



ESTUDIOS PREVIOS

(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

1.- DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

Colombia es un Estado Social de Derecho, tal como lo indica el artículo 1° de la Constitución Política, a saber:

ARTICULO 1o. Colombia es un Estado social de derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general.

Que de conformidad con el artículo 2° de la Constitución política de Colombia,

“Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo”.

Al Municipio, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 311 de la Constitución Nacional, como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

A su turno el Artículo 315 de la Constitución Nacional en el numeral 2, establece lo siguiente:

“(…) Son atribuciones del alcalde: 2. Conservar el orden público en el municipio, de conformidad con la ley y las instrucciones y órdenes que reciba del presidente de la República y del respectivo gobernador. El alcalde es la primera autoridad de policía del municipio. La Policía Nacional cumplirá con prontitud y diligencia las órdenes que le imparta el alcalde por conducto del respectivo comandante. (…)”

Que, el artículo 29 de la Ley 1551 de 2012, precisa en el literal b) lo siguiente:

“(…) Los alcaldes ejercerán las funciones que les asigna la Constitución, la ley, las ordenanzas, los acuerdos y las que le fueren delegadas por el presidente de la República o gobernador respectivo.

b) En relación con el orden público:

1. Conservar el orden público en el municipio, de conformidad con la ley y las instrucciones del presidente de la República y del respectivo gobernador. La Policía Nacional cumplirá con prontitud y diligencia las órdenes que le imparta el alcalde por conducto del respectivo comandante. (…)”

Que, para la conservación del orden público en el Municipio, se cuenta con el apoyo de la Policía Nacional que opera en la jurisdicción del Municipio, quienes coordinan con la secretaría de gobierno y el alcalde, las acciones para la mejora del orden público.

Estos organismos de seguridad para el desarrollo de sus misiones institucionales cuentan con un parque automotor compuestos por motos y otros vehículos automotores que demandan manteniendo preventivo y correctivo en aras de que dichos órganos cuenten con las herramientas operativas en buen estado que permitan cumplir eficazmente sus funciones.

El cumplimiento de las actividades de la fuerza pública implica desplazamientos de transporte terrestre utilizando el Parque Automotor Institucional, para adelantar diligencias de carácter oficial dentro y fuera del perímetro urbano, por lo tanto es necesario contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos que componen el parque automotor de la fuerza pública, toda vez que dado al uso y tiempo de servicio, se hace necesario realizar frecuentes reparaciones tales como: arreglo de frenos, sincronización, baterías, soportes, cambio de aceite y filtros, lavado, alineación, engrase, etc., reparaciones que deben atenderse de manera inmediata para no incurrir en arreglos de mayores proporciones; esto es, reparaciones de motor, reparaciones de suspensión, reparaciones de caja de velocidades, etc.

Los mantenimientos preventivos de los automotores y motocicletas permiten minimizar daños mayores que puedan presentarse posteriormente por no cumplir con las rutinas de mantenimiento, lo que a su vez representaría costos superiores debido a los daños no atendidos oportunamente.



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Aunando a lo anterior, se ha de tener en cuenta que las fallas mecánicas en los equipos automotores sitúan a sus ocupantes en una condición de alto riesgo, por lo tanto, es menester realizar los mantenimientos correctivos para restituir las condiciones normales de los vehículos o de equipos y componentes de los mismos cuando sea necesario, para garantizar su óptimo estado.

En este sentido, es necesario contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluida mano de obra y suministro de repuestos para los diferentes vehículos que componen el parque automotor de propiedad de la fuerza pública, de conformidad con los requerimientos de los órganos.

Por lo anterior, en el Primer Comité de Orden Público del 15 de enero de 2026, se aprobaron recursos para mantenimientos de vehículos de la Policía Nacional con operación en el municipio de Cereté, bajo el nombre del proyecto: **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LAS ENTIDADES CON RESPONSABILIDAD EN EL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.”**, tal como se evidencia a continuación en el acta respectivo:

PROYECTO	VALOR	ALCALDIA	PONAL	EJÉRCITO	UNP	FISCALIA
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LAS ENTIDADES CON RESPONSABILIDAD EN EL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. POR UN VALOR DE CIENTO MILLONES DE PESOS (100.000.000).	\$ 100.000.000	APROBADO	APROBADO	NO ASISTE	APROBADO	NO ASISTE

NOTA: El acta de comité de orden público hace parte integral del presente estudio previo.

Que con este mantenimiento preventivo y correctivo se atenderá el siguiente Parque Automotor de la Policía Nacional:

UNIDAD VEHICULO	SIGLA	PLACA	ESTADO	DEPENDENCIA VEHICULO	CLASE	LINEA	MARCA	MODELO
MEMOT	68-0569	OLN638	EN SERVICIO	ESTACION DE POLICIA CERETE	CAMIONETA PICK-UP 4 X 4 CABINA DOBLE	NP300 FRONTIER	NISSAN	2018
MEMOT	68-0726	BDD26G	EN SERVICIO	ESTACION DE POLICIA CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0734	BDD36G	EN SERVICIO	ESTACION DE POLICIA CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0711	BDD08G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0712	BDD11G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0713	BDD13G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0715	BDD15G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0718	BDD18G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0719	BDD19G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0725	BDD25G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0728	BDD28G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0729	BDD29G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0730	BDD30G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0731	BDD31G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0736	BDD39G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0738	BDD41G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0785	BZD09G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0786	BZD10G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0787	BZD11G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

MEMOT	68-0794	GOR45G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0798	GOR49G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0801	GOR52G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0803	GOR54G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0805	GOR56G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0807	GOR58G	EN SERVICIO	CAI CERETE	MOTO	XRE300 ABS	HONDA	2022
MEMOT	68-0472	FHU037	EN SERVICIO	CAI CERETE	VPM	DUSTER	RENAULT	2017

Lo anterior en consideración a que las Unidades requieren del permanente desplazamiento operacional y administrativo, los cuales generan un desgaste y deterioro de los vehículos utilizados para dicho desplazamiento, lo que hace que sea necesario planear el mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos y así poder continuar con el cumplimiento de la misión asignada.

Por lo anterior, se inscribió en el banco de programas y proyectos del Municipio de Cereté, el proyecto denominado: **“IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ”**, como se evidencia a continuación:



EL JEFE DE LA OFICINA DE PLANEACIÓN Y/O RESPONSABLE DEL MANEJO
DEL BANCO DE PROYECTOS MUNICIPALES DE CERETÉ-CÓRDOBA

CERTIFICA QUE:

El proyecto con objeto: **“IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ”**, Se encuentra radicado en el Banco de Programas y Proyectos del municipio y alineado con el plan de desarrollo vigente 2024-2027:

PLAN DE DESARROLLO	Cambiando El Rumbo Plan De Desarrollo Municipal Cambiando El Rumbo 2024-2027 Cerete Un Territorio Productivo, Sostenible y En Paz
SISTEMA DE INFORMACIÓN	PIIP - TERRITORIO
CÓDIGO BPIN	202500000047685
ID	1661024
EJE ESTRATÉGICO N° 4	Cambiando el Rumbo por el Fortalecimiento Institucional y el Buen Gobierno
COMPONENTE	Seguridad y Convivencia Ciudadana
PROGRAMA	Cerete Construyendo Paz, Seguridad y Convivencia
PRODUCTO	Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico
CÓDIGO DE PRODUCTO	450107900
INDICADOR	Unidades dotadas
META	40

Para constancia se firma en Cereté, a los dieciséis (16) días del mes de Abril del Dos Mil Veintiséis 2026.

Atentamente,


JORGE ABRAHAM ASSIS BURGOS
Secretario de Planeación (E)
Proyecto: Ing. Victor Velasquez Ortega
Revisó: Ing. Pilar Paola Puche Petro





ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

La contratación en referencia se incluyó dentro del plan anual de adquisiciones bienes, obras, servicios para la vigencia 2026, tal como se evidencia en certificación anexa a continuación:



ALMACÉN

EL SUSCRITO ALMACENISTA GENERAL DEL MUNICIPIO DE CERETÉ

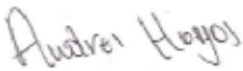
CERTIFICA:

Que dentro del plan anual de adquisiciones para la vigencia 2026 del Municipio de Cereté, se encuentra inscrito el proyecto a la Secretaría de Gobierno y Seguridad Ciudadana para SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LAS ENTIDADES CON RESPONSABILIDAD EN EL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, con la siguiente información.

Código UNSPSC	151215-251717-251725-251739-251740-251917-261015-261117-781815
Fecha proyectada de inicio del proceso de selección	Junio de 2026
Duración estimada del contrato	HASTA EL 30 DE DICIEMBRE O AGOTAR EL PRESUPUESTO
Modalidad	Subasta Inversa
Valor	\$100.000.000.00
Fuente de financiación	1.2.3.2.01-058 1.3.2.1.09-058
Responsable de Contratación	ALEJANDRO TABOADA PERNETT

Para constancia, se firma a los nueve (9) días del mes junio de 2026.

Atentamente,


ANDRES FELIPE HOYOS
Almacenista General

Por todo lo anterior se hace necesaria la presente contratación.

2. OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS, LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN.

2.1. OBJETO POR CONTRATAR: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LAS ENTIDADES CON RESPONSABILIDAD EN EL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

2.2. IDENTIFICACION DEL OBJETO CONTRACTUAL DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS: De acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, el presente objeto contractual se clasifica de la siguiente manera:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	DESCRIPCIÓN
151215	PREPARADOS LUBRICANTES
251717	SISTEMA DE FRENADO Y COMPONENTES
251725	NEUMÁTICOS Y CAMÁRAS DE NAUMÁTICOS
251739	COMPONENTES ELECTRICOS
251740	SISTEMA DE REFRIGERAR DE MOTOR
251917	EQUIPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHICULO



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

261015	MOTORES
261117	BATERIAS, PILAS Y ACCESORIOS
781815	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS

2.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO:

El servicio periódico de mantenimiento preventivo y correctivo se hará de acuerdo a los requerimientos que hagan la policía y el ejército para los vehículos que operan en el Municipio.

2.3.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: El mantenimiento preventivo se refiere al mantenimiento regular y de rutina para ayudar a mantener los vehículos en funcionamiento, evitando cualquier tiempo de inactividad y gastos por fallas imprevistas del equipo.

Un programa de mantenimiento preventivo puede incluir aspectos como la limpieza, lubricación, cambios de aceite, ajustes, reparaciones, reemplazos de piezas y revisiones parciales o completas que se programan regularmente.

2.3.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: El mantenimiento correctivo automotriz es aquel que está orientado a encontrar y arreglar los defectos que están afectando el funcionamiento y la seguridad del vehículo para evitar daños mayores.

Para los efectos se establecieron unos ítems de servicios y su unidad de medida a saber, de acuerdo con lo que regularmente los tipos de vehículo que se manejan por estas instituciones a saber:

DESCRIPCIÓN:	UNID. DE MED	CANT.
RENAULT		
COMPONENTES MOTOR		
Aceite hidráulico	litros	1
Aceite motor x 1 cuarto	litros	1
Anillos del pistón	paquetex8	1
Arandela tapón cárter	paquetex1	1
Árbol de levas	paquetex1	1
Árbol de levas admisión	paquetex1	1
Árbol de levas escape	paquetex1	1
Biela	paquetex1	1
Bloque motor	paquetex1	1
Bomba de aceite	paquetex1	1
Bomba de agua	paquetex1	1
Bujía motor	paquetex1	1
Cárter	paquetex4	1
Casquetes de bancada	paquetex8	1
Casquetes de la biela	paquetex8	1
Catalizador exosto	paquetex1	1
Cigüeñal	paquetex1	1
compresor del aire acondicionado	paquetex1	1
Correa aire acondicionado	paquetex1	1
Correa alternador	paquetex1	1
Correa compresor	paquetex1	1
Correa única accesorios	paquetex1	1
Correa bomba hidráulica	paquetex1	1
Cubierta repartición completa	paquetex1	1
Culata	paquetex1	1
Deposito lava vidrios	paquetex1	1
Desengrasante	paquetex1	1
Distribuidor	paquetex1	1
Empaquetadura motor completa	paquetex1	1
evaporador del aire	paquetex1	1
Filtro de aceite	paquetex1	1
Filtro de aire	paquetex1	1
Filtro de aire acondicionado	paquetex1	1
Filtro de combustible	paquetex1	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

bobinas del motor	paquetex1	1
Inyector	paquetex1	1
instalación eléctrica (arnex)	paquetex1	1
Juego de caucho válvulas	paquetex1	1
Junta cuerpo del acelerador	paquetex1	1
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex16	1
Kit repartición motor completa (correa, tensor y patín)	paquetex3	1
Moto-ventilador	paquetex1	1
Oring	paquetex1	1
Patín tensor correa accesorios	paquetex1	1
Polea cigüeñal	paquetex1	1
Radiador	paquetex1	1
Radiador calefacción	paquetex1	1
Refrigerante aire acondicionado	paquetex1	1
Reten eje de levas	paquetex1	1
Reten pole repartición	paquetex1	1
Reten trasero cigüeñal	paquetex1	1
Sello de válvula	paquetex1	1
Silicona alta temperatura	paquetex1	1
Soporte motor inferior	paquetex1	1
Soporte motor superior	paquetex1	1
Tanque l radiador	paquetex1	1
Tanque limpia brisas	paquetex1	1
Tapa aceite motor	paquetex1	1
Tapa radiador	paquetex1	1
Tapón cárter	paquetex1	1
Termostato	paquetex1	1
tubo bomba de agua	paquetex1	1
Válvula de admisión	paquetex1	1
Válvula de escape	paquetex1	1
Manguera retorno tanque recuperador	paquetex1	1
Manguera salida interculer	paquetex1	1
Manguera salida purificador aire	paquetex1	1
Manguera superior radiador	paquetex1	1
Manguera termostato	paquetex1	1
SISTEMA DE EMBRAGUE		
Balinera volante motor	paquetex1	1
Bomba auxiliar de embrague	paquetex1	1
Bomba principal embrague	paquetex1	1
Collarín embrague	paquetex1	1
Guardapolvo horquilla	paquetex1	1
Horquilla embrague	paquetex1	1
Kit embrague(disco, prensa y Balinera)	paquetex3	1
Manguera de presión embrague	paquetex1	1
Resorte horquilla	paquetex1	1
Trinquete pedal embrague	paquetex1	1
SISTEMA DE DIRECCION		
Biela dirección	paquetex1	1
Bomba hidráulica	paquetex1	1
Brazo axial dirección	paquetex1	1
Caja de dirección	paquetex1	1
Columna dirección	paquetex1	1
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex12	1
Guarda polvos caja de dirección	paquetex1	1
Reten bomba hidráulica	paquetex1	1
Reten cupling	paquetex1	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Retenedor caja dirección	paquetex1	1
Rodamiento caja dirección	paquetex1	1
Rotor bomba hidráulica	paquetex1	1
Perno centra dirección	paquetex1	1
Sin fin dirección	paquetex1	1
Terminal dirección duster	paquetex1	1
Terminal dirección	paquetex1	1
COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL		
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex1	1
Buje del eje de selección y cambio	paquetex1	1
Cadena cardan	paquetex1	1
Caja del diferencial	paquetex1	1
Cardan principal	paquetex1	1
Caucho y Balinera cardan	paquetex1	1
Corona y speed	paquetex1	1
Cruceta cardan	paquetex1	1
Empaquetadura caja dirección completa	paquetex12	1
Guaya control cambios	paquetex1	1
Satélites	paquetex1	1
Selector cambios	paquetex1	1
Soporte cardan	paquetex1	1
Tapa guía caja dirección	paquetex1	1
Tornillo guía selector	paquetex1	1
Valvulina caja x 1 cuarto	paquetex1	1
Valvulina transmisión x 1 cuarto	paquete x 1	1
SUSPENSIÓN		
Amortiguador delantero	paquetex1	1
Amortiguador trasero	paquetex1	1
Anillo separador eje	paquetex1	1
Barra estabilizadora muñecos	paquetex1	1
Bocín rueda completo	paquetex1	1
Brazo axial	paquetex1	1
Buje muelle parte fija	paquetex1	1
Llanta duster	paquetex1	1
Llantas	paquetex1	1
soporte motor grande	paquetex1	1
soporte intermedio	paquetex1	1
Perno con tuerca	paquetex1	1
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex1	1
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex1	1
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex1	1
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex1	1
Rotula	paquetex1	1
Soporte exosto	paquetex1	1
Válvula sellomatic	paquetex1	1
Tornillo central muelle	paquetex1	1
SISTEMA DE FRENOS		
pastillas delanteras	paquetex4	1
pastillas traseras	paquetex4	1
Guaya freno de mano	paquetex1	1
bandas de freno traseras	paquetex1	1
campanas de freno traseras	paquetex1	1
Manguera freno delantero	paquetex1	1
Manguera freno trasero	paquetex1	1
Resorte banda freno	paquetex1	1
Retenedor externo rueda	paquetex1	1
cilindros de frenos	paquetex1	1
interiores de caliper	paquetex1	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

discos delanteros	paquetex1	1
SISTEMA ELECTRICO		
COMPONENTES ARRANQUE		
Arranque	paquetex1	1
Bobinado arranque	paquetex1	1
Bujes motor arranque	paquetex1	1
Impulsor o bendix	paquetex1	1
Inducido o bobina	paquetex1	1
Porta escobillas	paquetex1	1
Rodamiento	paquetex1	1
Solenoide / automático.	paquetex1	1
COMPONENTES ALTERNADOR		
Alternador	paquetex1	1
Balinera alternador	paquetex1	1
Bobinas de campo	paquetex1	1
Carcaza alternador	paquetex1	1
Conector alternador	paquetex1	1
Escobillas de alternador	paquetex1	1
Inducido alternador	paquetex1	1
Placa porta diodos	paquetex1	1
Polea alternador	paquetex1	1
Porta escobillas	paquetex1	1
Regulador alternador	paquetex1	1
Rodamiento alternador	paquetex1	1
Rotor alternador	paquetex1	1
Ventilador alternador	paquetex1	1
PARTES ELECTRICAS		
Batería	paquetex1	1
Bobina de encendido motor	paquetex1	1
Bombillo cocuyo	paquetex1	1
Bombillo direccional	paquetex1	1
Bombillo estrober	paquetex1	1
Bombillo exploradora	paquetex1	1
Bombillo farola	paquetex1	1
Bombillo halógeno	paquetex1	1
Bombillo luz techo	paquetex1	1
Bombillo reversa	paquetex1	1
Bombillo stop	paquetex1	1
Bombillo tablero	paquetex1	1
bombillo tipo fusible	paquetex1	1
Bombillo unidad luz día	paquetex1	1
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex1	1
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex1	1
Cable automotriz n°10 x metro	paquetex1	1
Cinta aislante	paquetex1	1
Conector eléctrico	paquetex1	1
Conector sistema de inyección	paquetex1	1
Cremallera vidrio puerta	paquetex1	1
Fisible de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex1	1
Fisible maxi de 20 a 50 amper	paquetex1	1
Fisible maxi de 60 a 100 amper	paquetex1	1
Pila bomba de combustible	paquetex1	1
Pito	paquetex1	1
Plumillas limpia brisas	paquetex1	1
Porta fusible	paquetex1	1
Radio musical mp3 usb	paquetex1	1
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex1	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex1	1
Sensor cyl o cyp (posición del pistón)	paquetex1	1
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex1	1
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex1	1
switch direccional	paquetex1	1
Switch ignición	paquetex1	1
Terminal de ojo	paquetex1	1
Terminal medidor combustible	paquetex1	1
Válvula iac (control de aire al ralenti)	paquetex1	1
CARROCERIA		
Botiquín	paquetex1	1
Cambio siglas	paquetex1	1
Chapa puerta	paquetex1	1
Forro timón	paquetex3	1
Forros sillas	paquetex1	1
Gollete tanque combustible	paquetex1	1
Lámpara direccional der	paquetex1	1
Lámpara direccional izq.	paquetex1	1
Lámpara stop trasero der	paquetex1	1
Lámpara stop trasero izq.	paquetex1	1
Soporte batería	paquetex1	1
Tapetes	paquetex3	1
Vidrio panorámico	paquetex1	1
SERVICIOS Y MANO DE OBRA		
Alineación	servicio	1
Alineación luces	servicio	1
Balanceo	servicio	1
Calibración de inyectores	servicio	1
mantenimiento suspensión delantera	servicio	1
mantenimiento suspensión trasera	servicio	1
D/m bomba de inyección	servicio	1
D/m cardan	servicio	1
D/m compresor A/A	servicio	1
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1
D/m diferencial (caja)	servicio	1
D/m fusilera principal	servicio	1
D/m muelle delantero	servicio	1
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1
D/m radiador con mangueras	servicio	1
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1
D/m tanque combustible	servicio	1
D/m toma fuerza	servicio	1
D/m transmisión	servicio	1
ajuste general suspensión	servicio	1
Mantenimiento general de frenos	servicio	1
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1
Reparación trasmisión (incluye D/m)	servicio	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Servicio prensa hidráulica	servicio	1
Servicio scanner	servicio	1
NISSAN CAMIONETA NP-300 DIESEL		
COMPONENTES MOTOR		
Aceite hidráulico	litros	1
Aceite motor x 1 cuarto	litros	1
Anillos del pistón	paquetex8	1
Arandela tapón cárter	paquetex1	1
Árbol de levas	paquetex1	1
Árbol de levas admisión	paquetex1	1
Árbol de levas escape	paquetex1	1
Biela	paquetex1	1
Bloque motor	paquetex1	1
Bomba de aceite	paquetex1	1
Bomba de agua	paquetex1	1
Bujía motor	paquetex1	1
Bujía pre- calentamiento	paquetex4	1
compresor del aire acondicionado	paquetex4	1
Casquetes de bancada	paquetex8	1
Casquetes de la biela	paquetex8	1
Catalizador exosto	paquetex1	1
Cigüeñal	paquetex1	1
Conducto plástico de refrigeración (tubo)	paquetex1	1
Correa aire acondicionado	paquetex1	1
Correa alternador	paquetex1	1
Correa compresor	paquetex1	1
Correa única accesorios	paquetex1	1
Correa bomba hidráulica	paquetex1	1
Cubierta repartición completa	paquetex1	1
Culata	paquetex1	1
Deposito lava vidrios	paquetex1	1
Desengrasante	paquetex1	1
Diafragma freno de ahogo	paquetex1	1
Distribuidor	paquetex1	1
evaporador del aire	paquetex1	1
Empaque bomba de agua	paquetex1	1
Empaque cuerpo aceleración	paquetex1	1
Empaquetadura motor completa	paquetex1	1
Enfocador radiador	paquetex1	1
Filtro de aceite	paquetex1	1
Filtro de aire	paquetex1	1
Filtro de aire acondicionado	paquetex1	1
Filtro de combustible	paquetex1	1
Guaya acelerador SENSOR	paquetex1	1
Guaya embrague	paquetex1	1
Guaya velocímetro	paquetex1	1
Guías válvula	paquetex1	1
Impulsador motor	paquetex1	1
Inyector	paquetex1	1
Juego de caucho válvulas	paquetex1	1
Junta cuerpo del acelerador	paquetex1	1
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex16	1
Kit repartición motor completa (correa, tensor y patín)	paquetex3	1
Moto-ventilador	paquetex1	1
Oring	paquetex1	1
Patín tensor correa accesorios	paquetex1	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Polea cigüeñal	paquetex1	1
Radiador	paquetex1	1
Radiador calefacción	paquetex1	1
Refrigerante aire acondicionado	paquetex1	1
Reten eje de levas	paquetex1	1
Reten pole repartición	paquetex1	1
Reten trasero cigüeñal	paquetex1	1
Sello de válvula	paquetex1	1
Silicona alta temperatura	paquetex1	1
Soporte motor inferior	paquetex1	1
Soporte motor superior	paquetex1	1
Tanque l radiador	paquetex1	1
Tanque limpia brisas	paquetex1	1
Tapa aceite motor	paquetex1	1
Tapa radiador	paquetex1	1
Tapón cárter	paquetex1	1
Termostato	paquetex1	1
tubo bomba de agua	paquetex1	1
Válvula de admisión	paquetex1	1
Válvula de escape	paquetex1	1
Manguera retorno tanque recuperador	paquetex1	1
Manguera salida interculer	paquetex1	1
Manguera salida purificador aire	paquetex1	1
Manguera superior radiador	paquetex1	1
SISTEMA DE EMBRAGUE		
Balinera volante motor	paquetex1	1
Bomba auxiliar de embrague	paquetex1	1
Bomba principal embrague	paquetex1	1
Collarín embrague	paquetex1	1
Guardapolvo horquilla	paquetex1	1
Horquilla embrague	paquetex1	1
Kit embrague(disco, prensa y Balinera)	paquetex3	1
Manguera de presión embrague	paquetex1	1
Resorte horquilla	paquetex1	1
Trinquete pedal embrague	paquetex1	1
SISTEMA DE DIRECCION		
Biela dirección	paquetex1	1
Bomba hidráulica	paquetex1	1
Caja de dirección	paquetex1	1
Columna dirección	paquetex1	1
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex12	1
Guarda polvos caja de dirección	paquetex1	1
Reten bomba hidráulica	paquetex1	1
Reten cupling	paquetex1	1
Retenedor caja dirección	paquetex1	1
Rodamiento caja dirección	paquetex1	1
Rotor bomba hidráulica	paquetex1	1
Perno centra dirección	paquetex1	1
Sin fin dirección	paquetex1	1
Terminal dirección	paquetex1	1
Yoqui caja dirección	paquetex1	1
COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL		
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex1	1
Buje del eje de selección y cambio	paquetex1	1
Cadena cardan	paquetex1	1
Caja del diferencial	paquetex1	1
Cardan principal	paquetex1	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Caucho y Balinera cardan	paquetex1	1
Corona y speed	paquetex1	1
Cruceta cardan	paquetex1	1
Guaya control cambios	paquetex1	1
Satélites	paquetex1	1
Selector cambios	paquetex1	1
Soporte cardan	paquetex1	1
Tapa guía caja dirección	paquetex1	1
Tornillo guía selector	paquetex1	1
SUSPENSIÓN		
Amortiguador delantero	paquetex1	1
Amortiguador trasero	paquetex1	1
Anillo separador eje	paquetex1	1
Barra estabilizadora	paquetex1	1
Bocín rueda completo	paquetex1	1
Brazo axial	paquetex1	1
bujes de tijeras	paquetex1	1
Terminal dirección	paquetex1	1
Hoja principal muelle delantero	paquetex1	1
Hoja principal muelle trasero	paquetex1	1
Llanta RIN 16	paquetex1	1
Llantas (especiales de taco)	paquetex1	1
Pasador muelle	paquetex1	1
Grasa de litio	paquetex1	1
Perno con tuerca	paquetex1	1
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex1	1
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex1	1
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex1	1
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex1	1
Rotula	paquetex1	1
Soporte exosto	paquetex1	1
Válvula sellomatic	paquetex1	1
Tornillo central muelle	paquetex1	1
SISTEMA DE FRENOS		
pastillas delanteras	paquetex4	1
bandas traseras	paquetex4	1
pastillas traseras	paquetex4	1
Guaya freno de mano	paquetex1	1
campanas traseras	paquetex1	1
Limpiador partes de freno	paquetex1	1
Manguera freno delantero	paquetex1	1
Manguera freno trasero	paquetex1	1
Resorte banda freno	paquetex1	1
Retenedor externo rueda	paquetex1	1
Retenedor interno rueda	paquetex1	1
interiores de caliper	paquetex1	1
Cilindro de frenos	paquetex1	1
discos delanteros	paquetex1	1
SISTEMA ELECTRICO		
COMPONENTES ARRANQUE		
Arranque	paquetex1	1
Bobinado arranque	paquetex1	1
Bujes motor arranque	paquetex1	1
Impulsor o bendix	paquetex1	1
Inducido o bobina	paquetex1	1
Porta escobillas	paquetex1	1
Rodamiento	paquetex1	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Solenoides / automático.	paquetex1	1
COMPONENTES ALTERNADOR		
Alternador	paquetex1	1
Balinera alternador	paquetex1	1
Bobinas de campo	paquetex1	1
Carcaza alternador	paquetex1	1
Conector alternador	paquetex1	1
Escobillas de alternador	paquetex1	1
Inducido alternador	paquetex1	1
Placa porta diodos	paquetex1	1
Polea alternador	paquetex1	1
Porta escobillas	paquetex1	1
Regulador alternador	paquetex1	1
Rodamiento alternador	paquetex1	1
Rotor alternador	paquetex1	1
Ventilador alternador	paquetex1	1
PARTES ELECTRICAS		
Batería	paquetex1	1
Bobina de encendido	paquetex1	1
Bombillo cocuyo	paquetex1	1
Bombillo direccional	paquetex1	1
Bombillo estrober	paquetex1	1
Bombillo exploradora	paquetex1	1
Bombillo farola	paquetex1	1
Bombillo halógeno	paquetex1	1
Bombillo luz techo	paquetex1	1
Bombillo reversa	paquetex1	1
Bombillo stop	paquetex1	1
Bombillo tablero	paquetex1	1
bombillo tipo fusible	paquetex1	1
Bombillo unidad luz día	paquetex1	1
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex1	1
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex1	1
Cable automotriz n° 10 x metro	paquetex1	1
Cinta aislante	paquetex1	1
Conector eléctrico	paquetex1	1
Conector sistema de inyección	paquetex1	1
Cremallera vidrio puerta	paquetex1	1
Fisble de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex1	1
Fisble maxi de 20 a 50 amper	paquetex1	1
Fisble maxi de 60 a 100 amper	paquetex1	1
Pila bomba de combustible	paquetex1	1
Pito	paquetex1	1
Plumillas limpia brisas	paquetex1	1
Porta fusible	paquetex1	1
Radio musical mp3 usb	paquetex1	1
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex1	1
Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex1	1
Sensor cyl o cyp (posición del pistón)	paquetex1	1
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex1	1
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex1	1
switch direccional	paquetex1	1
Switch ignición	paquetex1	1
Terminal de ojo	paquetex1	1
Terminal medidor combustible	paquetex1	1
Válvula iac (control de aire al ralenti)	paquetex1	1
CARROCERIA		



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Botiquín	paquetex1	1
Chapa puerta	paquetex1	1
Forro timón	paquetex1	1
Forros sillas	paquetex3	1
Gollete tanque combustible	paquetex1	1
Lámpara direccional der	paquetex1	1
Lámpara direccional izq.	paquetex1	1
Lámpara stop trasero der	paquetex1	1
Lámpara stop trasero izq.	paquetex1	1
Soporte batería	paquetex1	1
Tapetes	paquetex3	1
Vidrio panorámico	paquetex1	1
SERVICIOS Y MANO DE OBRA		
Alineación	servicio	1
Alineación luces	servicio	1
Balanceo	servicio	1
mantenimiento suspensión delantera	servicio	1
mantenimiento suspensión trasera	servicio	1
D/m bomba de inyección	servicio	1
D/m cardan	servicio	1
D/m compresor A/A	servicio	1
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1
D/m diferencial (caja)	servicio	1
D/m fusilera principal	servicio	1
D/m muelle delantero	servicio	1
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1
D/m radiador con mangueras	servicio	1
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1
D/m tanque combustible	servicio	1
D/m toma fuerza	servicio	1
D/m transmisión	servicio	1
ajuste general suspensión	servicio	1
Mantenimiento general de frenos	servicio	1
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1
Reparación trasmisión (incluye D/m)	servicio	1
Servicio prensa hidráulica	servicio	1
Servicio scanner	servicio	1
pintura de una pieza	servicio	1
latonería de una pieza	servicio	1
MOTOCICLETA HONDA XR-300		
abrazaderas plásticas	pieza	1
aceite (cuarto)	cuarto	1
aguja carburador	pieza	1
amortiguador trasero	pieza	1
arranque	pieza	1
automático arranque	pieza	1
balancín admisión	pieza	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

balancín escape	pieza	1
bandas freno	pieza	1
batería	pieza	1
bobina de alta	pieza	1
bomba aceite	pieza	1
bomba freno delantero con deposito	pieza	1
bombillo direccional	pieza	1
bombillo farola	pieza	1
bombillo stop	pieza	1
bujía	pieza	1
cable positivo batería	pieza	1
cadenilla repartición	pieza	1
caja piñón velocímetro	pieza	1
caliper freno delantero	pieza	1
campana trasera	pieza	1
caña acelerador	pieza	1
capuchón bujía	pieza	1
caucho mordaza	juego	1
cigüeñal	pieza	1
cilindro motor	pieza	1
conjunto manija embrague	kit	1
corona bobina	pieza	1
culata motor	pieza	1
cunas dirección	kit	1
bomba de inyección	pieza	1
direccional delantera	pieza	1
direccional trasera	pieza	1
disco freno delantero	pieza	1
disco de cloucht original	pieza	1
eje de cambios	pieza	1
eje de levas	pieza	1
empaque cilindro	pieza	1
empaque tapa clutch	pieza	1
empaque tapa válvula	pieza	1
empaque tapa volante	pieza	1
empaque tensor automático cadenilla	pieza	1
empaquetadura motor	kit	1
engranaje de partida arranque	pieza	1
escobilla arranque	juego	1
espejos juego	pieza	1
farola	pieza	1
filtro de aceite	pieza	1
filtro de aire	pieza	1
filtro de gasolina	pieza	1
flasher 12 voltios	pieza	1
guaya acelerador	pieza	1
guaya embrague	pieza	1
guaya velocímetro	pieza	1
guía cadenilla	pieza	1
guías válvulas	pieza	1
instalación eléctrica (arnex)	pieza	1
interruptor apagado run	pieza	1
juego cuachos manilares	juego	1
kit arrastre japan	kit	1
kit biela	kit	1
kit bujes tijera completo	kit	1
kit palanca de cambios	juego	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

kit de arrastre casarela	kit	1
kit pistón	kit	1
kit retenedores barras telescópicas	kit	1
liquido frenos	pinta	1
llanta delantera	pieza	1
llanta trasera	pieza	1
bomba de combustible	pieza	1
mando de luces	pieza	1
manigueta embrague	pieza	1
manigueta freno	pieza	1
muleta lateral	pieza	1
neumático delantero	pieza	1
neumático trasero	pieza	1
núcleo embrague	pieza	1
oring filtro aceite	pieza	1
o-ring motor de arranque	pieza	1
palanca de cambios	pieza	1
parrilla trasera	pieza	1
pastillas freno	pieza	1
pera freno delantero	pieza	1
pera freno trasero	pieza	1
pera manigueta embrague	pieza	1
Balinera cloch de arranque	pieza	1
pito	pieza	1
prensa embrague	pieza	1
radios de los rines	juego	1
regulador de corriente	pieza	1
resorte muleta	pieza	1
reten leva clutch	pieza	1
retenedor eje cambios	pieza	1
retenedor eje salida	pieza	1
retenedores telescópicos	pieza	1
revisión tecnicomecanica	n/a	1
rodamiento rueda delantera	juego	1
rodamiento rueda trasera	juego	1
sellos válvulas	pieza	1
separadores discos clutch	juego	1
stop	pieza	1
switch de encendido	pieza	1
tapa centro embrague	pieza	1
tapa válvula	pieza	1
tapizado silla	n/a	1
tablero de velocidad	pieza	1
tensor automático	pieza	1
tensor mecánico	pieza	1
terminal eléctrica	pieza	1
terminal pito	pieza	1
tornillo 6x30	pieza	1
tornillo muleta	pieza	1
tornillo pasador mordaza	pieza	1
unidad electrónica cdi	pieza	1
válvulas admisión	pieza	1
válvulas escape	pieza	1
varilla freno	pieza	1
disco trasero	pieza	1
MANO DE OBRA (RAPARACIONES GENERALES)		
ajuste general de toda la motocicleta	servicio	1



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

cambio de aceite y sus filtros	servicio	1
reparación general de motor (incluye el desmonte y monte de todos los elementos del motor)	servicio	1
reparación cabeza de fuerza	servicio	1
sincronización motor	servicio	1
engrase cunas dirección	servicio	1
cambio kit de embrague	servicio	1
engrase de rodamientos en general motocicleta	servicio	1
lubricación guayas	servicio	1
calibración de válvulas	servicio	1
revisión y reparación del sistema eléctrico en gral	servicio	1
cambio de llantas y tensionada de radios	servicio	1
pintura general motocicletas	servicio	1
cambio kit de arrastre	servicio	1
cambio de aceite de barras delanteras	servicio	1
cambio de bujía y filtro combustible	servicio	1
bajada de tanque para cambio de bomba combustible	servicio	1
cambio de piñón velocímetro	servicio	1
cambio bujes de tijeras	servicio	1
cambio de pastillas de freno x unidad	servicio	1
cambio bomba de frenos	servicio	1
mantenimiento sistema de frenos	servicio	1
mantenimiento motor de arranque	paquetex1	1

Nota: El suministro de estos bienes y servicios se hará de acuerdo con los requerimientos de la Policía Nacional, tomando como referencia las especificaciones antes anotadas, sin perjuicio de algún otro bien o servicio que sea requerido por los vehículos y que no se encuentre enlistado en las especificaciones antes anotadas, para lo cual deberá probarse el valor de dicho ítem por la entidad contratante, para lo cual deberá requerirse previa orden del supervisor.

2.4. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.4.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir idónea y oportunamente el objeto contractual.
2. Garantizar que durante la ejecución del contrato se hagan los mantenimientos preventivos y correctivos del parque automotor de acuerdo con las especificaciones y repuestos previstos en el numeral 2.3 del presente estudio previo.
3. Garantizar que durante la ejecución del contrato se haga el mantenimiento correctivo autorizado por la secretaría de gobierno y seguridad ciudadana previo diagnóstico del problema mecánico de cada vehículo del parque automotor de forma correcta.
4. Que los repuestos entregados sean de calidad.
5. Suscribir en conjunto con el comandante de estación y supervisor del contrato o quien haga sus veces al inicio y al finalizar el contrato, el acta de entrega del parque automotor en óptimas condiciones, dejando constancia de su estado mecánico y de funcionamiento.
6. Mantener durante la ejecución del contrato, los precios propuestos, sin formula de reajuste.
7. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o amenazas los contratistas deberán informar inmediatamente de su ocurrencia a la entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de esta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato Art. 5 numeral 5 Ley 80 de 1993.
8. Presentar acuerdo a lo previsto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y la Ley 828 de 2003, en donde certifique que se encuentra al día en el pago de las obligaciones del sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales.

2.4.2. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO:

1. Ejercer el respectivo control de ejecución y supervisión del Contrato.
2. Recibir de parte del CONTRATISTA los informes relacionados con la ejecución del contrato.
3. Expedir el cumplido correspondiente.
4. Suscribir en conjunto con el CONTRATISTA las actas de iniciación, recibo y liquidación.
5. Cancelar el valor del presente contrato, en la forma prevista en los presentes pliegos de condiciones.



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

2.5. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR: Se trata de un **CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO** no definido específicamente en la Ley 80 de 1993, pero autorizado en el artículo 32 de la misma codificación.

2.6. PLAZO DE EJECUCION: El plazo de ejecución del contrato es **HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2026 O AGOTAR EL PRESUPUESTO**, el cual se contará a partir de la suscripción del Acta de inicio.

2.7. LUGAR Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Municipio de Cereté - Departamento de Córdoba.

3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS.

3.1. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA: La modalidad de selección del contratista previsto para adelantar este proceso es la de selección abreviada – Subasta Inversa Presencial.

3.2. JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTO JURÍDICO DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN PREVISTA PARA LA CONTRATACIÓN:

Por tratarse de una adquisición de bienes y servicios que son de características uniformes y de común utilización por parte de la entidad beneficiada se prevé la utilización de los siguientes procedimientos: Subasta Inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsa de productos.

En ese orden de ideas, esta entidad como primera medida realiza la consulta en la tienda virtual del estado colombiano, a fin de verificar si existe algún acuerdo marco de precio aplicable al objeto a contratar, en dicha consulta se encontraron los siguientes acuerdos marcos de precios:

LISTA ACUERDOS MARCO DE PRECIOS

ACUERDOS MARCO – IAD	IDENTIFICACIÓN	VIGENCIA
Acuerdo Marco de Precios de Confecciones y Calzado	CCENEG-076-01-2024- CCE-SNG-AMP-006-2025	Mayo 30, 2027
Acuerdo Marco de Servicios BPO III	CCENEG-079-01-2024	Febrero 2, 2028
IAD-Adquisición de Medicamentos de Control Especial Monopolio del Estado III	CCE-SNG-IAD-004-2024	Diciembre 29, 2026
Instrumento de Agregación de Demanda -IAD/SDA para compras a la Economía Popular – Servicios Generales		Diciembre 12, 2025
Acuerdo Marco de Servicios de Conectividad IV	CCE-SNG-AMP-003-2024	Diciembre 12, 2027
Instrumento de Agregación de Demanda para compras a la Economía Popular – Alimentos y Elementos Básicos de Aseo de uso personal		Diciembre 31, 2025
Instrumento de Agregación de Demanda para compras a la Economía Popular – Consumibles de Impresión		Diciembre 31, 2025
Dotaciones Escolares III	CCE-SNG-AMP-001-2024	Julio 16, 2026
Catálogo para la Adquisición de Canastas Populares de Productos Agropecuarios en el Departamento de Nariño		Diciembre 29, 2025
Catálogo de Café Social proveniente de Pequeños Productores		Febrero 26, 2026
IAD para el Suministro de alimentos para la operación del Programa de Alimentación Escolar – PAE por parte de la Secretaria de Educación del Distrito – SED 4ta Generación	CCE-205-2023 CCENEG-071-01-2022	Julio 17, 2025
IAD Servicio de Recepción, Almacenamiento, Ensamble y Distribución de Refrigerios Escolares IV	CCE-115-2023	Diciembre 14, 2025
IAD/SDA de Software por Catálogo II	CCE-SNG-IAD-002-2024	Noviembre 21, 2027
Instrumento de Agregación de demanda para los Servicios Exclusivos del Operador Postal Oficial	CCE-361-AMP-2023	Junio 10, 2025
Acuerdo Marco para el Suministro de Combustible de Aviación II	CCENEG-072-01-2023	Marzo 4, 2026
Catalogo de panela, aromáticas e infusiones	Catálogo de Panela, Aromáticas e Infusiones derivado del IAD MIPYMES	Octubre 24, 2025
Acuerdo marco transporte terrestre especial de pasajeros II	CCE-144-2023	Abril 2, 2025
Uniformes para labor y usos varios	CCE-357-AMP-2022	Abril 2, 2024
Servicio integral de aseo y cafetería IV	CCE-126-2023	Marzo 7, 2024
Acuerdo marco para el suministro de combustible nacional III	CCE-326-AMP-2022	Marzo 3, 2026
Acuerdo marco para la adquisición de productos y servicios electrónicos y digitales de confianza	CCE-309-AMP-2022	Diciembre 20, 2024
Acuerdo marco para la adquisición de servicios de Nube privada IV	CCE-308-AMP-2022	Diciembre 30, 2024
Acuerdo marco para la adquisición de servicios de apoyo modelo de gestión territorial	CCE-277-AMP-2022	Diciembre 19, 2022
Acuerdo marco para el suministro, adquisición y dispensación de medicamentos	CCENEG-03-2022	Julio 21, 2025



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Acuerdo marco de sistemas fotovoltaicos de generación y almacenamiento	CCE-074-AMP-2022	Octubre 23, 2025
Acuerdo marco para la adquisición de ayudas humanitarias	CCE-276-AMP-2021	Marzo 30, 2025
Adquisición de maquinaria amarilla y agrícola	CCE-215-AMP-2021	Diciembre 14, 2025
Adquisición de elementos para la primera infancia y educación	CCE-173-AMP-2022	Abril 8, 2025
Compraventa y/o suministro de alimentos y medicamentos para animales	CCE-282-AMP-2021	Abril 26, 2025
Compra y alquiler de computadores y periféricos – ETP III	CCE-280-AMP-2021	Febrero 28, 2025
Acuerdo marco para la adquisición de material de intendencia y materia prima	CCE-278-AMP-2021	Marzo 7, 2025
Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería	CCE-255-AMP-2021	Marzo 30, 2025
Adquisición de equipos biomédicos II	CCE-281-AMP-2021	Febrero 11, 2025
Acuerdo marco para la adquisición de imágenes por plataformas satelitales y aerotransportadas	CCE-214-AMP-2021	Enero 31, 2025
Servicios de nube pública IV	CCE-241-AMP-2021	Noviembre 9, 2024
Tratamientos de pacientes con enfermedad renal crónica II	CCE-205-AMP-2021	Octubre 15, 2024
Suministro de servicios de impresión II	CCE-103-AMP-2021	Julio 25, 2023
Sistemas fotovoltaicos y sus elementos	CCE-200-AMP-2021	Marzo 20, 2024
Material de inteligencia II	CCE-919-1-AMP-2019	Marzo 23, 2023
Catalogo servicio de desinfección – IAD emergencia COVID-29	IAD EMERGENCIA COVID-19	Junio 30, 2022
Soat III	CCE-284-IAD-2020	Enero 20, 2024
Soluciones de videovigilancia	CCE-283-AMP-2020	Febrero 21, 2023
Tratamiento de la hemofilia II y otros trastornos de coagulación	CCE-203-AMP-2021	Septiembre 16, 2024
Dotaciones de vestuario de calle III	CCE-967-AMP-2019	Diciembre 19, 2022
Elementos para la atención, prevención y mitigación del riesgo y de emergencias	CCE-197-AMP-2021	Septiembre 1, 2026
Suministro de elementos de material pedagógico y la entrega de los mismos a nivel nacional	CCE-166-AMP-2021	Julio 1, 2024
Adquisición de (i) servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluidas autopartes y mano de obra; y (ii) adquisición de autopartes	CCE-286-AMP-2020	Febrero 2, 2024
Consumibles de Impresión II	CCE282- AMP-2020	Agosto 2, 2023
Transporte terrestre automotor especial de pasajeros	CCENEG-028-1-2020	Agosto 20, 2022
Servicios BPO II	CCENEG-033-01-2020	Diciembre 25, 2023
Software empresarial	CCENEG-027-1-2020	Diciembre 14, 2022
Servicios de conectividad III	CCENEG-024-1-2020	Noviembre 19, 2023
Suministro de combustible de aviación	CCENEG-026-1-2020	Diciembre 31, 2022
Contratacion de mesa de servicio II	CCENEG-023-1-2020	Diciembre 13, 2023
vehículos III	CCENEG-022-1-2019	Diciembre 27, 2023
Nube privada III	CCENEG-017-1-2019	Noviembre 30, 2022
Aseo y cafetería III	CCENEG-021-1-2019	Diciembre 27, 2022
Nube pública III	CCENEG-015-1-2019	Octubre 25, 2021
Dotaciones escolares II	CCENEG-016-1-2019	Octubre 11, 2023
Compra o alquiler de equipos tecnológicos y periféricos II	CCENEG-018-1-2019	Enero 22, 2022
Seguros de vehículos II	CCENEG-012-1-2019	Julio 9, 2023
Motocicletas, cuatrimotos y motocarros II	CCENEG-020-1-2019	Junio 26, 2023
Adquisición de productos derivados del papel, cartón y corrugado	CCENEG-011-1-2018	Junio 30, 2022
Adquisición de panela	CCENEG-009-1-2018	Enero 11, 2021
Tiquetes aéreos II	CCENEG-008-1-2018	Marzo 20, 2021
Nube pública II	CCENEG-004-1-2018	Octubre 27, 2019
Combustible nacional	CCENEG-003-1-2018	Febrero 28, 2023
Servicios BPO	LP-AMP-150-2017	Febrero 17, 2021
Microsoft II	LP-AMP-148-2017	Marzo 6, 2020
Adquisición de equipos biomédicos	LP-AMP-147-2017	Septiembre 27, 2019
Elementos para emergencias	LP-AMP-142-2017	Marzo 2, 2021
Vehículos blindados II	LP-AMP-137-2017	Julio 3, 2020
Adquisición de computadores y periféricos	LP-AMP-138-2017	Noviembre 15, 2019
Tratamiento VIH	SA-146-AMP-2017	Agosto 2, 2021
Refrigerio PAE Bogotá	LP-AMP-129-2016 / SA-SI-140-AG-2017	Julio 15, 2018
Tratamiento de enfermedad renal crónica	LP-AMP-127-2016	Julio 27, 2021
Consumibles de impresión	LP-AMP-120-2016	Julio 31, 2020
Dotaciones de vestuario II	LP-AMP-118-2016	Diciembre 5, 2019
Servicios de impresión	LP-AMP-114-2016	Noviembre 18, 2019
Aseo y cafetería II	LP-AMP-111-2016	Diciembre 5, 2019
Tratamiento de hemofilia	LP-AMP-110-2016	Abril 24, 2021
Servicios de distribución	LP-AMP-106-2016	Marzo 20, 2020
Intermediarios de seguros	LP-AMP-104-2016	Diciembre 20, 2018
Nube privada II	LP-AMP-103-2016	Noviembre 15, 2019
Conectividad II	LP-AMP-099-2016	Noviembre 20, 2020
Motocicletas, cuatrimotos y motocarros	LP-AMP-090-2016	Junio 29, 2019
Dotaciones escolares	LP-AMP-089-2016	Junio 2, 2019
Papelería II	LP-AMP-102-2016	Septiembre 19, 2018
Material de intendencia	CCE-311-1-AMP-2015	Diciembre 23, 2018



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Dotaciones de vestuario	LP-AMP-026-2014	Noviembre 30, 2016
Aseo y cafetería	LP-AMP-021-2014	Octubre 31, 2016
Arriendo ETP	LP-AMP-051-2015	Octubre 13, 2018
Google	LP-AMP-049-2015	Agosto 20, 2017
Microsoft	LP-AMP-042A-2015	Octubre 31, 2017
Centro de contacto	LP-AMP-025-2014	Noviembre 25, 2017
Nube pública	LP-AMP-015-2014	Octubre 2, 2016
Centro de datos /Nube privada	LP-AMP-014-2014	Septiembre 18, 2016
Conectividad	LP-AMP-014-2014	Septiembre 18, 2016
Tiquetes aéreos	CCE-283-1-AMP-2015	Septiembre 17, 2018
Seguros de vehículos	CCE-325-1-AMP-2016	Enero 14, 2019
Acuerdo Marco de Soat	CCE-292-1-AMP-2015	Diciembre 31, 2018
Blindaje	CCE-252-1-AMP-2015	Junio 30,2017
vehículos blindados	CCE-253-1-AMP-2015	Junio 30, 2017
vehículos II	CCE-312-1-AMP-2015	Diciembre 31, 2019
Combustible	CCE-224-1-AMP-2015, CCE-290-1-AMP-2015	Abril 7, 2018

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

Agotada la verificación de los acuerdos marcos de precio, el Municipio de Cereté acude a la bolsa mercantil de Colombia oficial, en donde consulta Los bienes objeto de adquisición en el listado SIBOL, la cual arrojó los siguientes resultados:

72 / 87	100%	aceites	0/0
44196	CHALECO BLINDADO		
44197	CINTA MÉTRICA PARA MODISTERIA		
44198	CINTURON EN REATA		
56 / 87	100%	filtros	0/0
43271	BETON PARA CALZADO		
43272	BLUSA DRIL		
43273	BOTA CAUCHO		
43274	BOTA DE TRABAJO Y O SEGURIDAD		
58 / 87	100%	valvula	0/0
43411	MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO		
43412	BRASIER		
43413	FAILDA		
65 / 87	100%	compresor	0/0
43823	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA		
43824	JUEGO DE MACHUELOS O MACHOS		
43825	LAMINA DE FIBROCEMENTO		
72 / 87	100%	amortiguador	0/0
44186	RELE O RELEVADOR TERMICO		
44187	TERMINAL PLANO		
44188	PROGRAMADOR PARA MICRONTROLADORES PIC		
67 / 87	100%	bombillo	1/5
43924	BOMBILLA DE VAPOR DE SODIO		
43925	BOMBILLO AHORRADOR		
43926	BOMBILLO DE INDUCCION MAGNETICA		
19 / 87	100%	cinta aislante	1/1
41075	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE		
41076	CINTA AISLANTE		
41077	CINTA BACKUPS		
25 / 87	100%	embrague	0/0
41464	ACETATO DE ALUMINIO		
41465	ACETATO DE ALUMNIO		
41466	ACETATO DE CIPROTERONA		



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

28 / 87	-	100%	+		frenos	0/0
41640	BETACAROTENO					
41641	BETACAROTENO + SELENIO					
41642	BETAHISTINA CLORHIDRATO					
41643	BETAHISTINA DICLORHIDRATO					

Bajo este entendido, no existe disponibilidad de los bienes y servicios que se pretenden contratar en la Bolsa Mercantil de Colombia, razón por la cual, la adquisición de estos se hará a través de la modalidad de selección abreviada por el procedimiento de la subasta inversa presencial.

Lo anterior de conformidad con lo previsto en el artículo 2 numeral 2 literal a) de la Ley 1150 de 2007 a saber:

“2) Selección Abreviada. La selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicios pueden adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos.”

Por lo anterior, se utilizará el proceso de selección abreviada, procedimiento Subasta Inversa Presencial de acuerdo con el Decreto 1082 de 2015.

4. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DE ESTE:

4.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: EL MUNICIPIO DE CERETÉ ha previsto el valor del contrato a celebrar es por la suma de **CIEN MILLONES DE PESOS (\$100.000.000,00), a monto agotable**, incluido IVA y costos directos e indirectos.

4.2. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR:

Para determinar el valor del contrato a celebrar, se hicieron las cotizaciones pertinentes para conocer el precio unitario de los bienes y servicios requeridos por la entidad, sin perjuicio de que el contrato se haga a monto agotable, las cuales corresponden a las siguientes:

ÍTEM	COTIZANTES	DESCRIPCIÓN
1	TALLER JR MAQUINARIA Y SOLUCIONES S.A.S.	DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS
2	SERVITODO MONTERÍA	DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS
3	MASSERVITECA	DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

NOTA: Las cotizaciones en referencia hacen parte integral del presente proceso en documento aparte.

De las cotizaciones antes referidas se tomó como base para determinar el valor del servicio a precio unitario, la de menor precio.

Así las cosas, se formuló el siguiente presupuesto oficial:

DESCRIPCIÓN:	UNIDAD DE MEDIDA	CAN T	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
RENAULT					
COMPONENTES MOTOR					
Aceite hidráulico	litros	1	\$ 68.000,00	\$ 12.920,00	\$ 80.920,00
Aceite motor x 1 cuarto	litros	1	\$ 68.000,00	\$ 12.920,00	\$ 80.920,00
Anillos del pistón	paquetex 8	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Arandela tapón cárter	paquetex 1	1	\$ 2.080,00	\$ 395,20	\$ 2.475,20



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Árbol de levas	paquetex 1	1	\$ 374.400,00	\$ 71.136,00	\$ 445.536,00
Árbol de levas admisión	paquetex 1	1	\$ 405.600,00	\$ 77.064,00	\$ 482.664,00
Árbol de levas escape	paquetex 1	1	\$ 374.400,00	\$ 71.136,00	\$ 445.536,00
Biela	paquetex 1	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
Bloque motor	paquetex 1	1	\$ 11.076.000,00	\$ 2.104.440,00	\$ 13.180.440,00
Bomba de aceite	paquetex 1	1	\$ 1.930.240,00	\$ 366.745,60	\$ 2.296.985,60
Bomba de agua	paquetex 1	1	\$ 1.817.920,00	\$ 345.404,80	\$ 2.163.324,80
Bujía motora	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Cárter	paquetex 4	1	\$ 208.000,00	\$ 39.520,00	\$ 247.520,00
Casquetes de bancada	paquetex 8	1	\$ 1.300.000,00	\$ 247.000,00	\$ 1.547.000,00
Casquetes de la biela	paquetex 8	1	\$ 1.297.920,00	\$ 246.604,80	\$ 1.544.524,80
Catalizador exosto	paquetex 1	1	\$ 717.600,00	\$ 136.344,00	\$ 853.944,00
Cigüeñal	paquetex 1	1	\$ 3.702.400,00	\$ 703.456,00	\$ 4.405.856,00
compresor del aire acondicionado	paquetex 1	1	\$ 2.895.000,00	\$ 550.050,00	\$ 3.445.050,00
Correa aire acondicionado	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Correa alternador	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Correa compresor	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Correa única accesorios	paquetex 1	1	\$ 270.400,00	\$ 51.376,00	\$ 321.776,00
Correa bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 83.200,00	\$ 15.808,00	\$ 99.008,00
Cubierta repartición completa	paquetex 1	1	\$ 166.400,00	\$ 31.616,00	\$ 198.016,00
Culata	paquetex 1	1	\$ 9.308.000,00	\$ 1.768.520,00	\$ 11.076.520,00
Deposito lava vidrios	paquetex 1	1	\$ 291.200,00	\$ 55.328,00	\$ 346.528,00
Desengrasante	paquetex 1	1	\$ 20.800,00	\$ 3.952,00	\$ 24.752,00
Distribuidor	paquetex 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
Empaquetadura motor completa	paquetex 1	1	\$ 1.850.000,00	\$ 351.500,00	\$ 2.201.500,00
evaporador del aire	paquetex 1	1	\$ 1.857.000,00	\$ 352.830,00	\$ 2.209.830,00
Filtro de aceite	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Filtro de aire	paquetex 1	1	\$ 162.240,00	\$ 30.825,60	\$ 193.065,60
Filtro de aire acondicionado	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Filtro de combustible	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
bobinas del motor	paquetex 1	1	\$ 364.000,00	\$ 69.160,00	\$ 433.160,00
Inyector	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
instalación eléctrica (arnex)	paquetex 1	1	\$ 5.487.000,00	\$ 1.042.530,00	\$ 6.529.530,00
Juego de caucho válvulas	paquetex 1	1	\$ 332.800,00	\$ 63.232,00	\$ 396.032,00
Junta cuerpo del acelerador	paquetex 1	1	\$ 208.000,00	\$ 39.520,00	\$ 247.520,00
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex 16	1	\$ 6.852.560,00	\$ 1.301.986,40	\$ 8.154.546,40
Kit repartición motor-completa (correa, tensor y patín)	paquetex 3	1	\$ 2.236.000,00	\$ 424.840,00	\$ 2.660.840,00
Moto-ventilador	paquetex 1	1	\$ 1.856.400,00	\$ 352.716,00	\$ 2.209.116,00
Oring	paquetex 1	1	\$ 5.200,00	\$ 988,00	\$ 6.188,00
Patin tensor correa accesorios	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00
Polea cigüeñal	paquetex 1	1	\$ 2.577.120,00	\$ 489.652,80	\$ 3.066.772,80
Radiador	paquetex 1	1	\$ 2.850.000,00	\$ 541.500,00	\$ 3.391.500,00
Radiador calefacción	paquetex 1	1	\$ 360.360,00	\$ 68.468,40	\$ 428.828,40
Refrigerante aire acondicionado	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Reten eje de levas	paquetex 1	1	\$ 46.800,00	\$ 8.892,00	\$ 55.692,00
Reten pole repartición	paquetex 1	1	\$ 46.800,00	\$ 8.892,00	\$ 55.692,00
Reten trasero cigüeñal	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Sello de válvula	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Silicona alta temperatura	paquetex 1	1	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
Soporte motor inferior	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00
Soporte motor superior	paquetex 1	1	\$ 716.560,00	\$ 136.146,40	\$ 852.706,40
Tanque l radiador	paquetex 1	1	\$ 291.200,00	\$ 55.328,00	\$ 346.528,00
Tanque limpia brisas	paquetex 1	1	\$ 291.200,00	\$ 55.328,00	\$ 346.528,00
Tapa aceite motor	paquetex 1	1	\$ 41.600,00	\$ 7.904,00	\$ 49.504,00
Tapa radiador	paquetex 1	1	\$ 62.400,00	\$ 11.856,00	\$ 74.256,00
Tapón cárter	paquetex 1	1	\$ 2.080,00	\$ 395,20	\$ 2.475,20
Termostato	paquetex 1	1	\$ 150.800,00	\$ 28.652,00	\$ 179.452,00
tubo bomba de agua	paquetex 1	1	\$ 145.600,00	\$ 27.664,00	\$ 173.264,00
Válvula de admisión	paquetex 1	1	\$ 353.600,00	\$ 67.184,00	\$ 420.784,00
Válvula de escape	paquetex 1	1	\$ 353.600,00	\$ 67.184,00	\$ 420.784,00
Manguera retorno tanque recuperador	paquetex 1	1	\$ 62.400,00	\$ 11.856,00	\$ 74.256,00
Manguera salida interculer	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Manguera salida purificador aire	paquetex 1	1	\$ 93.600,00	\$ 17.784,00	\$ 111.384,00
Manguera superior radiador	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Manguera termostato	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
SISTEMA DE EMBRAGUE			\$ -	\$ -	\$ -
Balinera volante motor	paquetex 1	1	\$ 93.600,00	\$ 17.784,00	\$ 111.384,00
Bomba auxiliar de embrague	paquetex 1	1	\$ 1.306.240,00	\$ 248.185,60	\$ 1.554.425,60
Bomba principal embrague	paquetex 1	1	\$ 1.537.120,00	\$ 292.052,80	\$ 1.829.172,80
Collarín embrague	paquetex 1	1	\$ 36.400,00	\$ 6.916,00	\$ 43.316,00
Guardapolvo horquilla	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
Horquilla embrague	paquetex 1	1	\$ 140.400,00	\$ 26.676,00	\$ 167.076,00
Kit embrague (disco, prensa y balinera)	paquetex 3	1	\$ 3.386.240,00	\$ 643.385,60	\$ 4.029.625,60
Manguera de presión embrague	paquetex 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
Resorte horquilla	paquetex 1	1	\$ 15.600,00	\$ 2.964,00	\$ 18.564,00
Trinquete pedal embrague	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
SISTEMA DE DIRECCION			\$ -	\$ -	\$ -
Biela dirección	paquetex 1	1	\$ 104.000,00	\$ 19.760,00	\$ 123.760,00
Bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 3.386.240,00	\$ 643.385,60	\$ 4.029.625,60
Brazo axial dirección	paquetex 1	1	\$ 520.000,00	\$ 98.800,00	\$ 618.800,00
Caja de dirección	paquetex 1	1	\$ 4.976.400,00	\$ 945.516,00	\$ 5.921.916,00
Columna dirección	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex 12	1	\$ 2.641.600,00	\$ 501.904,00	\$ 3.143.504,00
Guarda polvos caja de dirección	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Reten bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Reten cupling	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
Retenedor caja dirección	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
Rodamiento caja dirección	paquetex 1	1	\$ 93.600,00	\$ 17.784,00	\$ 111.384,00
Rotor bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 374.400,00	\$ 71.136,00	\$ 445.536,00
Perno centra dirección	paquetex 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
Sin fin dirección	paquetex 1	1	\$ 364.000,00	\$ 69.160,00	\$ 433.160,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Terminal dirección Duster	paquetex 1	1	\$ 208.000,00	\$ 39.520,00	\$ 247.520,00
Terminal dirección	paquetex 1	1	\$ 520.000,00	\$ 98.800,00	\$ 618.800,00
COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL			\$ -	\$ -	\$ -
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex 1	1	\$ 1.248.000,00	\$ 237.120,00	\$ 1.485.120,00
Buje del eje de selección y cambio	paquetex 1	1	\$ 156.000,00	\$ 29.640,00	\$ 185.640,00
Cadena cardan	paquetex 1	1	\$ 156.000,00	\$ 29.640,00	\$ 185.640,00
Caja del diferencial	paquetex 1	1	\$ 5.704.400,00	\$ 1.083.836,00	\$ 6.788.236,00
Cardan principal	paquetex 1	1	\$ 5.352.880,00	\$ 1.017.047,20	\$ 6.369.927,20
Caucho y Balinera cardan	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00
Corona y speed	paquetex 1	1	\$ 1.965.600,00	\$ 373.464,00	\$ 2.339.064,00
Cruceta cardan	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Empaquetadura caja dirección completa	paquetex 12	1	\$ 2.265.120,00	\$ 430.372,80	\$ 2.695.492,80
Guaya control cambios	paquetex 1	1	\$ 1.019.200,00	\$ 193.648,00	\$ 1.212.848,00
Satelites	paquetex 1	1	\$ 468.000,00	\$ 88.920,00	\$ 556.920,00
Selector cambios	paquetex 1	1	\$ 561.600,00	\$ 106.704,00	\$ 668.304,00
Soporte cardan	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00
Tapa guía caja dirección	paquetex 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
Tornillo guía selector	paquetex 1	1	\$ 5.200,00	\$ 988,00	\$ 6.188,00
Valvulina caja x 1 cuarto	paquetex 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
Valvulina transmisión x 1 cuarto	paquet x 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
SUSPENSIÓN			\$ -	\$ -	\$ -
Amortiguador delantero	paquetex 1	1	\$ 1.019.200,00	\$ 193.648,00	\$ 1.212.848,00
Amortiguador trasero	paquetex 1	1	\$ 1.003.600,00	\$ 190.684,00	\$ 1.194.284,00
Anillo separador eje	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Barra estabilizadora muñecos	paquetex 1	1	\$ 270.400,00	\$ 51.376,00	\$ 321.776,00
Bocín rueda completo	paquetex 1	1	\$ 684.320,00	\$ 130.020,80	\$ 814.340,80
Brazo axial	paquetex 1	1	\$ 520.000,00	\$ 98.800,00	\$ 618.800,00
Buje muelle parte fija	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
Llanta duster	paquetex 1	1	\$ 1.560.000,00	\$ 296.400,00	\$ 1.856.400,00
Llantas	paquetex 1	1	\$ 1.560.000,00	\$ 296.400,00	\$ 1.856.400,00
soporte motor grande	paquetex 1	1	\$ 509.600,00	\$ 96.824,00	\$ 606.424,00
soporte intermedio	paquetex 1	1	\$ 400.400,00	\$ 76.076,00	\$ 476.476,00
Perno con tuerca	paquetex 1	1	\$ 20.800,00	\$ 3.952,00	\$ 24.752,00
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex 1	1	\$ 712.400,00	\$ 135.356,00	\$ 847.756,00
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex 1	1	\$ 672.880,00	\$ 127.847,20	\$ 800.727,20
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Rotula	paquetex 1	1	\$ 468.000,00	\$ 88.920,00	\$ 556.920,00
Soporte exosto	paquetex 1	1	\$ 36.400,00	\$ 6.916,00	\$ 43.316,00
Válvula sellomatic	paquetex 1	1	\$ 5.200,00	\$ 988,00	\$ 6.188,00
Tornillo central muelle	paquetex 1	1	\$ 15.600,00	\$ 2.964,00	\$ 18.564,00
SISTEMA DE FRENOS			\$ -	\$ -	\$ -
pastillas delanteras	paquetex 4	1	\$ 540.800,00	\$ 102.752,00	\$ 643.552,00
pastillas traseras	paquetex 4	1	\$ 534.560,00	\$ 101.566,40	\$ 636.126,40
Guaya freno de mano	paquetex 1	1	\$ 364.000,00	\$ 69.160,00	\$ 433.160,00
bandas de freno traseras	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

campanas de freno traseras	paquetex 1	1	\$ 996.320,00	\$ 189.300,80	\$ 1.185.620,80
Manguera freno delantero	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
Manguera freno trasero	paquetex 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
Resorte banda freno	paquetex 1	1	\$ 20.800,00	\$ 3.952,00	\$ 24.752,00
Retenedor externo rueda	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
cilindros de frenos	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
interiores de caliper	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
discos delanteros	paquetex 1	1	\$ 1.001.520,00	\$ 190.288,80	\$ 1.191.808,80
SISTEMA ELECTRICO			\$ -	\$ -	\$ -
COMPONENTES ARRANQUE			\$ -	\$ -	\$ -
Arranque	paquetex 1	1	\$ 1.547.000,00	\$ 293.930,00	\$ 1.840.930,00
Bobinado arranque	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00
Bujes motor arranque	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Impulsor o bendix	paquetex 1	1	\$ 270.400,00	\$ 51.376,00	\$ 321.776,00
Inducido o bobina	paquetex 1	1	\$ 249.600,00	\$ 47.424,00	\$ 297.024,00
Porta escobillas	paquetex 1	1	\$ 301.600,00	\$ 57.304,00	\$ 358.904,00
Rodamiento	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Solenoide / automático.	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
COMPONENTES ALTERNADOR			\$ -	\$ -	\$ -
Alternador	paquetex 1	1	\$ 3.005.600,00	\$ 571.064,00	\$ 3.576.664,00
Balineria alternador	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Bobinas de campo	paquetex 1	1	\$ 468.000,00	\$ 88.920,00	\$ 556.920,00
Carcaza alternador	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Conector alternador	paquetex 1	1	\$ 15.600,00	\$ 2.964,00	\$ 18.564,00
Escobillas de alternador	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Inducido alternador	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Placa porta diodos	paquetex 1	1	\$ 291.200,00	\$ 55.328,00	\$ 346.528,00
Polea alternador	paquetex 1	1	\$ 104.000,00	\$ 19.760,00	\$ 123.760,00
Porta escobillas	paquetex 1	1	\$ 270.400,00	\$ 51.376,00	\$ 321.776,00
Regulador alternador	paquetex 1	1	\$ 780.000,00	\$ 148.200,00	\$ 928.200,00
Rodamiento alternador	paquetex 1	1	\$ 301.600,00	\$ 57.304,00	\$ 358.904,00
Rotor alternador	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Ventilador alternador	paquetex 1	1	\$ 156.000,00	\$ 29.640,00	\$ 185.640,00
PARTES ELECTRICAS			\$ -	\$ -	\$ -
Bateria	paquetex 1	1	\$ 887.120,00	\$ 168.552,80	\$ 1.055.672,80
Bobina de encendido motor	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00
Bombillo cocuyo	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Bombillo direccional	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Bombillo estrober	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Bombillo exploradora	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Bombillo farola	paquetex 1	1	\$ 156.000,00	\$ 29.640,00	\$ 185.640,00
Bombillo halógeno	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00
Bombillo luz techo	paquetex 1	1	\$ 12.480,00	\$ 2.371,20	\$ 14.851,20
Bombillo reversa	paquetex 1	1	\$ 5.200,00	\$ 988,00	\$ 6.188,00
Bombillo stop	paquetex 1	1	\$ 5.200,00	\$ 988,00	\$ 6.188,00
Bombillo tablero	paquetex 1	1	\$ 5.200,00	\$ 988,00	\$ 6.188,00
bombillo tipo fusible	paquetex 1	1	\$ 2.080,00	\$ 395,20	\$ 2.475,20
Bombillo unidad luz día	paquetex 1	1	\$ 52.000,00	\$ 9.880,00	\$ 61.880,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Cable automotriz n°10 x metro	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Cinta aislante	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Conector eléctrico	paquetex 1	1	\$ 62.400,00	\$ 11.856,00	\$ 74.256,00
Conector sistema de inyección	paquetex 1	1	\$ 62.400,00	\$ 11.856,00	\$ 74.256,00
Cremallera vidrio puerta	paquetex 1	1	\$ 364.000,00	\$ 69.160,00	\$ 433.160,00
Fisble de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex 1	1	\$ 520,00	\$ 98,80	\$ 618,80
Fisble maxi de 20 a 50 amper	paquetex 1	1	\$ 520,00	\$ 98,80	\$ 618,80
Fisble maxi de 60 a 100 amper	paquetex 1	1	\$ 270.400,00	\$ 51.376,00	\$ 321.776,00
Pila bomba de combustible	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Pito	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Plumillas limpia brisas	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Porta fusible	paquetex 1	1	\$ 12.480,00	\$ 2.371,20	\$ 14.851,20
Radio musical mp3 usb	paquetex 1	1	\$ 676.000,00	\$ 128.440,00	\$ 804.440,00
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex 1	1	\$ 228.800,00	\$ 43.472,00	\$ 272.272,00
Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex 1	1	\$ 405.600,00	\$ 77.064,00	\$ 482.664,00
Sensor cyl o cyp (posición del pistón	paquetex 1	1	\$ 383.760,00	\$ 72.914,40	\$ 456.674,40
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex 1	1	\$ 509.600,00	\$ 96.824,00	\$ 606.424,00
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex 1	1	\$ 364.000,00	\$ 69.160,00	\$ 433.160,00
switch direccional	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Switch ignición	paquetex 1	1	\$ 509.600,00	\$ 96.824,00	\$ 606.424,00
Terminal de ojo	paquetex 1	1	\$ 1.040,00	\$ 197,60	\$ 1.237,60
Terminal medidor combustible	paquetex 1	1	\$ 15.600,00	\$ 2.964,00	\$ 18.564,00
Válvula iac (control de aire al ralenti)	paquetex 1	1	\$ 239.200,00	\$ 45.448,00	\$ 284.648,00
CARROCERIA			\$ -	\$ -	\$ -
Botiquín	paquetex 1	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Cambio siglas	paquetex 1	1	\$ 93.600,00	\$ 17.784,00	\$ 111.384,00
Chapa puerta	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Forro timón	paquetex 3	1	\$ 364.000,00	\$ 69.160,00	\$ 433.160,00
Forros sillas	paquetex 1	1	\$ 1.248.000,00	\$ 237.120,00	\$ 1.485.120,00
Gollete tanque combustible	paquetex 1	1	\$ 93.600,00	\$ 17.784,00	\$ 111.384,00
Lámpara direccional der	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Lámpara direccional izq.	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Lámpara stop trasero der	paquetex 1	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
Lámpara stop trasero izq.	paquetex 1	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
Soporte batería	paquetex 1	1	\$ 26.000,00	\$ 4.940,00	\$ 30.940,00
Tapetes	paquetex 3	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Vidrio panorámico	paquetex 1	1	\$ 2.548.000,00	\$ 484.120,00	\$ 3.032.120,00
SERVICIOS Y MANO DE OBRA			\$ -	\$ -	\$ -
Alineacion	servicio	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Alineación luces	servicio	1	\$ 46.800,00	\$ 8.892,00	\$ 55.692,00
Balanceo	servicio	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Calibración de inyectores	servicio	1	\$ 208.000,00	\$ 39.520,00	\$ 247.520,00
mantenimiento suspension delantera	servicio	1	\$ 900.000,00	\$ 171.000,00	\$ 1.071.000,00
mantenimiento suspension trasera	servicio	1	\$ 900.000,00	\$ 171.000,00	\$ 1.071.000,00
D/m bomba de inyección	servicio	1	\$ 332.800,00	\$ 63.232,00	\$ 396.032,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

D/m cardan	servicio	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
D/m compresor A/A	servicio	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
D/m diferencial (caja)	servicio	1	\$ 900.000,00	\$ 171.000,00	\$ 1.071.000,00
D/m fusilera principal	servicio	1	\$ 572.000,00	\$ 108.680,00	\$ 680.680,00
D/m muelle delantero	servicio	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
D/m radiador con mangueras	servicio	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1	\$ 208.000,00	\$ 39.520,00	\$ 247.520,00
D/m tanque combustible	servicio	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
D/m toma fuerza	servicio	1	\$ 156.000,00	\$ 29.640,00	\$ 185.640,00
D/m transmision	servicio	1	\$ 436.800,00	\$ 82.992,00	\$ 519.792,00
ajuste general suspension	servicio	1	\$ 364.000,00	\$ 69.160,00	\$ 433.160,00
Mantenimiento general de frenos	servicio	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1	\$ 925.600,00	\$ 175.864,00	\$ 1.101.464,00
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 405.600,00	\$ 77.064,00	\$ 482.664,00
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1	\$ 405.600,00	\$ 77.064,00	\$ 482.664,00
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.144.000,00	\$ 217.360,00	\$ 1.361.360,00
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.757.600,00	\$ 333.944,00	\$ 2.091.544,00
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.747.200,00	\$ 331.968,00	\$ 2.079.168,00
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.414.400,00	\$ 268.736,00	\$ 1.683.136,00
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 884.000,00	\$ 167.960,00	\$ 1.051.960,00
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.965.600,00	\$ 373.464,00	\$ 2.339.064,00
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 540.800,00	\$ 102.752,00	\$ 643.552,00
Reparación transmisión (incluye D/m)	servicio	1	\$ 374.400,00	\$ 71.136,00	\$ 445.536,00
Servicio prensa hidráulica	servicio	1	\$ 124.800,00	\$ 23.712,00	\$ 148.512,00
Servicio scanner	servicio	1	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00
NISSAN CAMIONETA NP-300 DIESEL				\$ -	\$ -
COMPONENTES MOTOR				\$ -	\$ -
Aceite hidráulico	litros	1	\$ 68.000,00	\$ 12.920,00	\$ 80.920,00
Aceite motor x 1 cuarto	litros	1	\$ 68.000,00	\$ 12.920,00	\$ 80.920,00
Anillos del pistón	paquetex 8	1	\$ 990.000,00	\$ 188.100,00	\$ 1.178.100,00
Arandela tapón cárter	paquetex 1	1	\$ 2.000,00	\$ 380,00	\$ 2.380,00
Árbol de levas	paquetex 1	1	\$ 360.000,00	\$ 68.400,00	\$ 428.400,00
Árbol de levas admisión	paquetex 1	1	\$ 390.000,00	\$ 74.100,00	\$ 464.100,00
Árbol de levas escape	paquetex 1	1	\$ 360.000,00	\$ 68.400,00	\$ 428.400,00
Biela	paquetex 1	1	\$ 600.000,00	\$ 114.000,00	\$ 714.000,00
Bloque motor	paquetex 1	1	\$ 12.400.000,00	\$ 2.356.000,00	\$ 14.756.000,00
Bomba de aceite	paquetex 1	1	\$ 2.650.000,00	\$ 503.500,00	\$ 3.153.500,00
Bomba de agua	paquetex 1	1	\$ 1.500.000,00	\$ 285.000,00	\$ 1.785.000,00
Bujía motor	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Bujía pre- calentamiento	paquetex 4	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
compresor del aire acondicionado	paquetex 4	1	\$ 4.256.000,00	\$ 808.640,00	\$ 5.064.640,00
Casquetes de bancada	paquetex 8	1	\$ 240.000,00	\$ 45.600,00	\$ 285.600,00
Casquetes de la biela	paquetex 8	1	\$ 220.000,00	\$ 41.800,00	\$ 261.800,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Catalizador exosto	paquetex 1	1	\$ 690.000,00	\$ 131.100,00	\$ 821.100,00
Cigüeñal	paquetex 1	1	\$ 3.560.000,00	\$ 676.400,00	\$ 4.236.400,00
Conducto plástico de refrigeración (tubo)	paquetex 1	1	\$ 185.000,00	\$ 35.150,00	\$ 220.150,00
Correa aire acondicionado	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Correa alternador	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Correa compresor	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Correa única accesorios	paquetex 1	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
Correa bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 80.000,00	\$ 15.200,00	\$ 95.200,00
Cubierta repartición completa	paquetex 1	1	\$ 160.000,00	\$ 30.400,00	\$ 190.400,00
Culata	paquetex 1	1	\$ 9.850.000,00	\$ 1.871.500,00	\$ 11.721.500,00
Deposito lava vidrios	paquetex 1	1	\$ 280.000,00	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
Desengrasante	paquetex 1	1	\$ 20.000,00	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
Diafragma freno de ahogo	paquetex 1	1	\$ 320.000,00	\$ 60.800,00	\$ 380.800,00
Distribuidor	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
evaporador del aire	paquetex 1	1	\$ 2.478.000,00	\$ 470.820,00	\$ 2.948.820,00
Empaque bomba de agua	paquetex 1	1	\$ 15.000,00	\$ 2.850,00	\$ 17.850,00
Empaque cuerpo aceleración	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Empaquetadura motor completa	paquetex 1	1	\$ 1.895.000,00	\$ 360.050,00	\$ 2.255.050,00
Enfocador radiador	paquetex 1	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
Filtro de aceite	paquetex 1	1	\$ 125.000,00	\$ 23.750,00	\$ 148.750,00
Filtro de aire	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Filtro de aire acondicionado	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Filtro de combustible	paquetex 1	1	\$ 256.000,00	\$ 48.640,00	\$ 304.640,00
Guaya acelerador SENSOR	paquetex 1	1	\$ 1.254.000,00	\$ 238.260,00	\$ 1.492.260,00
Guaya embrague	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Guaya velocímetro	paquetex 1	1	\$ 160.000,00	\$ 30.400,00	\$ 190.400,00
Guías válvula	paquetex 1	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
Impulsador motor	paquetex 1	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
Inyector	paquetex 1	1	\$ 2.890.000,00	\$ 549.100,00	\$ 3.439.100,00
Juego de caucho válvulas	paquetex 1	1	\$ 320.000,00	\$ 60.800,00	\$ 380.800,00
Junta cuerpo del acelerador	paquetex 1	1	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00
Kit reparación (pistón, anillos y camisas)	paquetex 16	1	\$ 5.900.000,00	\$ 1.121.000,00	\$ 7.021.000,00
Kit repartición motor completa (correa, tensor y patín)	paquetex 3	1	\$ 1.650.000,00	\$ 313.500,00	\$ 1.963.500,00
Moto-ventilador	paquetex 1	1	\$ 1.256.000,00	\$ 238.640,00	\$ 1.494.640,00
Oring	paquetex 1	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
Patin tensor correa accesorios	paquetex 1	1	\$ 698.000,00	\$ 132.620,00	\$ 830.620,00
Polea cigüeñal	paquetex 1	1	\$ 1.847.000,00	\$ 350.930,00	\$ 2.197.930,00
Radiador	paquetex 1	1	\$ 2.540.000,00	\$ 482.600,00	\$ 3.022.600,00
Radiador calefaccion	paquetex 1	1	\$ 346.500,00	\$ 65.835,00	\$ 412.335,00
Refrigerante aire acondicionado	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Reten eje de levas	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Reten pole repartición	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Reten trasero cigüeñal	paquetex 1	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
Sello de válvula	paquetex 1	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
Silicona alta temperatura	paquetex 1	1	\$ 80.000,00	\$ 15.200,00	\$ 95.200,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Soporte motor inferior	paquetex 1	1	\$ 560.000,00	\$ 106.400,00	\$ 666.400,00
Soporte motor superior	paquetex 1	1	\$ 560.000,00	\$ 106.400,00	\$ 666.400,00
Tanque l radiador	paquetex 1	1	\$ 280.000,00	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
Tanque limpia brisas	paquetex 1	1	\$ 280.000,00	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
Tapa aceite motor	paquetex 1	1	\$ 40.000,00	\$ 7.600,00	\$ 47.600,00
Tapa radiador	paquetex 1	1	\$ 60.000,00	\$ 11.400,00	\$ 71.400,00
Tapón cárter	paquetex 1	1	\$ 2.000,00	\$ 380,00	\$ 2.380,00
Termostato	paquetex 1	1	\$ 145.000,00	\$ 27.550,00	\$ 172.550,00
tubo bomba de agua	paquetex 1	1	\$ 140.000,00	\$ 26.600,00	\$ 166.600,00
Válvula de admisión	paquetex 1	1	\$ 340.000,00	\$ 64.600,00	\$ 404.600,00
Válvula de escape	paquetex 1	1	\$ 340.000,00	\$ 64.600,00	\$ 404.600,00
Manguera retorno tanque recuperador	paquetex 1	1	\$ 60.000,00	\$ 11.400,00	\$ 71.400,00
Manguera salida interculer	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Manguera salida purificador aire	paquetex 1	1	\$ 90.000,00	\$ 17.100,00	\$ 107.100,00
Manguera superior radiador	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
SISTEMA DE EMBRAGUE				\$ -	\$ -
Balnera volante motor	paquetex 1	1	\$ 90.000,00	\$ 17.100,00	\$ 107.100,00
Bomba auxiliar de embrague	paquetex 1	1	\$ 690.000,00	\$ 131.100,00	\$ 821.100,00
Bomba principal embrague	paquetex 1	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
Collarín embrague	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Guardapolvo horquilla	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Horquilla embrague	paquetex 1	1	\$ 135.000,00	\$ 25.650,00	\$ 160.650,00
Kit embrague(disco, prensa y balinera)	paquetex 3	1	\$ 3.260.000,00	\$ 619.400,00	\$ 3.879.400,00
Manguera de presión embrague	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
Resorte horquilla	paquetex 1	1	\$ 15.000,00	\$ 2.850,00	\$ 17.850,00
Trinquete pedal embrague	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
SISTEMA DE DIRECCION				\$ -	\$ -
Biela dirección	paquetex 1	1	\$ 100.000,00	\$ 19.000,00	\$ 119.000,00
Bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 3.248.000,00	\$ 617.120,00	\$ 3.865.120,00
Caja de dirección	paquetex 1	1	\$ 4.150.000,00	\$ 788.500,00	\$ 4.938.500,00
Columna dirección	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Empaquetadura completa caja dirección	paquetex 12	1	\$ 1.874.000,00	\$ 356.060,00	\$ 2.230.060,00
Guarda polvos caja de dirección	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Reten bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Reten cupling	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Retenedor caja dirección	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Rodamiento caja dirección	paquetex 1	1	\$ 90.000,00	\$ 17.100,00	\$ 107.100,00
Rotor bomba hidráulica	paquetex 1	1	\$ 360.000,00	\$ 68.400,00	\$ 428.400,00
Perno centra direccion	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
Sin fin dirección	paquetex 1	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
Terminal dirección	paquetex 1	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
Yoqui caja dirección	paquetex 1	1	\$ 950.000,00	\$ 180.500,00	\$ 1.130.500,00
COMPONENTES DE CAJA O DIFERENCIAL				\$ -	\$ -
Bronces sincronizadores (juego)	paquetex 1	1	\$ 1.200.000,00	\$ 228.000,00	\$ 1.428.000,00
Buje del eje de seleccón y cambio	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Cadena cardan	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Caja del diferencial	paquetex 1	1	\$ 2.600.000,00	\$ 494.000,00	\$ 3.094.000,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Cardan principal	paquetex 1	1	\$ 4.986.000,00	\$ 947.340,00	\$ 5.933.340,00
Caucho y Balinera cardan	paquetex 1	1	\$ 698.000,00	\$ 132.620,00	\$ 830.620,00
Corona y speed	paquetex 1	1	\$ 2.850.000,00	\$ 541.500,00	\$ 3.391.500,00
Cruceta cardan	paquetex 1	1	\$ 256.000,00	\$ 48.640,00	\$ 304.640,00
Guaya control cambios	paquetex 1	1	\$ 980.000,00	\$ 186.200,00	\$ 1.166.200,00
Satelites	paquetex 1	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
Selector cambios	paquetex 1	1	\$ 540.000,00	\$ 102.600,00	\$ 642.600,00
Soporte cardan	paquetex 1	1	\$ 320.000,00	\$ 60.800,00	\$ 380.800,00
Tapa guía caja dirección	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
Tornillo guía selector	paquetex 1	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
SUSPENSIÓN				\$ -	\$ -
Amortiguador delantero	paquetex 1	1	\$ 985.000,00	\$ 187.150,00	\$ 1.172.150,00
Amortiguador trasero	paquetex 1	1	\$ 950.000,00	\$ 180.500,00	\$ 1.130.500,00
Anillo separador eje	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Barra estabilizadora	paquetex 1	1	\$ 430.000,00	\$ 81.700,00	\$ 511.700,00
Bocín rueda completo	paquetex 1	1	\$ 985.000,00	\$ 187.150,00	\$ 1.172.150,00
Brazo axial	paquetex 1	1	\$ 690.000,00	\$ 131.100,00	\$ 821.100,00
bujes de tijeras	paquetex 1	1	\$ 220.000,00	\$ 41.800,00	\$ 261.800,00
Terminal direccion	paquetex 1	1	\$ 500.000,00	\$ 95.000,00	\$ 595.000,00
Hoja principal muelle delantero	paquetex 1	1	\$ 950.000,00	\$ 180.500,00	\$ 1.130.500,00
Hoja principal muelle traseo	paquetex 1	1	\$ 950.000,00	\$ 180.500,00	\$ 1.130.500,00
Llanta RIN 16	paquetex 1	1	\$ 1.985.000,00	\$ 377.150,00	\$ 2.362.150,00
Llantas (especiales de taco)	paquetex 1	1	\$ 2.658.000,00	\$ 505.020,00	\$ 3.163.020,00
Pasador muelle	paquetex 1	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
Grasa de litio	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
Perno con tuerca	paquetex 1	1	\$ 65.000,00	\$ 12.350,00	\$ 77.350,00
Rodamiento rueda delantero interno	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Rodamiento rueda delantero externo	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Rodamiento rueda trasero interno	paquetex 1	1	\$ 1.200.000,00	\$ 228.000,00	\$ 1.428.000,00
Rodamiento rueda trasero externo	paquetex 1	1	\$ 1.200.000,00	\$ 228.000,00	\$ 1.428.000,00
Rotula	paquetex 1	1	\$ 685.000,00	\$ 130.150,00	\$ 815.150,00
Soporte exosto	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Válvula sellomatic	paquetex 1	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
Tornillo central muelle	paquetex 1	1	\$ 20.000,00	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
SISTEMA DE FRENOS				\$ -	\$ -
pastillas delanteras	paquetex 4	1	\$ 690.000,00	\$ 131.100,00	\$ 821.100,00
bandas traseras	paquetex 4	1	\$ 598.000,00	\$ 113.620,00	\$ 711.620,00
pastillas traseras	paquetex 4	1	\$ 645.000,00	\$ 122.550,00	\$ 767.550,00
Guaya freno de mano	paquetex 1	1	\$ 1.478.000,00	\$ 280.820,00	\$ 1.758.820,00
campanas traseras	paquetex 1	1	\$ 625.000,00	\$ 118.750,00	\$ 743.750,00
Limpiador partes de freno	paquetex 1	1	\$ 55.000,00	\$ 10.450,00	\$ 65.450,00
Manguera freno delantero	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Manguera freno trasero	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
Resorte banda freno	paquetex 1	1	\$ 20.000,00	\$ 3.800,00	\$ 23.800,00
Retenedor externo rueda	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Retenedor interno rueda	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
interiores de caliper	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Cilindro de frenos	paquetex 1	1	\$ 853.000,00	\$ 162.070,00	\$ 1.015.070,00
discos delanteros	paquetex 1	1	\$ 947.000,00	\$ 179.930,00	\$ 1.126.930,00
SISTEMA ELECTRICO				\$ -	\$ -
COMPONENTES ARRANQUE				\$ -	\$ -
Arranque	paquetex 1	1	\$ 2.487.000,00	\$ 472.530,00	\$ 2.959.530,00
Bobinado arranque	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Bujes motor arranque	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Impulsor o bendix	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Inducido o bobina	paquetex 1	1	\$ 80.000,00	\$ 15.200,00	\$ 95.200,00
Porta escobillas	paquetex 1	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
Rodamiento	paquetex 1	1	\$ 40.000,00	\$ 7.600,00	\$ 47.600,00
Solenoide / automático.	paquetex 1	1	\$ 40.000,00	\$ 7.600,00	\$ 47.600,00
COMPONENTES ALTERNADOR				\$ -	\$ -
Alternador	paquetex 1	1	\$ 3.248.000,00	\$ 617.120,00	\$ 3.865.120,00
Balinera alternador	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Bobinas de campo	paquetex 1	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
Carcaza alternador	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Conector alternador	paquetex 1	1	\$ 15.000,00	\$ 2.850,00	\$ 17.850,00
Escobillas de alternador	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Inducido alternador	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Placa porta diodos	paquetex 1	1	\$ 280.000,00	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
Polea alternador	paquetex 1	1	\$ 685.000,00	\$ 130.150,00	\$ 815.150,00
Porta escobillas	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Regulador alternador	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Rodamiento alternador	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Rotor alternador	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Ventilador alternador	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
PARTES ELECTRICAS				\$ -	\$ -
Batería	paquetex 1	1	\$ 853.000,00	\$ 162.070,00	\$ 1.015.070,00
Bobina de encendido	paquetex 1	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
Bombillo cocuyo	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Bombillo direccional	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Bombillo estrober	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Bombillo exploradora	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Bombillo farola	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Bombillo halógeno	paquetex 1	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
Bombillo luz techo	paquetex 1	1	\$ 12.000,00	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00
Bombillo reversa	paquetex 1	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
Bombillo stop	paquetex 1	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
Bombillo tablero	paquetex 1	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
bombillo tipo fusible	paquetex 1	1	\$ 2.000,00	\$ 380,00	\$ 2.380,00
Bombillo unidad luz día	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Cable automotriz n° 14 a 18 x metro	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Cable automotriz n° 8 x metro	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Cable automotriz n°10 x metro	paquetex 1	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
Cinta aislante	paquetex 1	1	\$ 40.000,00	\$ 7.600,00	\$ 47.600,00
Conector eléctrico	paquetex 1	1	\$ 60.000,00	\$ 11.400,00	\$ 71.400,00
Conector sistema de inyección	paquetex 1	1	\$ 15.000,00	\$ 2.850,00	\$ 17.850,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Cremallera vidrio puerta	paquetex 1	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
Fisble de automoción mini de 2 a 30 amper	paquetex 1	1	\$ 500,00	\$ 95,00	\$ 595,00
Fisble maxi de 20 a 50 amper	paquetex 1	1	\$ 500,00	\$ 95,00	\$ 595,00
Fisble maxi de 60 a 100 amper	paquetex 1	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
Pila bomba de combustible	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Pito	paquetex 1	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Plumillas limpia brisas	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Porta fusible	paquetex 1	1	\$ 12.000,00	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00
Radio musical mp3 usb	paquetex 1	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
Sensor ckp (posición del cigüeñal)	paquetex 1	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
Sensor cmp (posición del árbol de levas)	paquetex 1	1	\$ 390.000,00	\$ 74.100,00	\$ 464.100,00
Sensor cyl o cyp (posición del pistón)	paquetex 1	1	\$ 560.000,00	\$ 106.400,00	\$ 666.400,00
Sensor o2 (de oxígeno)	paquetex 1	1	\$ 65.000,00	\$ 12.350,00	\$ 77.350,00
Sensor ops (presión de aceite)	paquetex 1	1	\$ 853.000,00	\$ 162.070,00	\$ 1.015.070,00
switch direccional	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
Switch ignición	paquetex 1	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
Terminal de ojo	paquetex 1	1	\$ 1.000,00	\$ 190,00	\$ 1.190,00
Terminal medidor combustible	paquetex 1	1	\$ 15.000,00	\$ 2.850,00	\$ 17.850,00
Válvula iac (control de aire al ralenti)	paquetex 1	1	\$ 230.000,00	\$ 43.700,00	\$ 273.700,00
CARROCERIA				\$ -	\$ -
Botiquín	paquetex 1	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Chapa puerta	paquetex 1	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
Forro timón	paquetex 1	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
Forros sillas	paquetex 3	1	\$ 1.200.000,00	\$ 228.000,00	\$ 1.428.000,00
Gollete tanque combustible	paquetex 1	1	\$ 90.000,00	\$ 17.100,00	\$ 107.100,00
Lámpara direccional der	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Lámpara direccional izq.	paquetex 1	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
Lámpara stop trasero der	paquetex 1	1	\$ 1.265.000,00	\$ 240.350,00	\$ 1.505.350,00
Lámpara stop trasero izq.	paquetex 1	1	\$ 1.265.000,00	\$ 240.350,00	\$ 1.505.350,00
Soporte batería	paquetex 1	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
Tapetes	paquetex 3	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
Vidrio panorámico	paquetex 1	1	\$ 2.560.000,00	\$ 486.400,00	\$ 3.046.400,00
SERVICIOS Y MANO DE OBRA				\$ -	\$ -
Alineacion	servicio	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Alineación luces	servicio	1	\$ 45.000,00	\$ 8.550,00	\$ 53.550,00
Balanceo	servicio	1	\$ 200.000,00	\$ 38.000,00	\$ 238.000,00
mantenimiento suspension delantera	servicio	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
mantenimiento suspension trasera	servicio	1	\$ 690.000,00	\$ 131.100,00	\$ 821.100,00
D/m bomba de inyección	servicio	1	\$ 320.000,00	\$ 60.800,00	\$ 380.800,00
D/m cardan	servicio	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
D/m compresor A/A	servicio	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
D/m cuerpo acelerador (mantenimiento)	servicio	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
D/m diferencial (caja)	servicio	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
D/m fusilera principal	servicio	1	\$ 550.000,00	\$ 104.500,00	\$ 654.500,00
D/m muelle delantero	servicio	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
D/m muelle trasero (hausing)	servicio	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
D/m radiador con mangueras	servicio	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

D/m riel de inyectores e inyectores	servicio	1	\$ 200.000,00	\$ 38.000,00	\$ 238.000,00
D/m tanque combustible	servicio	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
D/m toma fuerza	servicio	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
D/m transmision	servicio	1	\$ 420.000,00	\$ 79.800,00	\$ 499.800,00
ajuste general suspension	servicio	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
Mantenimiento general de frenos	servicio	1	\$ 856.000,00	\$ 162.640,00	\$ 1.018.640,00
Mantenimiento y carga a/a	servicio	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
Reparación alternador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000,00	\$ 74.100,00	\$ 464.100,00
Reparación arranque (incluye D/m)	servicio	1	\$ 390.000,00	\$ 74.100,00	\$ 464.100,00
Reparación bomba de freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
Reparación bomba hidráulica (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.100.000,00	\$ 209.000,00	\$ 1.309.000,00
Reparación caja de cambios (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.690.000,00	\$ 321.100,00	\$ 2.011.100,00
Reparación caja dirección (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.680.000,00	\$ 319.200,00	\$ 1.999.200,00
Reparación compresor a/a (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.360.000,00	\$ 258.400,00	\$ 1.618.400,00
Reparación compresor freno (incluye D/m)	servicio	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
Reparación general de motor (incluye D/m)	servicio	1	\$ 1.890.000,00	\$ 359.100,00	\$ 2.249.100,00
Reparación radiador (incluye D/m)	servicio	1	\$ 865.000,00	\$ 164.350,00	\$ 1.029.350,00
Reparación transmisión (incluye D/m)	servicio	1	\$ 360.000,00	\$ 68.400,00	\$ 428.400,00
Servicio prensa hidráulica	servicio	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
Servicio scanner	servicio	1	\$ 160.000,00	\$ 30.400,00	\$ 190.400,00
pintura de una pieza	servicio	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
latoneria de una pieza	servicio	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
MOTOCICLETA HONDA XR-300				\$ -	\$ -
abrazaderas plásticas	pieza	1	\$ 6.855,00	\$ 1.302,45	\$ 8.157,45
aceite (cuarto)	cuarto	1	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
aguja carburador	pieza	1	\$ 320.000,00	\$ 60.800,00	\$ 380.800,00
amortiguador trasero	pieza	1	\$ 1.850.000,00	\$ 351.500,00	\$ 2.201.500,00
arranque	pieza	1	\$ 690.000,00	\$ 131.100,00	\$ 821.100,00
automático arranque	pieza	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
balancin admision	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
balancin escape	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
bandas freno	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
batería	pieza	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
bobina de alta	pieza	1	\$ 320.000,00	\$ 60.800,00	\$ 380.800,00
bomba aceite	pieza	1	\$ 630.000,00	\$ 119.700,00	\$ 749.700,00
bomba freno delantero con deposito	pieza	1	\$ 690.000,00	\$ 131.100,00	\$ 821.100,00
bombillo direccional	pieza	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
bombillo farola	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
bombillo stop	pieza	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
bujia	pieza	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
cable positivo batería	pieza	1	\$ 95.000,00	\$ 18.050,00	\$ 113.050,00
cadenilla reparticion	pieza	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
caja piñon velocimetro	pieza	1	\$ 298.000,00	\$ 56.620,00	\$ 354.620,00
caliper freno delantero	pieza	1	\$ 590.000,00	\$ 112.100,00	\$ 702.100,00
campana trasera	pieza	1	\$ 1.560.000,00	\$ 296.400,00	\$ 1.856.400,00
caña acelerador	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

capuchón bujía	pieza	1	\$ 50.427,00	\$ 9.581,13	\$ 60.008,13
caucho mordaza	juego	1	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
cigüeñal	pieza	1	\$ 2.390.000,00	\$ 454.100,00	\$ 2.844.100,00
cilindro motor	pieza	1	\$ 2.500.000,00	\$ 475.000,00	\$ 2.975.000,00
conjunto manija embrague	kit	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
corona bobina	pieza	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
culata motor	pieza	1	\$ 2.560.000,00	\$ 486.400,00	\$ 3.046.400,00
cunas dirección	kit	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
bomba de inyeccion	pieza	1	\$ 3.250.000,00	\$ 617.500,00	\$ 3.867.500,00
direcciona delantera	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
direcciona trasera	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
disco freno delantero	pieza	1	\$ 698.000,00	\$ 132.620,00	\$ 830.620,00
disco de cloucht original	pieza	1	\$ 1.856.000,00	\$ 352.640,00	\$ 2.208.640,00
eje de cambios	pieza	1	\$ 258.042,00	\$ 49.027,98	\$ 307.069,98
eje de levas	pieza	1	\$ 260.000,00	\$ 49.400,00	\$ 309.400,00
empaque cilindro	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
empaque tapa clutch	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
empaque tapa válvula	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
empaque tapa volante	pieza	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
empaque tensor automatico cadenilla	pieza	1	\$ 60.000,00	\$ 11.400,00	\$ 71.400,00
empaquetadura motor	kit	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
engranaje de partida arranque	pieza	1	\$ 397.397,00	\$ 75.505,43	\$ 472.902,43
escobilla arranque	juego	1	\$ 238.701,00	\$ 45.353,19	\$ 284.054,19
espejos juego	pieza	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
farola	pieza	1	\$ 1.250.000,00	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
filtro de aceite	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
filtro de aire	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
filtro de gasolina	pieza	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
flasher 12 voltios	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
guaya acelerador	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
guaya embrague	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
guaya velocímetro	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
guia cadenilla	pieza	1	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00
guías válvulas	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
instalacion electrica (arnex)	pieza	1	\$ 1.248.000,00	\$ 237.120,00	\$ 1.485.120,00
interruptor apagado run	pieza	1	\$ 658.000,00	\$ 125.020,00	\$ 783.020,00
juego cuachos manilares	juego	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
kit arrastre japan	kit	1	\$ 958.000,00	\$ 182.020,00	\$ 1.140.020,00
kit biela	kit	1	\$ 1.247.000,00	\$ 236.930,00	\$ 1.483.930,00
kit bujes tijera completo	kit	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
kit palanca de cambios	juego	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
kit de arrastre casarela	kit	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
kit pistón	kit	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
kit retenedores barras telescopicas	kit	1	\$ 420.000,00	\$ 79.800,00	\$ 499.800,00
liquido frenos	pinta	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
llanta delantera	pieza	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

llanta trasera	pieza	1	\$ 854.000,00	\$ 162.260,00	\$ 1.016.260,00
bomba de combustible	pieza	1	\$ 2.856.000,00	\$ 542.640,00	\$ 3.398.640,00
mando de luces	pieza	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
manigueta embrague	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
manigueta freno	pieza	1	\$ 120.000,00	\$ 22.800,00	\$ 142.800,00
muleta lateral	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
neumatico delantero	pieza	1	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00
neumatico trasero	pieza	1	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00
nucleo embrague	pieza	1	\$ 850.000,00	\$ 161.500,00	\$ 1.011.500,00
oring filtro aceite	pieza	1	\$ 25.043,00	\$ 4.758,17	\$ 29.801,17
o-ring motor de arranque	pieza	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
palanca de cambios	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
parrilla trasera	pieza	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
pastillas freno	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
pera freno delantero	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
pera freno trasero	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
pera manigueta embrague	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
balinera cloch de arranque	pieza	1	\$ 658.000,00	\$ 125.020,00	\$ 783.020,00
pito	pieza	1	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
prensa embrague	pieza	1	\$ 985.000,00	\$ 187.150,00	\$ 1.172.150,00
radios de los rines	juego	1	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00
regulador de corriente	pieza	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
resorte muleta	pieza	1	\$ 13.710,00	\$ 2.604,90	\$ 16.314,90
reten leva clutch	pieza	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
retenedor eje cambios	pieza	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
retenedor eje salida	pieza	1	\$ 25.000,00	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
retenedores telescopicos	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
revision tecnicomecanica	n/a	1	\$ 360.000,00	\$ 68.400,00	\$ 428.400,00
rodamiento rueda delantera	juego	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
rodamiento rueda trasera	juego	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
sellos válvulas	pieza	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
separadores discos clutch	juego	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
stop	pieza	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
switch de encendido	pieza	1	\$ 650.000,00	\$ 123.500,00	\$ 773.500,00
tapa centro embrague	pieza	1	\$ 490.000,00	\$ 93.100,00	\$ 583.100,00
tapa válvula	pieza	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
tapizado silla	n/a	1	\$ 300.000,00	\$ 57.000,00	\$ 357.000,00
tablero de velocidad	pieza	1	\$ 2.650.000,00	\$ 503.500,00	\$ 3.153.500,00
tensor automatico	pieza	1	\$ 450.000,00	\$ 85.500,00	\$ 535.500,00
tensor mecánico	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
terminal electrica	pieza	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
terminal pito	pieza	1	\$ 5.000,00	\$ 950,00	\$ 5.950,00
tornillo 6x30	pieza	1	\$ 12.000,00	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00
tornillo muleta	pieza	1	\$ 12.000,00	\$ 2.280,00	\$ 14.280,00
tornillo pasador mordaza	pieza	1	\$ 54.056,00	\$ 10.270,64	\$ 64.326,64
unidad electronica cdi	pieza	1	\$ 2.300.000,00	\$ 437.000,00	\$ 2.737.000,00



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

valvulas admision	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
valvulas escape	pieza	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
varilla freno	pieza	1	\$ 100.000,00	\$ 19.000,00	\$ 119.000,00
disco trasero	pieza	1	\$ 698.000,00	\$ 132.620,00	\$ 830.620,00
MANO DE OBRA (RAPARACIONES GENERALES)				\$ -	\$ -
ajuste general de toda la motocicleta	servicio	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
cambio de aceite y sus filtros	servicio	1	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
reparacion general de motor (incluye el desmonte y monte de todos los elementos del motor)	servicio	1	\$ 750.000,00	\$ 142.500,00	\$ 892.500,00
reparacion cabeza de fuerza	servicio	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
sincronizacion motor	servicio	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
engrase cunas dirección	servicio	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
cambio kit de embrague	servicio	1	\$ 350.000,00	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
engrase de rodamientos en general motocicleta	servicio	1	\$ 300.000,00	\$ 57.000,00	\$ 357.000,00
lubricación guayas	servicio	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
calibracion de valvulas	servicio	1	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
revison y reparacion del sistema electrico en gral	servicio	1	\$ 300.000,00	\$ 57.000,00	\$ 357.000,00
cambio de llantas y tensionada de radios	servicio	1	\$ 100.000,00	\$ 19.000,00	\$ 119.000,00
pintura general motocicletas	servicio	1	\$ 800.000,00	\$ 152.000,00	\$ 952.000,00
cambio kit de arrastre	servicio	1	\$ 85.000,00	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
cambio de aceite de barras delanteras	servicio	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
cambio de bujia y filtro combustible	servicio	1	\$ 90.000,00	\$ 17.100,00	\$ 107.100,00
bajada de tanque para cambio de bomba combustible	servicio	1	\$ 280.000,00	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
cambio de piñon velocimetro	servicio	1	\$ 200.000,00	\$ 38.000,00	\$ 238.000,00
cambio bujes de tijeras	servicio	1	\$ 200.000,00	\$ 38.000,00	\$ 238.000,00
cambio de pastillas de freno x unidad	servicio	1	\$ 50.000,00	\$ 9.500,00	\$ 59.500,00
cambio bomba de frenos	servicio	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00
mantenimiento sistema de frenos	servicio	1	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00
mantenimiento motor de arranque	paquetex 1	1	\$ 180.000,00	\$ 34.200,00	\$ 214.200,00

NOTA: Se aclara que los precios unitarios previstos en este presupuesto corresponden a los topes máximo por ítem y que el contratista solo facturara los ítems efectivamente ejecutados.

4.3. FORMA DE PAGO: EL MUNICIPIO DE CERETÉ, pagará el valor del contrato mediante actas parciales de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor, previa presentación de la cuenta de cobro o factura, acompañada del informe del contratista, informe del supervisor, certificado de cumplimiento expedido por el supervisor, en el que conste que el suministro de bienes y servicios de mantenimiento se ha realizado de acuerdo con los compromisos adquiridos, certificado de recibido de los bienes y servicios por parte del comandante de policía de Cereté o la persona competente de esa entidad, la acreditación de los pagos que en materia de salarios, seguridad social deberá efectuar el futuro contratista y demás requerimientos exigidos por la oficina por la tesorería Municipal de la Entidad. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Para efectuar el pago final deberá presentarse informe final de cumplimiento por parte del contratista, informe final por parte del supervisor, certificado del supervisor de que el objeto fue cumplido a cabalidad, acta de liquidación del contrato, certificado de recibido de los bienes y servicios por parte del comandante de policía de Cereté o la persona competente de esa entidad y la acreditación de los pagos que, en materia de salarios, seguridad social deberá efectuar el futuro contratista y demás requisitos exigidos por la oficina por la Tesorería Municipal de la Entidad.

NOTA: El Municipio no se responsabilizará por la demora presentada en el pago al **CONTRATISTA**, cuando ella fuere provocada por encontrarse incompleta la documentación que sirve de soporte para el tramite y previa recepción de los elementos a satisfacción por parte del contratista o no se ajusta a cualquiera de las condiciones establecidas en el contrato. El termino para el pago solo empezara a contratarse desde la fecha en que se presenten en debida forma y adjuntándola totalidad de los documentos exigidos para tal efecto.

ESTUDIOS PREVIOS

(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del **CONTRATISTA** elegido y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

4.4. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: Para amparar las obligaciones emanadas del contrato a suscribir, esta entidad cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 000238 de fecha 14 de abril de 2026, por la suma de **CIEN MILLONES DE PESOS (\$100.000.000,00) M/CTE**, tal como se evidencia a continuación:



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE CERETE

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
000238

Vigencia: 2026 -

Fecha de expedición: 14 de abril de 2026

Tipo de compromiso: CONTRATO

Ordenador del Gasto: SAID DAVID BITAR CASTILLA

Solicitante: TABOADA PERNETT ALEJANDRO

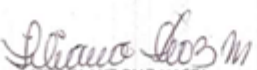
Objeto: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LAS ENTIDADES CON RESPONSABILIDAD EN EL MANEJO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CERETE-DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

EL PROFESIONAL ESPECIALIZADO DE PRESUPUESTO

HACE CONSTAR:

Que en el PRESUPUESTO DE RENTAS Y GASTOS DE LA ACTUAL VIGENCIA, aparece el (los) siguiente (s) Rubro (s) como se detalla:

CODIGO	DESCRIPCION DEL CODIGO	FUENTE	DESCRIPCION DE LA FUENTE	VALOR
2.3.2.02.02.008.18	Implementación del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana	1.2.3.2.01-058	CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA	90.130.488,13
CPC: 91290 MGA: 4501029	Servicios de la administración pública relacionados con otros asuntos de orden público y seguridad Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana			
2.3.2.02.02.008.18	Implementación del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana	1.3.2.1.09-058	R.F. DE OTRAS CONTRIBUCIONES-CONTRIBUCIÓN OBRA PÚBLICA	9.869.511,87
CPC: 91290 MGA: 4501029	Servicios de la administración pública relacionados con otros asuntos de orden público y seguridad Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana			
Total CDP:				\$ 100.000.000,00



LILIÁNA LUZ DIAZ MACEA
Profesional Especializado de Presupuesto

5. LOS CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

Atendiendo las disposiciones contempladas en el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, el ofrecimiento más favorable en el caso de la selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por el procedimiento de subasta inversa, será aquél con el **MENOR PRECIO**.

En tal sentido, el factor de selección que permite identificar la oferta más favorable a esta entidad es el **MENOR PRECIO.**

6. ANÁLISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO.



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Para los efectos pertinentes, pueden consultarse en el documento de análisis de riesgo que hace parte integral de este estudio.

7. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

7.1 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

El proponente debe presentar con la propuesta una garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la garantía presentada será susceptible de aclaración por el proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación. Sin embargo, la no entrega de la garantía no es subsanable y se rechazará la oferta.

Las características de las garantías son las siguientes:

CARACTERÍSTICA	CONDICIÓN
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) Patrimonio autónomo y (iii) Garantía Bancaria.
Asegurado/ beneficiario	MUNICIPIO DE CERETÉ identificado con NIT. 800.096.744-5.
Amparos	Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.
Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del Proceso de Contratación.
Valor Asegurado	Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial del proceso de selección.
Tomador	- Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. - Para los Proponentes Plurales: la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Proponente Plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.

Si en desarrollo del proceso de selección se modifica el cronograma, el proponente deberá ampliar la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se hayan perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el proponente no podrá retirar ni modificar los términos o condiciones de esta, so pena de que la entidad pueda hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta, a título de indemnización por perjuicios, en los casos que estipula el Decreto 1082 de 2015, en el artículo 2.2.1.2.3.1.6. que a la letra reza:

“ARTÍCULO 2.2.1.2.3.1.6. Garantía de los Riesgos derivados del incumplimiento de la oferta. La garantía de seriedad de la oferta debe cubrir la sanción derivada del incumplimiento de la oferta, en los siguientes eventos:

1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
 2. El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
 3. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
 4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.
- (Decreto 1510 de 2013, artículo [115](#))”.

7.2. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

CARACTERÍSTICA	CONDICIÓN		
CLASE	CUALQUIERA DE LAS CLASES PERMITIDAS POR EL ARTÍCULO 2.2.1.2.3.1.2 DEL DECRETO 1082 DE 2015, A SABER: (I) CONTRATO DE SEGURO CONTENIDO EN UNA PÓLIZA PARA ENTIDADES ESTATALES, (II) PATRIMONIO AUTÓNOMO, (III) GARANTÍA BANCARIA.		
ASEGURADO/BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE CERETÉ, IDENTIFICADO CON NIT. NO 800.096.744-5		
AMPAROS, VIGENCIA Y VALORES ASEGURADOS	AMPARO	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN	DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE Y SEIS (6) MESES MÁS.	DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR DEL CONTRATO.
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL CONTRATISTA HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE Y TRES (3) AÑOS MÁS.	DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR DEL CONTRATO.
	CALIDAD DEL SERVICIO:	DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE Y SEIS (6) MESES MÁS.	DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR DEL CONTRATO.
	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:	DURANTE LA VIGENCIA DE ESTE Y SEIS (6) MESES MÁS.	DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR DEL CONTRATO.
TOMADOR	- PARA LAS PERSONAS JURÍDICAS: LA GARANTÍA DEBERÁ TOMARSE CON EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL Y TIPO SOCIETARIO 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. - NO SE ACEPTAN GARANTÍAS A NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE ALGUNO DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO. CUANDO EL CONTRATISTA SEA UNA UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO, SE DEBE INCLUIR RAZÓN SOCIAL, NIT Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES. - PARA EL CONTRATISTA CONFORMADO POR UNA ESTRUCTURA PLURAL (UNIÓN TEMPORAL, CONSORCIO): LA GARANTÍA DEBERÁ SER OTORGADA POR TODOS LOS INTEGRANTES DEL CONTRATISTA, PARA LO CUAL SE DEBERÁ RELACIONAR CLARAMENTE LOS INTEGRANTES, SU IDENTIFICACIÓN Y PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN, QUIENES PARA TODOS LOS EFECTOS SERÁN LOS OTORGANTES DE ESTA.		
INFORMACIÓN NECESARIA DENTRO DE LA PÓLIZA	- NÚMERO Y AÑO DEL CONTRATO - OBJETO DEL CONTRATO - FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA - EN CASO DE NO USAR CENTAVOS, LOS VALORES DEBEN APROXIMARSE AL MAYOR EJ. CUMPLIMIENTO SI EL VALOR A ASEGURAR ES \$14.980.420,20 APROXIMAR A \$14.980.421		

8. INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.

De acuerdo con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el manual para el manejo de los acuerdos comerciales de procesos de contratación, se tiene:

Acuerdo Comercial		Vigente	Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
		SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Alianza Pacífico	Chile	SI	SI	NO	NO	NO
	México	SI	NO	NO	NO	NO
	Perú	SI	SI	NO	NO	NO
Canadá		SI	NO	NO	NO	NO
Chile		SI	SI	NO	NO	NO



ESTUDIOS PREVIOS
(Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Acuerdo Comercial		Vigente	Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
		SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Corea		SI	NO	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		SI	NO	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	SI	NO	NO	NO
México		SI	NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	SI	SI	NO	SI
	Guatemala	SI	SI	SI	NO	SI
	Honduras	SI	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		SI	SI	NO	NO	NO
Israel		SI	NO	NO	NO	NO
Reino Unido e Irlanda del Norte		SI	SI	NO	NO	NO
CAN		SI	SI	N/A	N/A	SI

9. SUPERVISIÓN.

La supervisión de la ejecución del objeto contractual será ejercida por el secretario de Gobierno y Seguridad Ciudadana del Municipio de Cereté o el profesional que sea designado para ello, funcionario que vigilará el cumplimiento de las obligaciones emanadas del mismo, verificará el cabal cumplimiento de las obligaciones de El Contratista y vigilará la correcta ejecución técnica, administrativa y financiera del contrato.

10. ANALISIS DEL SECTOR.

Hace parte integral de este Estudio Previo, el análisis del sector.

Para constancia se firma en el Municipio de Cereté, a los ocho (08) días del mes de julio de 2026.

Atentamente,


ALEJANDRO TABOADA PERNETT
SECRETARIO DE GOBIERNO Y SEGURIDAD CIUDADANA
MUNICIPIO DE CERETÉ.