última cuenta de cobro, deberá anexar a la misma el informe final sobre la ejecución del contrato y el acta de liquidación de mutuo acuerdo, debidamente firmados, documentos en los cuales el supervisor designado para ejercer la coordinación, control y vigilancia del contrato, manifieste que el contratista cumplió a satisfacción con el objeto contractual, las actividades programadas, incluida la obligación de acreditar los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral correspondientes, de conformidad con lo dispuesto en las normas vigentes.

9. SUPERVISION DEL CONTRATO: La Supervisión del objeto del futuro contrato se hará a través del profesional que designe la Gerente de la E.S.E. Popayán; quien tendrá a su cargo vigilar el desarrollo de las actividades estipuladas en el mismo, teniendo en cuenta su objeto. De igual forma, se hace la precisión al supervisor, que la actividad implica el seguimiento, legal, financiero, contable, administrativo del contrato, conforme a las normas legales.

10. RELACION DE DOCUMENTOS QUE SIRVIERON DE SUSTENTO PARA ELABORAR EL ESTUDIO PREVIO: Para llevar a cabo el presente estudio previo, se tuvo en cuenta 1.- 2 Cotizaciones.

Popayán - Cauca, **17 0 FEB 2026**

Atentamente,



EDILBERTO PALOMINO MARTÍNEZ
 Profesional universitario
 Área asistencia administrativa

Revisión y proyecto aspectos técnicos: Héctor Fabio Fuertes – Apoyo Subproceso Almacén
 Revisó: Yoreli López Bermúdez – Abogada Apoyo área administrativa- Afiliada Participe Sintraunpros
 Revisó Aspectos Presupuestales y CDP: Astrid Carolina Flórez Rodríguez- Apoyo subproceso de presupuesto- Afiliada Participe Sintraunpros
 Revisó inclusión de la contratación en el PAA: Edna Karina Rivera Arteaga-Auxiliar administrativo- Proceso de gestión jurídica
 Revisó: Raúl Rico Gómez – Abogado –Coordinador proceso de gestión jurídica- Afiliado participe Sintraunpros
 Revisó: Edilberto Palomino Martínez - Profesional Universitario Área Asistencia Administrativa