



ESTUDIO DEL SECTOR PARA CONTRATAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE CARTAGENA.

De conformidad con el Artículo 15 del Decreto 1082 de 2015 “La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.

1. OBJETO:

Contratar mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro e instalación de repuestos para los vehículos a cargo de la Dirección Seccional de Cartagena.

2. MARCO LEGAL

Para efectos de llevar a cabo la adquisición del servicio de mantenimiento y reparación de los vehículos que conforman el parque automotor a cargo de la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena es de exigencia legal adelantar un proceso contractual que le permita a la entidad escoger el ofrecimiento más favorable para la satisfacción de la necesidad planteada, cumpliendo cabalmente con los principios de transparencia y selección objetiva.

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por los mandatos de la Constitución Política Colombiana y las disposiciones que en materia de contratación estatal se encuentran contenidas en las Leyes, 80 de 1993, 1150 de 2007; Decreto 1082 de 2015 del Departamento Nacional de Planeación y demás normas que reglamentan y/o adicionan la materia. Así mismo, el Acuerdo 1507 del 2002, por medio del cual se determinan cupos para el suministro de combustible y mantenimiento de los vehículos de la Rama Judicial.

3. CONDICIONES TECNICAS

La Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena no cuenta con personal ni herramientas de trabajo especiales para el desarrollo de la actividad señalada en el objeto contractual, por ello, y con el fin de garantizar el transporte de los funcionarios y empleados de Tribunales, Juzgados, Consejo Seccional de la Judicatura de Cartagena y Dirección Seccional de Administración Judicial Cartagena, cuando el cumplimiento de una comisión de servicios lo exija, debe adelantar un proceso contractual en la modalidad de mínima cuantía en condiciones de igualdad y objetividad, de conformidad a los principios de la contratación Estatal y las normas vigentes.



Debido a que en el mercado existe una amplia variedad de empresas prestadoras del servicio requerido, los interesados en contratar deberán conocer las exigencias técnicas de la Dirección Seccional y cotizarlas, indicando el valor de las mismas, incluyendo toda clase de impuestos.

El precio presentado por los interesados descritos en la oferta económica, se considera precio final, es decir, que, al presentar la factura correspondiente, la Dirección Seccional pagará el valor descrito en la oferta económica, sin que este se vea afectado por nuevos cargos.

La dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena cuenta con nueve (09) carros y una (1) moto que conforman el parque automotor actual de diez (10) vehículos, los cuales son utilizados para prestar apoyo logístico de empleados y funcionarios, así como para la seguridad de los Magistrados de Tribunales de Cartagena, y los Magistrados del Consejo Superior de la Judicatura Seccional Cartagena, los cuales se relacionan:

PLACA	MARCA	MODELO	COLOR	CLASE
OBI 665	TOYOTA	2011	PLATA METÁLICO	CAMIONETA
OBG 332	TOYOTA	2007	GRIS PLATINA	CAMIONETA
OBG 725	TOYOTA	2008	GRIS PERLA	CAMIONETA
OBG 788	MAZDA	2008	ARENA	CAMIONETA
OBG 868	MAZDA	2008	NEGRO DIAMANTE	AUTOMOVIL
OBG 824	MAZDA	2008	GRIS	AUTOMOVIL
OFK 325	TOYOTA	2003	VERDE FIDJI	CAMIONETA
OUG 753	MAZDA	2011	BLANCO	CAMIONETA
OCK 384	TOYOTA	2013	NEGRO	CAMIONETA
YEW 31C	SUZUKI	2013	NEGRO	MOTOCICLETA

4. FINANCIERA

En este proceso no se solicitará la demostración de una Capacidad Financiera Mínima por parte de los oferentes ya que el pago se efectuará contra entrega a satisfacción del servicio prestado, previa certificación del mismo por parte del supervisor designado.



5. TÉCNICA

Las especificaciones técnicas del servicio a prestar están bien definidas en el objeto del presente estudio, por lo que deberán cumplir con cada uno de los requerimientos allí solicitados por la Entidad.

1	AUTOMOVIL	CANTIDAD
1,1	MOTOR	
1,1,1	Suministro e instalacion de 3/4 de motor, totalmente armado y torqueado, incluye (bloque motor, cigüeñal, casqueteria de bancada, casqueteria de biela, bielas, pistones, anillos, camisas)	1
1,1,2	Suministro e instalacion culata completa " totalmente armada"(Incluye valvulas de admision-valvulas de escape-guia de valvulas-asiento de valvulas-resortes-platillo de valvulas-semiconos de fijacion-arbol de levas-reten de aceite-retenedores-impulsores)	1
1,1,3	Suministro e instalación carter motor	1
1,1,4	Puesta punto del motor	1
1,1,5	Rectificación cigüeñal	1
1,1,6	Rectificacion culata	1
1,1,7	Rectificacion bloque motor	1
1,1,8	Toma de prueba compresión motor	1
1,1,9	Toma de prueba de fugas del motor.	1
1,1,10	Suministro e instalacion camisas de bloque motor	1
1,1,11	Suministro e instalacion Soporte principal e inferior del motor	1
1,1,12	Suministro e instalacion soporte principal e inferior de la caja	1
1,1,13	Suministro e instalacion de casquetería completa motor. Incluye cuña del cigüeñal	1
1,1,14	Suministro e instalacion empaquetadura completa del motor	1
1,1,15	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	1
1,1,16	Suministro e instalacion empaque de culata	1
1,1,17	Suministro e instalacion juego pistones, bielas, bulones, anillos estandar	1
1,1,18	Suministro e instalacion juego de válvulas de escape	1
1,1,19	Suministro e instalacion juego de válvulas de admisión	1
1,1,20	Mantenimiento de culata consiste " desmonte y monte de culata; Suministro e instalacion de: válvulas de escape, valvulas de admision, guias de valvulas, sellos de valvulas, resortes,	1
1,1,21	Suministro e instalacion volante motor.	1
1,1,22	Suministro e instalacion cigüeñal estandar	1
1,1,23	Suministro e instalacion arbol de levas	1



1,1,24	Suministro e instalacion kit de repartición tiempo, incluye 01 correa tiempo, 01 tensor correa tiempo y 02 polea.	1
1,1,25	Suministro e instalacion monocorrea accesorios	1
1,1,26	Suministro e instalacion polea loca	1
1,1,27	Suministro e instalacion tensor completo correa accesorios	1
1,1,28	Suministro e instalacion retenedor arbol de leva x 2	1
1,1,29	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2	1
1,1,30	Suministro e instalacion bomba de lubricacion	1
1,1,31	Rectificacion superficie de culata	1
1,1,32	Suministro y cambio guias de valvulas	1
1,1,33	Rectificacion asientos de valvulas	1
1,1,34	Sentar valvulas	1
1,1,35	Lavado de culata	1
1,1,36	Calibracion de valvulas	1
1,1,37	Suministro y cambio de liquido refrigerante	1
1,1,38	Suministro e instalacion empaque multiple de escape	1
1,1,39	Suministro e instalacion empaque multiple de admision	1
1,1,40	Suministro e instalacion sellos de valvulas	1
1,1,41	Suministro e instalacion correa de accesorios	1
1,1,42	Sincronizacion motor	1
1,1,43	Suministro e instalacion valvula EVAP	1
1,1,44	Suministro e instalacion kit de distribucion	1
1,2	SISTEMA ELÉCTRICO SENSORICA E IGNICION	
1,2,1	Escaneo de fallas	1
1,2,2	Suministro e instalacion motor de arranque	1
1,2,3	Mantenimiento motor de arranque consistente en desmonte y monte, Suministro e instalacion automatico del arranque, vendix de arranque, plato de escobillas, bujes	1
1,2,4	Suministro e instalacion rotor o inductor del arranque	1
1,2,5	Suministro e instalacion estator o inducido del arranque	1
1,2,6	Suministro e instalacion de bobina de encendido o cuerpo de ignición	1
1,2,7	Suministro e instalacion alternador	1
1,2,8	Mantenimiento alternador completo. Que incluye desmonte y monte, Suministro e instalacion: rodamientos delantero y traseros, cambio de estator, rotor, regulador, portadiodos,	1
1,2,9	Suministro e instalacion carcasas del alternador	1
1,2,10	Suministro e instalacion rotor o inductor del alternador	1
1,2,11	Suministro e instalacion estator o inducido del alternador	1



1,2,12	Suministro e instalacion polea del alternador	1
1,2,13	Suministro e instalacion puente de diodos del alternador	1
1,2,14	Suministro e instalacion cuerpo de bobinas de ignición	1
1,2,15	Suministro e instalacion bobina reguladora de carga	1
1,2,16	Suministro e instalacion bujías	1
1,2,17	Suministro e instalacion computadora, o unidad central de control	1
1,2,18	Suministro e instalacion sensor de velocidades	1
1,2,19	Suministro e instalacion toma o conector del sensor de velocidades	1
1,2,20	Suministro e instalacion pera medidor de temperatura	1
1,2,21	Suministro e instalacion pera de reversa	1
1,2,22	Suministro e instalacion sensor IAC	1
1,2,23	Suministro e instalacion sensor posicion cigüeñal	1
1,2,24	Suministro e instalacion sensor posicion arbol de levas	1
1,2,25	Suministro e instalacion sensor TPS	1
1,2,26	Suministro e instalacion sensor de oxigeno	1
1,2,27	Suministro e instalacion pera presion de aceite	1
1,2,28	Suministro e instalacion Sensor Temperatura Aire (IAT)	1
1,2,29	Suministro e instalacion Sensor Temperatura Refrigerante (ECT)	1
1,2,30	Suministro e instalacion Sensor Detonación Motor (Knock Sensor)	1
1,2,31	Suministro e instalacion medidor Nivel Combustible	1
1,2,32	Suministro e instalacion sensor de Presión de Aire (MAP)	1
1,2,33	cambio de regulador de presión de combustible.	1
1,2,34	Suministro e instalacion conectores de bobinas	1
1,2,35	Suministro e instalacion bombillo lagrima	1
1,2,36	Suministro e instalacion bombillo farola	1
1,2,37	Suministro e instalacion bombillo stop	1
1,2,38	Suministro e instalacion bombillo direccional	1
1,2,39	Suministro e instalacion bombillo exploradora	1
1,2,40	Suministro e instalacion bombillo de reversa	1
1,2,41	Suministro e instalacion bateria	1
1,2,42	Suministro e Instalacion comando principal de luces	1
1,2,43	Suministro e Instalacion flasher de direccional	1
1,3	SISTEMA DE FRENOS	
1,3,1	Suministro e instalacion bomba de freno	1
1,3,2	Suministro e instalacion disco de freno delantero x 2	1
1,3,3	Suministro e instalacion disco de freno trasero x 2	1
1,3,4	Suministro e instalacion mordazas delanteras.	1



1,3,5	Suministro e instalacion mordazas traseras.	1
1,3,6	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos delantero	1
1,3,7	Suministro e instalacion juego de pastillas de frenos traseros.	1
1,3,8	Suministro e instalacion guaya freno de mano o parqueo X 2	1
1,3,9	Suministro e instalacion booster de frenos	1
1,3,10	Mantenimiento juego bandas para freno de mano o emergencia traseras 2 llantas incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion zapata y balata o soporte metalico)	1
1,3,11	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	1
1,3,12	Mantenimiento Califer completo trasero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes , pasadores y liquido para frenos DOT4)	1
1,3,13	Suministro e instalacion bujes de califer delantero	1
1,3,14	Suministro e instalacion bujes de califer trasero	1
1,3,15	Suministro e instalacion modulo ABS	1
1,3,16	Suministro e instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16 para linea de freno y acoples	1
1,3,17	Suministro e instalacion union en bronce para tuberia de 3/16	1
1,3,18	Suministro e instalacion racores para tuberia de 3/16	1
1,3,19	Suministro e instalacion manguera de freno delantero	1
1,3,20	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	1
1,3,21	Suministro e instalacion juego de bandas de freno trasero	1
1,3,22	Suministro e instalacion juego de clavos de bandas traseras	1
1,3,23	Nivelacion de liquido de frenos	1
1,3,24	Rectificacion de discos de frenos delanteros	1
1,3,25	Rectificacion de discos de frenos traseros	1
1,3,26	Suministro e instalacion esparrago rueda	1
1,3,27	Suministro e instalacion juego resortes de bandas traseras	1
1,3,27	Suministro e instalacion sensor rueda delantera derecha	1
1,3,27	Suministro e instalacion sensor rueda delantera izquierda	1
1,4	SISTEMA DE DIRECCION	
1,4,1	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	1
1,4,2	Arreglo de la caja de dirección.	1
1,4,3	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	1



1,4,4	Suministro e instalacion juego Rodamientos delanteros 2 llantas	1
1,4,5	Suministro e instalacion juego Rodamientos traseros 2 llantas (cubo)	1
1,4,6	Suministro e instalacion tijeras derecha e izquierda completa (incluye rotula)	1
1,4,7	Arreglo de bomba de dirección.	1
1,4,8	Suministro e instalacion puente completo delantero	1
1,4,9	Suministro e instalacion puente completo trasero	1
1,4,10	Suministro e instalacion cruceta de la caña del timón X 2	1
1,4,11	Suministro e instalación bomba del Hidráulico	1
1,4,12	Cambio de aceite Sistema hidráulico de la dirección.	1
1,4,13	Suministro e instalacion rotula inferior	1
1,4,14	Suministro e instalación juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	1
1,4,15	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora trasero	1
1,4,16	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	1
1,4,17	Alineación y balanceo (4) llantas.	1
1,4,18	Suministro e instalacion guardapolvos de direccion	1
1,4,19	Suministro e instalacion guardapolvos de ejes lado rueda	1
1,4,20	Suministro e instalacion bocin delantero	1
1,4,20	Suministro e instalacion de cruceta	1
1,5	SISTEMA DE EMBRAGUE	
1,5,1	Suministro e instalacion interruptor Pedal Freno (Brake Switch)	1
1,5,2	Suministro e instalacion juego de retenedores caja velocidades.	1
1,5,3	Cambio de aceite caja de velocidades	1
1,5,4	Suministro e instalacion anillos sincronizadores.	1
1,5,5	Suministro e instalacion piñón de quinta	1
1,5,6	Suministro e instalacion piñón de cuarta	1
1,5,7	Suministro e instalacion piñón de tercera	1
1,5,8	Suministro e instalacion piñón de segunda	1
1,5,9	Suministro e instalacion piñón de primera	1
1,5,10	Suministro e instalacion piñón loco o de reversa	1
1,5,11	Suministro e instalacion eje primario	1
1,5,12	Suministro e instalacion eje secundario	1
1,5,13	Suministro e instalacion eje de reversa	1
1,5,14	Suministro e instalacion eje intermedio	1
1,5,15	Suministro e instalacion caja de velocidades completa	1
1,5,16	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balibomba de embrague y liquido	1

Centro, Edificio Cuartel del Fijo, Carrera 5º N° 36 - 127
Teléfonos: 6602124 - 6643524 - Fax: 6645708
E-mail: dirseccgena@cendoj.ramajudicial.gov.co



No. SC5780-4

No. GP-069-4



	para frenos)	
1,5,17	Suministro e instalacion bomba de embrague principal clutch	1
1,5,18	Suministro e instalacion barra selectora de cambios	1
1,5,19	Suministro e instalacion juego de bujes palanca selectora de cambio	1
1,5,20	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	1
1,5,21	Suministro e instalacion punta semi Eje lado caja	1
1,5,22	Suministro e instalacion eje delantero completo derecho	1
1,5,23	Suministro e instalacion eje izquierdo delantero completo	1
1,5,24	Suministro e instalacion cuñas de sincronizadores	1
1,5,25	Suministro e instalacion bomba auxiliar de embrague	1
1,6	SISTEMA DE SUSPENSION	
1,6,1	Suministro e instalacion soportes con balinera amortiguadores delanteros x 2	1
1,6,2	Suministro e instalacion Soportes amortiguadores traseros x 2	1
1,6,3	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros x 2	1
1,6,4	Suministro e instalacion amortiguadores traseros x 2	1
1,6,5	Suministro e instalacion espirales delanteros x 2	1
1,6,6	Suministro e instalacion espiral trasero x 2	1
1,6,7	Suministro e instalacion templete trasero izquierdo	1
1,6,8	Suministro e instalacion templete trasero derecho	1
1,6,9	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delantera x 2	1
1,6,10	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora trasera x 2	1
1,6,11	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora delanteros (muñecos estabilidad)	1
1,6,12	Suministro e instalacion brazos varilla estabilizadora traseros (muñecos estabilidad)	1
1,6,13	Suministro e instalacion puente o cuna motor delantero	1
1,6,14	Suministro e instalacion puente o cuna motor trasero	1
1,6,15	Suministro e instalacion brazo templete delantero	1
1,6,16	Suministro e instalacion bujes de tijera superior	1
1,6,17	Suministro e instalacion bujes de tijera inferior	1
1,6,18	Servicio de prensa	1
1,6,19	Suministro e instalacion retenedores de ruedas traseras	1
1,6,20	Suministro e instalacion retenedores de ruedas delanteras	1
1,7	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	
1,7,1	Suministro e instalacion bomba de combustible	1



1,7,2	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	1
1,7,3	Suministro e instalacion medidor de combustible	1
1,7,4	Suministro e instalacion del cuerpo de aceleración.	1
1,7,5	Limpieza del Sistema de inyección.incluye verificacion y pruebas juego inyectores, limpieza cuerpo de aceleracion, limpieza lineas de combustible	1
1,7,6	Mantenimiento de tanque de combustible consiste en: desmonte y monte del tanque, limpieza del tanque, prueba de filtracion, sellado de fugas, esquema de pintura parte externa del tanque	1
1,7,7	Suministro e instalacion pila bomba de combustible	1
1,8	SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR	
1,8,1	Suministro e instalacion bomba de agua	1
1,8,2	Suministro e instalacion radiador motor	1
1,8,3	Reparacion radiador consiste en sondeo, soldadura, cambio tanque superior e inferior	1
1,8,4	Suministro e instalación tubo salida bomba agua	1
1,8,5	Suministro e instalacion de termostato.	1
1,8,6	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor	1
1,8,7	Suministro e instalacion motor ventilador completo del A/A	1
1,8,8	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	1
1,8,9	Suministro e instalacion manguera superior del radiador	1
1,8,10	Suministro e instalacion manguera inferior del radiador	1
1,9	SISTEMA DE ESCAPE DEL MOTOR	
1,9,1	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	1
1,9,2	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	1
1,9,3	Suministro e instalacion juego de caucho soporte del exosto	1
1,9,4	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	1
1,9,5	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	1
1,9,6	Suministro e instalacion flexible del exhosto	1
1,9,7	Suministro e instalación del convertidor catalitico	1
1,9,8	Reparacion y mantenimiento de exosto	1
1,1	MISELANEA	
1,10,1	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	1
1,10,2	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	1
1,10,3	Suministro e instalacion manija interna puerta	1



	delantera metálicas	
1,10,4	Suministro e instalacion manija interna puerta trasera metálicas	1
1,10,5	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	1
1,10,6	Suministro e instalacion vidrio trasero con desempañador y antena	1
1,10,7	Suministro e instalacion difusor de aire cabina x 4	1
1,10,8	Suministro e instalacion lampara delantera x 2	1
1,10,9	Suministro e instalacion stop trasero x 2	1
1,10,10	Suministro e instalacion de tapizado de cojinería en cuero	1
1,10,11	Suministro e instalacion tapizado cojinería en vinil cuero	1
1,10,12	Suministro e instalacion tapizado piso incluye tapizado baúl	1
1,10,13	Suministro e instalacion espejo retrovisor lateral	1
1,10,14	Suministro e instalacion polarizado de todos los vidrios	1
1,10,15	Suministro e instalacion tapa tanque combustible	1
1,10,16	Reparacion sistema elevavidrio de puerta	1
1,10,17	Lavado a vapor	1
1,10,18	Grateada general por debajo	1
1,10,19	Proteccion anticorrosiva	1
1,10,20	Fabricacion de 04 botes en fibra	1
1,10,21	Lavado de tapicería	1
1,10,22	Suministro e instalacion Plumillas x 2	1
1,10,23	Suministro e instalacion pito	1
1,10,24	alarma	1
1,11	LATONERIA Y PINTURA	
1,11,1	latonería y pintura techo habitaculo incluye (desmote y monte vidrios panoramicos delantero y trasero, desmote y monte tapizado)	1
1,11,2	latonería y pintura bomper delantero	1
1,11,3	latonería y pintura bomper trasero	1
1,11,4	latonería y pintura capot delantero	1
1,11,5	latonería y pintura 01 puerta delantera	1
1,11,6	latonería y pintura 01 puerta trasera	1
1,11,7	latonería y pintura puerta baul	1
1,11,8	latonería y pintura chasis	1
1,11,9	latonería y pintura persiana delantera	1
1,11,10	latonería y pintura 01 guardafango delantero	1
1,11,11	latonería y pintura 01 guardafango trasero	1
1,11,12	rectificación de 01 rin	1
1,11,13	Suministro e instalación cajeta contra cajeta	1



2,1	MOTOR	
2,1,1	Suministro e instalacion de 3/4 de motor, totalmente armado y torqueado, incluye (bloque motor, cigüeñal, casquetería de bancada, casquetería de biela, bielas, pistones, anillos, camisas)	1
2,1,2	Suministro e instalacion culatas completas " totalmente armadas"(Incluye valvulas de admision-valvulas de escape-guia de valvulas-asiento de valvulas-resortes-platillo de valvulas-semiconos de fijacion-arbol de levas-reten de aceite-retenedores-impulsores)	1
2,1,3	Puesta punto del motor	1
2,1,4	Rectificacion cigüeñal	1
2,1,5	Rectificacion culatas	1
2,1,6	Rectificacion bloque motor	1
2,1,7	Toma de prueba compresion motor	1
2,1,8	Rectificación del árbol de levas	1
2,1,9	Suministro e instalacion varillas impulsoras de motor	1
2,1,10	Suministro e instalacion camisas de bloque motor	1
2,1,11	Suministro e instalacion Soporte del motor x 2	1
2,1,12	Suministro e instalacion soporte de la caja	1
2,1,13	Suministro e instalacion de casquetería completa motor. Incluye cuña del cigueñal	1
2,1,14	Suministro e instalacion empaquetadura completa del motor	1
2,1,15	Suministro e instalacion empaque tapa valvulas	1
2,1,16	Suministro e instalacion empaque de culata	1
2,1,17	Suministro e instalacion juego pistones, bielas, bulones, anillos estandar	1
2,1,18	Suministro e instalacion juego de válvulas de escape	1
2,1,18	Suministro e instalacion juego de válvulas de admisión	1
2,1,19	Mantenimiento de culatas consiste " desmonte y monte de las culatas; Suministro e instalacion de: válvulas de escape, valvulas de admision, guias de valvulas, sellos de valvulas, resortes,	1
2,1,20	Suministro e instalacion volante motor.	1
2,1,21	Suministro e instalacion cigüeñal estandar	1
2,1,22	Suministro e instalacion arbol de levas	1
2,1,23	Suministro e instalacion monocorrea de accesorios	1
2,1,24	Suministro e instalacion juego retenedores cigüeñal x 2	1
2,1,25	Suministro e instalacion tensor de correa de accesorios	1
2,1,26	Suministro e instalacion bomba de lubricacion	1
2,1,27	Rectificacion superficie de culata	1
2,1,28	Suministro y cambio guias de valvulas	1



2,1,29	Rectificacion asientos de valvulas	1
2,1,30	Sentar valvulas	1
2,1,31	Lavado de culata	1
2,1,32	Calibracion de valvulas	1
2,1,33	Suministro y cambio de liquido refrigerante	1
2,1,34	Suministro e instalacion empaque multiple de escape	1
2,1,35	Suministro e instalacion empaque multiple de admision	1
2,1,36	Suministro e instalacion sellos de valvulas	1
2,1,37	Suministro e instalacion zapatilla de distribuidor	1
2,1,38	Suministro e instalacion tapa de distribuidor	1
2,1,39	Suministro e instalacion correa de aire acondicionado	1
2,1,40	Suministro e instalacion correa de direccion	1
2,1,41	Suministro e instalacion correa de alternador	1
2,1,42	Sincronizacion motor	1
2,1,43	Suministro e instalacion kit de distribucion	1
2.2	SISTEMA ELECTRICO SENSORICA E IGNICION	
2,2,1	Suministro e instalacion motor de arranque	1
2,2,2	Mantenimiento motor de arranque consistente en desmonte y monte, Suministro e instalacion automatico del arranque, vendix de arranque, plato de escobillas, bujes	1
2,2,3	Suministro e instalacion rotor o inductor del arranque	1
2,2,4	Suministro e instalacion estator o inducido del arranque	1
2,2,5	Suministro e instalacion alternador	1
2,2,6	Mantenimiento alternador completo. Que incluye desmonte y monte, Suministro e instalacion: rodamientos delantero y traseros, cambio de estator, rotor, regulador, portadiodos,	1
2,2,7	Suministro e instalacion carcasas del alternador	1
2,2,8	Suministro e instalacion rotor o inductor del alternador	1
2,2,9	Suministro e instalacion estator o inducido del alternador	1
2,2,10	Suministro e instalacion polea del alternador	1
2,2,11	Suministro e instalacion puente de diodos del alternador	1
2,2,12	Suministro e instalacion bobina reguladora de carga	1
2,2,13	Suministro e instalacion bujías	1
2,2,14	Suministro e instalacion juego cables de alta	1
2,2,15	Suministro e instalacion 01 bobina de ignicion	1
2,2,16	Suministro e instalacion computadora, o unidad central de control	1
2,2,17	Suministro e instalacion sensor de velocidades	1
2,2,18	Suministro e instalacion toma o conector del sensor	1

Centro, Edificio Cuartel del Fijo, Carrera 5º N° 36 - 127
Teléfonos: 6602124 - 6643524 - Fax: 6645708
E-mail: dirseccgena@cendoj.ramajudicial.gov.co



No. SC5780-4

No. GP-099-4



2,3,10	Mantenimiento Califer completo delantero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1
2,3,11	Mantenimiento Califer completo trasero incluye monte y desmonte (Suministro e instalacion piston, interiores, bujes y pasadores)	1
2,3,12	Suministro e instalacion bujes de califer delantero x 4	1
2,3,13	Suministro e instalacion bujes de califer trasero x 4	1
2,3,14	Suministro e instalacion 1 metro Tuberia de cobre de 3/16 para linea de freno y acoples	1
2,3,15	Suministro e instalacion union en bronce para tuberia de 3/16	1
2,3,16	Suministro e instalacion racores para tuberia de 3/16	1
2,3,17	Suministro e instalacion manguera de freno delantero	1
2,3,18	Suministro e instalacion manguera de freno trasero	1
2,3,19	Suministro e instalacion juego de bandas de freno trasero	1
2,3,20	Suministro e instalacion juego de clavos de bandas traseras	1
2,3,21	Nivelacion de liquido de frenos	1
2,3,22	Rectificacion de discos de frenos delanteros	1
2,3,23	Rectificacion de discos de frenos traseros	1
2,3,24	Suministro e instalacion esparrago rueda	1
2,3,25	Suministro e instalacion juego resortes de bandas traseras	1
2,3,26	Suministro e instalacion sensor rueda delantera derecha	1
2,3,27	Suministro e instalacion sensor rueda delantera izquierda	1
2,4	SISTEMA DE DIRECCION	
2,4,1	Suministro e instalacion botella de dirección completa con brazos axiales y terminales	1
2,4,2	Suministro e instalacion terminales de dirección derecho e izquierdo	1
2,4,3	Suministro e instalacion juego cubo Rodamientos delanteros 2 llantas	1
2,4,4	Suministro e instalacion juego cubo Rodamientos traseros 2 llantas	1
2,4,5	Suministro e instalacion tijeras superior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	1
2,4,6	Suministro e instalacion tijeras inferior derecha e izquierda completa (incluye rotula)	1
2,4,7	Suministro e instalacion embolvente completo	1
2,4,8	Suministro e instalacion cruceta de la caña del timón	1
2,4,9	Suministro e instalacion bomba del Hidráulico	1
2,4,10	Cambio de aceite Sistema hidráulico de la dirección.	1
2,4,11	Suministro e instalacion rotula inferior	1
2,4,12	Suministro e instalacion rotula superior	1



2,4,13	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora delantero	1
2,4,14	Suministro e instalacion juego muñecos varilla barra estabilizadora trasera	1
2,4,15	Suministro e instalacion brazos axiales izquierdo y derecho	1
2,4,16	Alineación y balanceo (4) llantas.	1
2,4,17	Suministro e instalacion guardapolvos de direccion	1
2,4,18	Suministro e instalacion biela de direccion	1
2,4,19	Suministro e instalacion brazo de anclaje	1
2,4,20	Suministro e instalacion brazo pitman	1
2,5	SISTEMA DE EMBRAGUE	
2,5,1	Suministro e instalacion interruptor Pedal Freno (Brake Switch)	1
2,5,2	Suministro e instalacion juego de retenedores caja velocidades.	1
2,5,3	Suministro e instalacion aceite caja de velocidades	1
2,5,4	Suministro e instalacion convertidor de transmision (Automática)	1
2,5,5	Suministro e instalacion cuerpo valvular (Automática).	1
2,5,6	Suministro e instalacion discos de embrague (Automática).	1
2,5,7	Suministro e instalacion tamiz de aceite (Automática).	1
2,5,8	mantenimiento de bomba hidráulica (Automática).	1
2,5,9	Suministro e instalacion bomba hidráulica (Automática).	1
2,5,10	mantenimiento de válvulas de presión (Automática).	1
2,5,11	Suministro e instalacion válvulas de presión (Automática).	1
2,5,12	Mantenimiento caja A/T automática	1
2,5,13	Suministro e instalacion eje cardan completo incluye eje, cruceta, caucho con balinera	1
2,5,14	Suministro e instalacion 01 cruceta eje cardan	1
2,5,15	Suministro e instalacion sensor de Reversa	1
2,5,16	Suministro e instalacion caja de velocidades completa	1
2,5,17	Suministro e instalacion palanca selectora de posicion de marcha	1
2,5,18	Suministro e instalacion guaya selectora de cambio x 2	1
2,5,19	Suministro e instalacion punta semieje lado rueda	1
2,5,20	Suministro e instalacion punta semi Eje lado caja	1
2,5,21	Suministro e instalacion eje delantero completo derecho	1
2,5,22	Suministro e instalacion eje izquierdo delantero completo	1
2,5,23	Suministro e instalacion KIT de embrague incluye (disco, prensa, balinera)	1
2,5,24	Suministro e instalacion bomba principal de embrague	1

Centro, Edificio Cuartel del Fijo, Carrera 5º N° 36 - 127
Teléfonos: 6602124 - 6643524 - Fax: 6645708
E-mail: dirseccgena@cendoj.ramajudicial.gov.co



No. SC5780-4

No. GP-069-4



2,5,25	Suministro e instalacion bomba auxiliar de embrague	1
2,5,26	Diagnostico y reprogramacion de sistema de transmision	1
2,5,27	Suministro e instalacion guardapolvos de ejes delanteros	1
2,5,28	Suministro e instalacion rodamientos de ejes traseros	1
2,6	SISTEMA DE SUSPENSION	
2,6,1	Suministro e instalacion amortiguadores delanteros	1
2,6,2	Suministro e instalacion amortiguadores traseros	1
2,6,3	Suministro e instalacion espirales delanteros	1
2,6,4	Suministro e instalacion espirales traseros	1
2,6,5	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora traseros	1
2,6,6	Suministro e instalacion bujes varilla estabilizadora delanteros	1
2,6,7	Suministro e instalacion templete suspension trasera	1
2,6,8	Suministro e instalacion bujes de tijera superior	1
2,6,9	Suministro e instalacion bujes de tijera inferior	1
2,6,10	Servicio de prensa	1
2,6,11	Suministro e instalacion retenedores de ruedas traseras	1
2,6,12	Suministro e instalacion retenedores de ruedas delanteras	1
2,7	SISTEMA DE COMBUSTIBLE	
2,7,1	Suministro e instalacion bomba de combustible	1
2,7,2	Suministro e instalacion juego de inyectores de combustible	1
2,7,3	Suministro e instalacion medidor de combustible	1
2,7,4	Suministro e instalacion del cuerpo de aceleración.	1
2,7,5	Limpieza del Sistema de inyección.incluye verificación y pruebas juego inyectores, limpieza cuerpo de aceleracion, limpieza lineas de combustible	1
2,7,6	Mantenimiento de tanque de combustible consiste en: desmonte y monte del tanque, limpieza del tanque, prueba de filtracion, sellado de fugas, esquema de pintura parte externa del tanque	1
2,7,7	Suministro e instalacion pila bomba de combustible	1
2,8	SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR	
2,8,1	Suministro e instalacion bomba de agua	1
2,8,2	Suministro e instalacion radiador motor	1
2,8,3	Reparacion radiador consiste en sondeo, soldadura, cambio tanque superior e inferior	1
2,8,4	Suministro e instalacion de termostato.	1
2,8,5	Suministro e instalacion motor ventilador completo del motor	1
2,8,6	Suministro e instalacion motor ventilador completo del A/A	1



2,8,7	Suministro e instalacion tanque auxiliar del radiador completo con tapa	1
2,8,8	Suministro e instalacion manguera superior del radiador	1
2,8,9	Suministro e instalacion manguera inferior del radiador	1
2,9	SISTEMA DE ESCAPE DEL MOTOR	
2,9,1	Suministro e instalacion exhosto completo desde la salida del manifor de escape incluye tubería flexible, presilenciador, silenciador, salida o cola, tornilleria, empaque y colgantes	1
2,9,2	Suministro e instalacion empaque de exhosto de la salida del manifor de escape	1
2,9,3	Suministro e instalacion soporte de caucho del exosto	1
2,9,4	Suministro e instalacion silenciador del exhosto	1
2,9,5	Suministro e instalacion presilenciador del exhosto	1
2,9,6	Suministro e instalacion flexible del exhosto	1
2,9,7	Reparacion y mantenimiento de exosto	1
2,1	MISELANEA	
2,10,1	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta delantera; incluye motor y cremallera	1
2,10,2	Suministro e instalacion maquina eleva vidrio puerta trasera; incluye motor y cremallera	1
2,10,3	Suministro e instalacion manija interna puerta delantera metálicas	1
2,10,4	Suministro e instalacion manija interna puerta trasera metálicas	1
2,10,5	Suministro e instalacion vidrio panoramico delantero	1
2,10,6	Suministro e instalacion vidrio trasero	1
2,10,7	Suministro e instalacion lampara delantera X 2	1
2,10,8	Suministro e instalacion stop trasero X 2	1
2,10,9	Suministro e instalacion de tapizado de cojinería en cuero	1
2,10,10	Suministro e instalacion tapizado cojinería en vinil cuero	1
2,10,11	Suministro e instalacion espejo retrovisor lateral	1
2,10,12	Suministro e instalacion tapizado piso	1
2,10,13	Suministro e instalacion polarizado de todos los vidrios	1
2,10,14	reparacion sistema elevavidrio de puerta	1
2,10,15	Proteccion anticorrosiva	1
2,10,16	Fabricacion de 04 botes en fibra	1
2,10,17	Lavado de tapicería	1
2,10,18	Suministro e instalacion Plumillas x 2	1
2,11	LATONERIA Y PINTURA	
2,11,1	latonería y pintura bomper delantero	1
2,11,2	latonería y pintura bomper trasero	1

Centro, Edificio Cuartel del Fijo, Carrera 5º N° 36 - 127
Teléfonos: 6602124 - 6643524 - Fax: 6645708
E-mail: dirseccgena@cendoj.ramajudicial.gov.co



No. SC5780-4

No. GP-069-4



2,11,3	latonería y pintura capot delantero	1
2,11,4	latonería y pintura 01 puerta delantera	1
2,11,5	latonería y pintura 01 puerta trasera	1
2,11,6	latonería y pintura chasis	1
2,11,7	latonería y pintura persiana delantera	1
2,11,8	latonería y pintura 01 guardafango delantero	1
2,11,9	latonería y pintura 01 guardafango trasero	1
2,11,10	latonería y pintura techo incluye desmonte y monte panoramico	1
2,11,11	latonería y pintura cajeta contra cajeta	1
2,11,12	latonería y pintura piso de la cabina incluye maletero	1
2,11,13	rectificación de 01 rin	1
2,11,14	Suministro e instalacion 01 chapa puerta	1
2,11,15	Suministro e instalacion capot delantero	1
2,11,16	Suministro e instalacion 01 guarda fango delantero	1
2,11,17	Suministro e instalacion 01 guarda fango trasero	1
2,11,18	Suministro e instalacion bomper delantero	1
2,11,19	Suministro e instalacion bomper trasero	1
2,11,20	Suministro e instalacion 01 puerta delantera	1
2,11,21	Suministro e instalacion 01 puerta trasera	1
2,11,22	Suministro e instalacion persiana delantera	1
2,11,23	Latonería y Pintura General	1
2,11,24	Latonería y Pintura marco vidrio panoramico delantero	1
2,11,25	Pulida general	1
2,12	AIRE ACONDICIONADO	
2,12,1	Suministro e instalacion compresor de aire acondicionado	1
2,12,2	Suministro e instalacion condensador de aire acondicionado	1
2,12,3	Suministro e instalacion valvula de expansion de aire acondicionado	1
2,12,4	Suministro e instalacion evaporador de aire acondicionado	1
2,12,5	Suministro e instalacion blower de aire acondicionado	1
2,12,6	Suministro e instalacion termostato de aire acondicionado	1
2,12,7	Suministro e instalacion manguera de alta presion de aire acondicionado	1
2,12,8	Suministro e instalacion manguera de baja presion de aire acondicionado	1
2,12,9	Suministro e instalacion bobina del compresor de aire acondicionado	1
2,12,10	Suministro e instalacion clutch del compresor de aire acondicionado	1
2,12,11	Mantenimiento de aire acondicionado	1



2,12,12	Suministro y carga de gas R134a	1
2,12,13	Suministro y cambio de aceite del compresor	1
2,12,14	Suministro e instalacion electroventilador de aire acondicionado	1
2,12,15	Suministro e instalacion presostato aire acondicionado	1
2,12,16	Suministro e instalacion valvula reguladora del compresor de aire acondicionado	1
2,12,17	Reparacion sistema electrico de aire acondicionado	1
2,12,18	Suministro e instalacion filtro secador	1
2,12,19	Suministro e instalacion filtro habitaculo	1
2,12,20	Suministro e instalacion fanclutch	1

6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Por tratarse de un servicio de común utilización, el mercado cuenta con pluralidad de oferentes de reconocida trayectoria, con capacidad de ofrecer el servicio requerido por la entidad; y de acuerdo con el análisis de la oferta, se encuentra que en Cartagena y ciudades aledañas existen varias empresas que suministran tales elementos, entre las cuales se encuentran:

- **M&L AUTOCHECK**
Cartagena, Bolívar
- **PROTEAUTOS CARTAGENA**
Cartagena, Bolívar.
- **SANA AUTOS**
Cartagena, Bolívar
- **ALDA TALLER**
Cartagena, Bolívar
- **AUTOTROPICAL**
Cartagena, Bolívar
- **TALLER CIPRIANO**
Cartagena, Bolívar
- **NIKO FRENOS**
Cartagena, Bolívar



7. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El siguiente es el estudio de mercado realizado con el valor unitario (incluidos impuestos) del ítem relacionado en el objeto, con dos cotizaciones solicitadas, se deja constancia que fueron solicitadas cotizaciones a diferentes empresas, las cuales no dieron respuesta. El estudio de Mercado por su gran número de Ítems, se anexa como documento adicional.

Teniendo en cuenta el análisis de mercado, y dado que se tiene estimada la cantidad de elementos a requerir, el Director Ejecutivo Seccional, autoriza disponer de un presupuesto oficial de **NOVENTA MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$90.800.000,00), IVA INCLUIDO.**

La Entidad tiene la responsabilidad de mantener en óptimas condiciones de funcionamiento los vehículos que hacen parte del parque automotor al servicio de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Cartagena, dado que estos automotores representan un papel muy importante dentro de los esquemas de seguridad y que sus componentes son exigidos y enfrentados al desgaste continuo, se hace necesario de la misma forma estar realizando constantes reparaciones y mantenimientos a los vehículos.

Por lo que se requiere contratar la prestación de un servicio técnico para el mantenimiento correctivos incluidos repuestos originales o genuinos y mano de obra calificada para los vehículos, buscando la optimización de los recursos adquiriendo una mayor relación costo/beneficio y minimizar los daños mayores que puedan presentarse posteriormente en los mismos, por no cumplir con las rutinas de mantenimiento, que a su vez representarían costos superiores debido a los daños no atendidos en los términos que se requieren.

También se debe tener en cuenta que la seguridad que representa para los ocupantes un mantenimiento bien realizado y a tiempo, evita muchos de los accidentes ocasionados por hacer caso omiso a las disposiciones periódicas de mantenimiento de los automotores.

A continuación, se realiza un análisis de procesos de contratación históricos, teniendo en cuenta el objeto de contratación, la eficiencia, y la eficacia de dicho proceso:

7.1. Adquisiciones previas de la entidad: La entidad realizado hasta la fecha varias contrataciones cuyo objeto es contratar mantenimiento correctivo y el suministro e instalación de repuestos para los vehículos a cargo de la dirección seccional de Cartagena, así:

No. CONTRATO	FECHA DE FIRMA	CONTRATISTA	VALOR CONTRATO	MODALIDAD
CT04-12-2020	25/02/2020	AUTO TROPICAL CARTAGENA	\$ 55.309.818	Minima Cuantía
CT04-82-2019	31/05/2019	AUTO TROPICAL CARTAGENA	\$ 112.500.000	Minima Cuantía
CT04-67-2019	02/04/2019	AUTO TROPICAL CARTAGENA	\$29.998.803	Minima Cuantía
CT04-143-2018	20/11/2018	ORLANDO TORRES NUÑEZ.	\$48,083,032	Minima Cuantía



CT04-109-2018	09/08/2018	ORLANDO TORRES NUÑEZ.	\$ 15,867,460	Mínima Cuantía
CT04-99-2018	12/07/2018	LUIS FERNANDO ECHEVERRI HOYOS	\$ 980,000.00	Mínima Cuantía
CT04-97-2018	28/06/2018	LUIS FERNANDO ECHEVERRI HOYOS	\$ 2,800,000.00	Mínima Cuantía

7.2. Histórico de otras entidades con la misma necesidad: De acuerdo a los procesos publicados en la página del Secop, se encuentran los siguientes:

NÚMERO DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	CUANTÍA	FECHA DE APERTURA
SMC-026-2017	Mínima Cuantía	RAMA JUDICIAL	Contratar en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Seccional de Administración Judicial Seccional Caldas, el mantenimiento preventivo y/o correctivo del parque automotor asignado a la Dirección Seccional, incluyendo mano de obra y repuestos originales u homologados, de conformidad con lo establecido en la presente convocatoria pública.	Caldas : Manizales	\$9.682.968,00	07-09-2018
MC-012-2017	Mínima Cuantía	RAMA JUDICIAL	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura el mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos originales	Quindío : Armenia	\$18.712.152	20-04-2018
MC005 DE 2018	Mínima Cuantía	RAMA JUDICIAL	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS (CARROS Y MOTOCICLETAS) DE PROPIEDAD DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA	Boyacá : Tunja	\$58.049.568	22-02-2018
SMC008 DE 2016	Mínima Cuantía	RAMA JUDICIAL	Contratar en nombre de la Nación ¿ Consejo Superior de la Judicatura ¿ Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Montería, el mantenimiento preventivo y correctivo incluido mano de obra y el suministro de repuestos originales nuevos, con una empresa o taller especializado, correspondiente a los automóviles MAZDA 6 LX, modelo 2008 de placas OBG 808 y OBG 809, asignados a la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Montería y Consejo Seccional de la Judicatura de Montería.	Córdoba : Montería	\$19.447.900	20-02-2017
SMC005-2016	Mínima Cuantía	RAMA JUDICIAL	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN ¿ CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA ¿ DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA, EL SERVICIO DE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO MANO DE OBRA Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES NUEVOS, CON UNA EMPRESA O TALLER ESPECIALIZADO, CORRESPONDIENTE A LA CAMIONETA TOYOTA OBH 211, ASIGNADA A LA DIRECCIÓN EJECUTIVA	Córdoba : Montería	\$15.887.948	08-03-2016

Centro, Edificio Cuartel del Fijo, Carrera 5º N° 36 - 127
Teléfonos: 6602124 - 6643524 - Fax: 6645708
E-mail: dirseccgena@cendoj.ramajudicial.gov.co



			SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA Y CONSEJO SECCIONAL DE LA JUDICATURA DE MONTERÍA.			
--	--	--	--	--	--	--

8. GARANTÍAS

Según el Decreto reglamentario 1082 de 2015 y para los efectos previstos en el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007. El riesgo será previsible en la medida que el mismo sea identificable y cuantificable en condiciones normales. Los riesgos anteriormente descritos no asumidos por la Dirección Ejecutiva Seccional serán trasladados al contratista quien suscribirá las siguientes garantías, según lo establecido en el artículo 7° de la Ley 1150 de 2007.

<u>Amparo</u>	Porcentaje del valor contratado	Duración
Cumplimiento de obligaciones contractuales	10 %	Tiempo de ejecución del contrato y seis (6) meses mas
Calidad de los bienes suministrados	10 %	Tiempo de ejecución del contrato y seis (6) meses mas
Calidad en la prestación del servicio	10%	Tiempo de ejecución del contrato y seis (6) meses mas

La presente se firma a los nueve (09) días del mes de febrero de 2021.

MARLYS MILENA CANTILLO MARTINEZ
Asistente Administrativo Grado 5
Área Administrativa

