

ALCALDÍA LOCAL DE TEUSAQUILLO
ANEXO TECNICO

OBJETO DEL CONTRATO

“Prestación del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; de los vehículos pertenecientes al parque automotor del Fondo de Desarrollo Local de Teusaquillo”

ASPECTO 1: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

De acuerdo a las necesidades de mantenimiento y reparación que han requerido los vehículos pertenecientes al parque, se han presentado en la entidad se establece el siguiente listado de los elementos que pueden ser requeridos durante la ejecución del proceso de los vehículos que integran el parque automotor de la Alcaldía Local de Teusaquillo que en la actualidad son:

- Camioneta Toyota Hilux 2015 placas OJX 969
- Camioneta Toyota Prado TXL modelo 2017 placa OKZ 813
- un camión Chevrolet NKR 111 modelo 2017 placa OKZ 807
- Además de los que llegare a adquirir la Alcaldía Local.

MANITENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VEHICULO EN GENERAL	CANTIDAD
alineacion y balanceo 4 ruedas	UNIDAD
Engrase general (suspension, crucetas, ejes cardan)	UNIDAD
juagado del vehiculo	UNIDAD
lavado general del vehiculo (incluido lavado de chasis)	UNIDAD
lavado de motor	UNIDAD
grafitado	UNIDAD
suministro y cambio de líquido de frenos	PINTA (05, CUARTOS)
suministro y cambio de líquido refrigerante	CUARTO DE LITRO
servicio de scanner	UNIDAD
montaje de llanta, despinche con taco o parche frio	UNIDAD
montaje de llanta, despinche con parche vulcanizado	UNIDAD
mano de obra revision general de frenos, limpieza de pastillas y bandas, graduacion si es necesario	UNIDAD
lavado tapiceria	UNIDAD
suministro y cambio valvulina diferencial trasera o delantera, transmision (caja velocidades) y transfer (donde se requiera)	CUARTO DE LITRO
suministro y cambio aceite hidraulico direccion	CUARTO DE LITRO
alinear luces	UNIDAD
mano de obra revisar y torquear tornilleria suspension delantera y trasera	UNIDAD
alistamiento general para revision rutinaria para cada certificacion tecnico-mecanica, incluir revision y ajuste general de frenos, escaner para verificar funcionamiento de sensores, revision general de luces, revision general de niveles, inspeccion y ajuste de suspension	UNIDAD
certificacion tecnico mecanica en CDA autorizado	UNIDAD
suministro Kit de embellecimiento (ambientador silicona y valletilla)	UNIDAD
suministro grasa para rodamiento	LIBRA
analises de gases u opacidad	UNIDAD
servicio de prensa hidraulica cambio de bujes de suspension	UNIDAD
limpiador frenos	UNIDAD

lubricante penetrante	UNIDAD
servicio de desvare en el perimetro urbano	UNIDAD
servicio de desvare en la localidad	UNIDAD
limpiador electronico	UNIDAD
servicio de reencauche	JUEGO
rectificar rin 17" y 17.5"	UNIDAD

**ESPECIFICACIONES DE VEHICULO CAMION NKR DIESEL TECNOLOGIA ISUZU
MODELO 2017**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO VEHICULO CAMION NKR DIESEL TECNOLOGIA ISUZU MODELO 2017	CANTIDAD
suministro y cambio de aceite motor	CUARTO DE LITRO
suministro y cambio de filtro de combustible	UNIDAD
suministro y cambio de filtro trampa (auxiliar)	UNIDAD
suministro y cambio filtro de aire	UNIDAD
suministro y cambio filtro de aceite	UNIDAD
suministro y cambio halogenos unidades frontales	UNIDAD
suministro y cambio bombillo direccional trasero/delantero	UNIDAD
suministro y cambio bombillo freno stop	UNIDAD
suministro y cambio cuchillas limpiabrisas	JUEGO
suministro bujias precalentamiento	JUEGO
mano de obra cambio bujias precalentamiento	UNIDAD
mano de obra sincronizacion y puesta a punto motor	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar inyectores	UNIDAD
mano de obra lavar, reparar y calibrar inyectores	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar bomba de inyeccion de combustible	UNIDAD
mano de obra reparar bomba de inyeccion de combustible	UNIDAD
mano de obra calibrar y poner a punto bomba de inyeccion de combustible	UNIDAD
suministro empaquetadura bomba de inyeccion de combustible	JUEGO
mano de obra desmontar y montar sistema de inyeccion de combustible	UNIDAD
mano de obrapuesta a punto sistema de inyeccion	UNIDAD
suministro bomba de combustible	UNIDAD
mano de obra cambio bomba de combustible	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar tanque de combustible	UNIDAD
mano de obra lavar tanque de combustible	UNIDAD
mano de obra drenar, lavar y purgar sistema de refrigeracion motor	UNIDAD
suministro y cambio de bateria	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar arranque	UNIDAD
mano de obra reparar arranque	JUEGO
suministro escobillas arranque	JUEGO
suministro automatico arranque	JUEGO
suministro portaescobillas arranque	JUEGO
mano de obra desmontar y montar alternador	UNIDAD
mano de obra reparar alternador	UNIDAD
suministro escobillas alternador	JUEGO
suministro rodamientos alternador	JUEGO
suministro caja de dirección hidraulica	UNIDAD
suministro empaquetadura caja de direccion hidraulica	JUEGO
mano de obra desmontar y montar caja de direccion hidraulica	UNIDAD

mano de obra reparar caja de direccion hidraulica	UNIDAD
suministro bomba de direccion hidraulica	UNIDAD
suministro empaquetadura bomba de direccion hidraulica	JUEGO
mano de obra desmontar y montar bomba direccion hidraulica	UNIDAD
mano de obra reparar bomba de direccion hidraulica	UNIDAD
suministro terminales direccion	JUEGO
mano de obra cambio terminales direccion	UNIDAD
mano de obra revisar y calibrar sistema de frenos	UNIDAD
mano de obra mantenimiento y graduacion freno de parqueo	UNIDAD
suministro bomba del sistema de frenos	UNIDAD
mano de obra cambio de la bomba del sistema de frenos	UNIDAD
suministro de discos delanteros	juego por dos ruedas
mano de obra rectificar discos delantero	juego por dos ruedas
mano de obra cambio de sico delantero	juego por dos ruedas
suministro de pastillas freno delantero	juego por dos ruedas
mano de obra cambio de pastillas freno delantero	juego por dos ruedas
suministro de pastillas freno trasero	juego por dos ruedas
mano de obra cambio de pastillas freno trasero	juego por dos ruedas
mano de obra rectificar discos trasero	juego por dos ruedas
mano de obra desarmado y montaje de discos (delantero o trasero) para rectificacion	juego por dos ruedas
suministro de amortiguadores delanteros	juego
mano de obra de amortiguadores delanteros	juego
suministro de amortiguadores traseros	juego
mano de obra cambio de amortiguadores traseros	juego
suministro cauchos barra estabilizadora delantera	juego
mano de obra cambio cauchos barra estabilizadora delantera	UNIDAD
suministro muñecos barra estabilizadora delantera	juego
suministro cauchos barra estabilizadora trasera	JUEGO
mano de obra cambio cauchos barra estabilizadora trasera	UNIDAD
suministro muñecos barra estabilizadora trasera	JUEGO
mano de obra cambio muñecos barra estabilizadora trasera	UNIDAD
suministro guardapolvo eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
mano de obra reconstruccion (armado) eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
suministro punta lado rueda eje delantero	UNIDAD
suministro eje delantero lado derecho	UNIDAD
suministro eje delantero lado izquierdo	UNIDAD
suministro axialesdireccion (izquierdo o derecho)	UNIDAD
mano de obra cambio axiales de direccion	UNIDAD
suministro brazo compensador direccion	UNIDAD
mano de obra cambio de brazo compensador de direccion	UNIDAD
suministro bujes tijeras superiores	JUEGO
suministro bujes tijerar inferiores	JUEGO

mano de obra cambio bujes tijeras superiores o inferiores	JUEGO
suministro rotulas tijeras superiores	JUEGO
suministro rotulas tijeras inferiores	JUEGO
mano de obra cambio rotulas tijeras superiores o inferiores	JUEGO
mano de obra desmontar, y montar suspension delantera (ambas ruedas, incluye tijeras, resortes, amortiguadores, muñecos, estabilizadora)	UNIDAD
suministro rodamientos ruedas delanteras	juego por dos ruedas
suministro retenedores ruedas delanteras	juego por dos ruedas
mano de obra cambio rodamiento y retenes ruedas delanteras y mantenimiento ruedas libres (ambas ruedas)	UNIDAD
mano de obra desmontar, reparar y montar suspension trasera (ambas ruedas)	UNIDAD
suministro rodamientos ruedas traseras	juego por dos ruedas
suministro retenedores ruedas traseras	juego por dos ruedas
mano de obra cambio rodamientos y retenes ruedas traseras y mantenimiento (ambas ruedas)	UNIDAD
mano de obra torquear suspensiones delantera y trasera	UNIDAD
suministro kit de embrague (prensa, disco y balinera)	UNIDAD
mano de obra cambio kit embrague	UNIDAD
suministro bomba principal de embrague	UNIDAD
suministro bomba auxiliar de embrague	UNIDAD
mano de obra cambio bombas principal y auxiliar embrague	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar diferencial delantera	UNIDAD
mano de obra reparar diferencial delantera	UNIDAD
suministro rodamientos diferencial trasero	UNIDAD
suministro cruceta cardan delantero o trasero	UNIDAD
mano de obra cambio cruceta cardan delantero o trasero	UNIDAD
mano de obra desmontar o montar diferencial trasera	UNIDAD
suministro rodamientos diferencial trasero	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar caja principal de velocidades	UNIDAD
mano de obra reparar caja principal de velocidades	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar transfer (caja de velocidades para tracción delantera)	UNIDAD
mano de obra reparar transfer (caja de velocidades para traccion delantera)	UNIDAD
mano de obra torquear, ajustar y alinear carrocería general (incluye los apoyos al chasis)	UNIDAD
suministro soporte carroceria	JUEGO
mano de obra cambio soportes carroceria	UNIDAD
suministro y cambio kit correa de reparticion	UNIDAD
mano de obra reparacion de motor (incluye desmontar - desarmar, armar, ajustar, montar y poner a punto todos los elementos del motor, rimar y sentar valvulas)	UNIDAD
servicio rectificadora (incluye lavado del bloque, culatas y cigüeñal, rectificar cilindros del bloque, círculos de bancada bloque, rectificar bases culatas y valvulas, rectificar cigüeñal, rectificar eje de levas, cambio de guías valvulas, ensamblar pistones)	UNIDAD
suministro pistones	JUEGO
suministro casquetas de bielas	JUEGO
suministro casquetas de bancada bloque	JUEGO
suministro anillos pistones	JUEGO

suministro biela motor	UNIDAD
suministro bomba aceite de motor	UNIDAD
suministro empaquetadura completa motor	JUEGO
suministro kit retenedores motor	JUEGO
suministro correas accesorios motor	JUEGO
suministro soportes motor	JUEGO
suministro valvulas de adminision	JUEGO
suministro valvulas de escape	JUEGO
suministro guias valvulas	JUEGO
suministro medialunas axiales valvulas	JUEGO
suministro resorte valvulas	JUEGO
suministro cauchos valvulas	JUEGO
suministro impulsadoras	JUEGO
suministro y cambio sensor de oxigeno	UNIDAD
suministro y cambiode esparrago de rueda	UNIDAD
llanta para camion NKR 205/75 R17,5	UNIDAD

ESPECIFICACIONES DE VEHICULO CAMIONETA TOYOTA TXL DIÉSEL MODELO 2017

mantenimiento correctivo y preventivo camioneta Toyota TXL Diésel modelo 2017	CANTIDAD
suministro y cambio de aceite motor	CUARTO DE LITRO
suministro y cambio de filtro de combustible	UNIDAD
suministro y cambio de filtro trampa (auxiliar)	UNIDAD
suministro y cambio filtro de aire	UNIDAD
suministro y cambio filtro de aceite	UNIDAD
suministro y cambio halogenos unidades frontales	UNIDAD
suministro y cambio bombillo direccional trasero/delantero	UNIDAD
suministro y cambio bombillo freno (stop)	UNIDAD
suminsitro y cambio cuchillas limpiadoras	JUEGO
suministro bomba de inyeccion de combustible	JUEGO
suministro y cambio válvula control succión	UNIDAD
mano de obra de sincronización y puesta a punto motor	UNIDAD
mano de obra montar y desmontar inyectores	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar inyectores	UNIDAD
mano de obra reparar y calibrar inyectores	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar bomba de inyección de combustible	UNIDAD
mano de obra calibrar y poner a punto bomba de inyección de combustible	JUEGO
mano de obra desmontar y montar sistema de inyección de combustible	UNIDAD
mano de obra puesta a punto sistema de inyección	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar tanque de combustible	UNIDAD
mano de obra lavar tanque de combustible	UNIDAD
mano de obra drenar, lavar y purgar sistema de refrigeración de motor	UNIDAD
suministro y cambio de batería	UNIDAD
suministro y cambio kit correa de repartición	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar arranque	UNIDAD
mano de obra reparar arranque	UNIDAD
suministro escobillas arranque	JUEGO
suministro automático arranque	JUEGO
servicio porta escobillas arranque	JUEGO

mano de obra montar y desmontar alternador	UNIDAD
mano de obra reparar alternador	UNIDAD
suministro escobillas alternador	JUEGO
suministro rodamientos alternador	JUEGO
suministro caja de direccion hidraulica	UNIDAD
suministro empaquetaduria caja de direccion hidraulica	JUEGO
mano de obra desmontar y montar caja de direccion hidraulica	UNIDAD
mano de obra reparar caja de direccion hidraulica	UNIDAD
suministro bomba de direccion hidraulica	UNIDAD
sumistro empaquetaduria bomba de direccion hidraulica	JUEGO
mano de obra desmontar y montar bomba de direccion hidraulica	UNIDAD
mano de obra reparar bomba de direccion hidraulica	UNIDAD
suministro terminales de direccion	JUEGO
mano de obra cambio terminales direccion	UNIDAD
suministro axiales direccion (izquierdo y derecho)	UNIDAD
mano de obra cambio axiales direccion	UNIDAD
suministro brazo compensador direccion	UNIDAD
mano de obra cambio de brazo compensador de direccion	UNIDAD
suministro bomba de sistema de frenos	UNIDAD
mano de obra cambio de la bomba del sistema de frenos	UNIDAD
suministro boster del sistema de frenos	UNIDAD
mano e obra cambio de boster sistema de frenos	UNIDAD
suministro de discos delanteros	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra rectificar discos	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio de disco delantero	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro de pastillas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio de pastillas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro de bandas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra desarmada y montaje de bandas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
rectificación campanas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro campanas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra desarmado y montaje campanas para rectificación	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra mantenimiento y graduación freno de parqueo	UNIDAD
suministro de amortiguaciones delanteros	JUEGO
mano de obra cambio de amortiguadores delanteros	JUEGO
suministro amortiguadores traseros	JUEGO
mano de obra cambio de amortiguadores traseros	JUEGO
suministro cauchos barra estabilizadora delantera	JUEGO
mano de obra cambio cauchos barra estabilizadora delantera	JUEGO
suministro muñecos barra estabilizadora delantera	UNIDAD
mano de obra cambio cauchos barra estabilizadora trasera	JUEGO
suministro muñeos barra estabilizadora trasera	UNIDAD
mano de obra cambio muñecos barra estabilizadora trasera	JUEGO
suministro guardapolvo eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
mano de obra reconstrucción (armado) eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar eje delantero izquierdo o	UNIDAD

derecho	
suministro punta lado rueda eje delantero	UNIDAD
suministro eje delantero lado derecho	UNIDAD
suministro eje delantero lado izquierdo	UNIDAD
suministro bujes tijeras superiores	UNIDAD
suministro bujes tijeras inferiores	JUEGO
mano de obra cambio bujes tijeras superiores o inferiores	JUEGO
suministro rotulas tijeras superiores	JUEGO
suministro rotulas tijeras inferiores	JUEGO
mano de obra cambio rotulas tijeras superiores e inferiores	JUEGO
mano de obra desmontar y montar suspension delantera (arriba ruedas, incluye tijeras, resortes, amortiguadores, muñecos,	UNIDAD
suministro rodamientos ruedas delanteras	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro retenedores ruedas delanteras	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio de rodamientos y retenes ruedas delanteras y mantenimiento ruedas libres (ambas ruedas)	UNIDAD
mano de obra desmontar, reparar y montar suspensión trasera (ambas ruedas)	UNIDAD
suministro rodamientos ruedas traseras	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro retenedores ruedas traseras	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio rodamientos y retenes ruedas traseras y mantenimiento (ambas ruedas)	UNIDAD
suministro kit de embrague (prensa, disco y bolinera)	UNIDAD
mano de obra cambio kit de embrague	UNIDAD
suministro bomba principal de embrague	UNIDAD
suministro bomba auxiliar de embrague	UNIDAD
mano de obra cambio bombas principal y auxiliar de embrague	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar diferencial delantera	UNIDAD
mano de obra reparar diferencial delantera	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar diferencial trasera	UNIDAD
mano de obra reparar diferencial trasera	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar caja principal de velocidades	UNIDAD
mano de obra reparar caja principal de velocidades	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar transfer (caja de velocidades para traccion delantera)	UNIDAD
mano de obra reparar transfer (caja de velocidades para traccion delantera)	UNIDAD
suministro cruceta cardan delantero o trasero	UNIDAD
mano de obra cambio cruceta cardan delantero o trasero	UNIDAD
mano de obra torqurear, ajustar y alinear carroceria general (incluye los apoyos al chasis)	UNIDAD
suministro soporte carroceria (cauchos y tornillos)	UNIDAD
mano de obra cambio soporte carroceria	UNIDAD
mano de obra reparacion de motor (incluye desmotar, armar, ajustar, montar y poner a punto todos los elementos del motor, rimar y sentar válvulas)	UNIDAD

servicio rectificadora (incluye lavado del bloque, culetas y cigüeñal, rectificar cilindros del bloque, círculos de bancada bloque, rectificar bases culatas y válvulas, rectificar cigüeñal, rectificar eje de levas, cambio de guías válvulas, ensamblar pistones)	UNIDAD
suministro pistones	JUEGO
suministro casquetes de bielas	JUEGO
suministro casquetes de bancada bloque	JUEGO
suministro anillos pistones	JUEGO
suministro biela motor	UNIDAD
suministro bomba de aceite motor	UNIDAD
suministro empaquetadura completa motor	JUEGO
suministro kit retenedores motor	JUEGO
suministro correas accesorios motor	JUEGO
suministro soportes motor	JUEGO
suministro válvulas de admisión	JUEGO
suministro válvulas de escape	JUEGO
suministro guías válvulas	JUEGO
suministro medialunas axiales válvulas	JUEGO
suministro resortes válvulas	JUEGO
suministro cauchos válvulas	JUEGO
suministro impulsadoras	JUEGO
suministro y cambio sensor de oxígeno	UNIDAD
suministro y cambio de esparrago de rueda	UNIDAD
llanta para camioneta TXL 265/65 R17	UNIDAD

ESPECIFICACIONES DE VEHICULO CAMIONETA HILUX MODELO 2015

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, CAMIONETA HILUX MODELO 2015	CANTIDAD
suministro y cambio aceite motor	CUARTO DE LITRO
suministro y cambio de filtro de combustible	UNIDAD
suministro y cambio de filtro de aire	UNIDAD
suministro y cambio de filtro de aceite	UNIDAD
suministro y cambio halogenos unidades frontales	UNIDAD
suministro y cambio bombillo direccional trasero/delantero	UNIDAD
suministro y cambio bombillo freno (stop)	UNIDAD
suministro y cambio cuchillas limpiabrisas	JUEGO
suministro instalacion de alta	UNIDAD
suministro bujias	JUEGO
mano de obra cambio bujias	UNIDAD
mano de obra sincronizacion y puesta a punto motor	UNIDAD
suministro rotor distribuidor	UNIDAD
suministro tapa distribuidor	UNIDAD
lavado y calibración de inyectores	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar inyectores	UNIDAD
suministro bomba de combustibles	UNIDAD
mano de obra cambio bomba de combustible	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar tanque de combustible	UNIDAD
mano de obra lavar tanque de combustible	UNIDAD
mano de obra drenar, lavar y purgar sistema de refrigeracion motor	UNIDAD
suministro y cambio bateria	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar arranque	UNIDAD

mano de obra reparar arranque	UNIDAD
suministro escobillas arranque	JUEGO
suministro automático arranque	JUEGO
suministro porta escobillas arranque	JUEGO
mano de obra desmontar y montar alternador	UNIDAD
mano de obra reparar alternador	UNIDAD
suministro escobillas alternador	JUEGO
suministro rodamientos alternador	JUEGO
suministro caja de dirección hidráulica	UNIDAD
suministro empaquetadura caja de dirección hidráulica	JUEGO
mano de obra desmontar y montar caja de dirección hidráulica	UNIDAD
mano de obra reparar caja de dirección hidráulica	UNIDAD
suministro bomba de dirección hidráulica	UNIDAD
suministro empaquetadura bomba de dirección hidráulica	JUEGO
mano de obra desmontar y montar bomba de dirección hidráulica	UNIDAD
mano de obra reparar bomba de dirección hidráulica	UNIDAD
suministro terminales dirección	JUEGO
suministro axiales dirección (izquierdo o derecho)	UNIDAD
mano de obra cambio axiales de dirección	UNIDAD
suministro brazo compensador dirección	UNIDAD
mano de obra cambio brazo compensador de dirección	UNIDAD
mano de obra cambio terminales dirección	UNIDAD
mano de obra revisar y calibrar sistemas de frenos	UNIDAD
mano de obra mantenimiento y graduación freno de parqueo	UNIDAD
suministro bomba del sistema de frenos	UNIDAD
mano de obra cambio de la bomba del sistema de frenos	UNIDAD
suministro de discos delanteros	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio de discos delanteros	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro de pastillas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio de pastillas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro de bandas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio de bandas de freno	JUEGO POR DOS RUEDAS
rectificación campanas	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra desarmado y montaje de campanas para rectificación	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro de amortiguadores delanteros	JUEGO
mano de obra cambio de amortiguadores delanteros	JUEGO
suministro de amortiguadores traseros	JUEGO
mano de obra cambio de amortiguadores traseros	JUEGO

suministro de cauchos barra estabilizadora delantera	JUEGO
mano de obra cambio cauchos barra estabilizadora delantera	UNIDAD
suministro muñecos barra estabilizadora delantera	JUEGO
mano de obra desmontar y montar suspensión delantera (ambas ruedas, incluye tijeras, resortes, amortiguadores, muñecos, estabilizadora)	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro rodamientos ruedas delanteras	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro retenedores ruedas delanteras	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio rodamientos y retenes ruedas delanteras y mantenimiento ruedas libres (ambas ruedas)	UNIDAD
suministro guardapolvo eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
mano de obra reconstrucción eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar eje delantero izquierdo o derecho	UNIDAD
suministro punta lado rueda eje delantero	UNIDAD
suministro Eje delantero lado derecho	UNIDAD
suministro eje delantero lado izquierdo	UNIDAD
suministro rodamiento ruedas traseras	JUEGO POR DOS RUEDAS
suministro retenedores ruedas traseras	JUEGO POR DOS RUEDAS
mano de obra cambio rodamientos y retenes ruedas traseras y mantenimiento (ambas ruedas)	UNIDAD
suministro bujes tijeras superiores	JUEGO
suministro bujes tijeras inferiores	JUEGO
mano de obra cambio bujes superiores e inferiores	JUEGO
suministro rotulas tijeras superiores	JUEGO
suministro rotulas tijeras inferiores	JUEGO
mano de obra cambio rotulas tijeras superiores o inferiores	JUEGO
suministro hoja de resorte principal trasera	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar muelle trasero para cambio hoja de resorte	UNIDAD
suministro kit de embrague (prensa, disco y balinera)	UNIDAD
mano de obra cambio kit de embrague	UNIDAD
suministro bomba principal de embrague	UNIDAD
suministro bomba auxiliar de embrague	UNIDAD
mano de obra cambio bombas principal y auxiliar de embrague	UNIDAD
suministro cruceta cardan delantero o trasero	UNIDAD
mano de obra cambio cruceta cardan delantero o trasero	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar diferencial delantera	UNIDAD
mano de obra reparar diferencial delantera	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar diferencial trasera	UNIDAD
mano de obra reparar diferencial trasera	UNIDAD
mano de obra desmontar y montar caja principal de velocidades	UNIDAD
mano de obra reparar caja principal de velocidades	UNIDAD
mano de obra reparar transfer (caja de velocidades para traccion delantera)	UNIDAD
mano de obra reparar transfer (caja de velocidades para traccion delantera)	UNIDAD

mano de obra torquear, ajustar y alinear carrocería general (incluye los apoyos al chasis)	UNIDAD
suministro soportes carrocería	JUEGO
mano de obra reparación de motor (incluye desmontar - desarmar, armar, ajustar, montar y poner a punto todos los elementos del motor, rimar y sentar válvulas)	UNIDAD
servicio rectificadora (incluye lavado del bloque, culatas y cigüeñal, rectificar cilindros del bloque, círculos de bancada bloque, rectificar bases culatas y válvulas, rectificar cigüeñal, rectificar eje de levas, cambio de guías válvulas, ensamblar pistones)	UNIDAD
suministro pistones	JUEGO
suministro casquetes de bielas	JUEGO
suministro casquetes de bancada bloque	JUEGO
suministro anillos pistones	JUEGO
suministro biela motor	UNIDAD
suministro bomba aceite motor	UNIDAD
suministro empaquetadura completa motor	JUEGO
suministro kit retenedores motor	JUEGO
suministro correas accesorios motor	JUEGO
suministros soporte motor	JUEGO
suministros valvulas de admision	JUEGO
suministro valvulas de escape	JUEGO
suministro guias valvulas	JUEGO
suministro medialunas axiales valvulas	JUEGO
suministro resortes valvulas	JUEGO
suministro cauchos valvulas	JUEGO
suministro impulsadores	JUEGO
suministro y cambio sensor de oxigeno	UNIDAD
suministro y cambio de esparrago de rueda	UNIDAD
llanta camioneta toyota Hilux 265/65 R17	UNIDAD

ASPECTO 2 BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Dentro de las buenas prácticas ambientales se debe incluir todas aquellas acciones que disminuyan el uso de recursos, como agua, energía, papel, entre otros,

- 1. Los materiales de papelería utilizados en la prestación de los servicios del contrato deben ser de materiales reciclados o biodegradables tales como los libros de minutas, las carpetas, libros de control de entradas y salidas entre otros.
- 2. Solamente imprimir los documentos que sean necesarios y estrictamente obligatorio, estos deberán estar impresos por ambas caras.

Obligaciones Generales del Contratista

- 1. Atender las inspecciones ambientales realizadas por la SDG, permitiendo el recorrido por las instalaciones, realizar entrevistas al personal y obtener registro documental y fotográfico
- 2. Facilitar al supervisor todas las evidencias que soporten el cumplimiento normativo ambiental y la aplicación de criterios ambientales, según lo establecido en la guía verde de contratación de la entidad en especial a lo relacionado en la ficha de contratación sostenible Ficha – 3.
- 3. Utilizar de manera racional los recursos energéticos e hídricos de las instalaciones donde ejecuta sus actividades, así mismo realizar uso eficiente de los materiales e insumos; efectuar el manejo y disposición adecuada de los residuos sólidos ordinarios, peligrosos, especiales, igualmente realizar control y tratamiento de

vertimientos y emisiones atmosféricas que se generen en ejercicio de las actividades derivadas de la ejecución del contrato.

Ficha No. 3. Mantenimiento de vehículos		
<p>Justificación: La Secretaría de Gobierno, de Bogotá, D.C., posee un parque automotor, el cual utiliza para el desarrollo de las actividades propias de la Entidad: Traslado de directivos y /o personal profesional.</p> <p>El parque automotor por su diaria movilización va presentado desgaste y agotamiento de sus partes, lo que amerita la prestación de un continuo y rápido servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que garantice la correcta prestación del servicio a las diferentes dependencias a las cuales se encuentran adscritos.</p> <p>En la prestación del servicio de mantenimiento de vehículos, dentro de sus principales impactos ambientales se encuentran el vertimiento de efluentes con contenido de grasas, aceites y sólidos generados del lavado de vehículos principalmente, la generación de grandes cantidades de residuos primordialmente peligrosos representados en aceites usados, baterías, así como residuos especiales como llantas, repuestos usados, entre otros.</p> <p>Por lo anterior es necesario para la Entidad contar con los servicios de un <i>centro de servicio especializado</i>, que reúna las condiciones necesarias para la prestación de un adecuado servicio de mantenimiento tanto preventivo como correctivo y a la vez cuente con el suministro de repuestos, personal idóneo y los elementos necesarios para el ejercicio de la actividad, así como los permisos y autorizaciones de la autoridad ambiental para el manejo de los residuos especiales y peligrosos que se generan del mantenimiento de los vehículos.</p>		
CRITERIOS SOSTENIBLES DE SELECCIÓN Y MEDIO DE VERIFICACIÓN		
<p>En el siguiente apartado se encuentran los criterios de referencia para incluir en la formulación de estudios previos que serán habilitantes para la selección del proveedor del bien o servicio, así como aquellos que harán parte de las obligaciones específicas.</p> <p>Por otro lado, se incluye el medio de verificación documental como el instrumento que se debe solicitar al oferente para corroborar el criterio de sostenibilidad que se incluyó en el proceso de contratación.</p>		
Especificaciones técnicas		Medio de verificación
1. Presentar el protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos, determinando como mínimo cómo y a quien se efectúa la disposición y entrega de residuos.		Protocolo o plan de manejo de residuos convencionales y peligrosos.
2. Presentar caracterización de aguas residuales con vigencia no superior a un (1) año y realizada por un laboratorio acreditado por el IDEAM		Informe de la caracterización de aguas residuales emitido por un laboratorio acreditado por el IDEAM.
3. Enviar copia del registro de generador y acopiador de aceites usados.		Registro de generador y acopiador de aceites usados emitido por la autoridad ambiental competente.
4. Garantizar que la maquinaria y equipos utilizados en el lavado de vehículos cuentan con sistemas ahorradores de agua y energía, enviando las fichas de los elementos.		Fichas técnicas de la maquinaria y equipo. Carta de compromiso firmada por el Representante Legal de la empresa.
5. Las instalaciones del contratista deben contar con los sistemas de tratamiento de aguas residuales (trampa de grasas, cárcamo), así como los sistemas de drenaje en funcionamiento.		Registro fotográfico. Carta de compromiso firmada por el Representante Legal de la empresa.

6. Contar con programas o iniciativas de uso eficiente de agua y energía, declarando su implementación en un documento.	Documento en donde se indiquen los programas o iniciativas de uso eficiente de agua y energía.
7. Emplear detergentes biodegradables en el lavado de los vehículos, constatando con las fichas técnicas de los productos y las fichas de seguridad.	Fichas de seguridad de los productos.
8. Enviar el registro de generador de residuos peligrosos. Si es generador de cantidades menores de 10 Kg al año, enviar soporte de esta información.	Registro como generador de residuos peligrosos, solo si aplica. Declaración juramentada.
9. Cumplir con las condiciones de almacenamiento temporal de residuos peligrosos (aceites usados, baterías, llantas, elementos y/o envases impregnados con aceites usados).	Registro fotográfico. Carta de compromiso firmada por el Representante Legal de la empresa.
10. Garantizar que el personal que preste el servicio a su nombre cuenta con la edad mínima para trabajar, así como también no promueve el trabajo infantil, mediante una declaración firmada.	Declaración juramentada.
11. El personal que la empresa oferente asigne debe haber recibido formación en manejo de productos químicos y de residuos peligrosos y debe utilizar los elementos de protección personal apropiados.	Declaración juramentada.
12. Remitir registro como acopiador de llantas usadas	Registro de acopiador de llantas usadas.
13. Garantizar procesos de recirculación de agua o empleo de agua lluvia en el lavado de los vehículos o cualquier otra buena práctica que garantice el uso eficiente de agua en esta actividad.	Declaración juramentada. Registro fotográfico.
14. Si en el contrato se incluye el cambio de llantas: Remitir declaración juramentada comprometiéndose a que en caso de realizar cambio de llantas y se pueda realizar reencauche desde el rin 15" en adelante, se desarrollará en lugares en donde garantice el cumplimiento de la NTC 5384 de 2005 y las Resoluciones 481 de 2009 y 230 de 2010, modificadas por la Resolución 2899 de 2011.	Declaración juramentada.
15. Presentar los certificados de aprovechamiento, tratamiento o disposición final de los residuos peligrosos (aceites usados, filtros usados, baterías, material contaminado) generados en el último semestre, en donde conste que se entregaron a gestores ambientales autorizados.	Certificados de aprovechamiento/tratamiento o disposición final de residuos peligrosos generados en la ejecución del contrato.
16. Garantizar que el personal que presta el servicio se encuentra afiliado al sistema de seguridad social y salud en el trabajo.	Declaración juramentada.

Obligaciones específicas	Medio de verificación
1. Cumplir con las condiciones de almacenamiento temporal de residuos peligrosos (aceites usados, baterías, elementos y/o envases impregnados con aceites usados).	Fotografías de las áreas de almacenamientoInspecciones ambientales
2. Entregar a gestores autorizados los residuos peligrosos (aceites usados, baterías, elementos y/o envases impregnados con aceites usados) y enviar a la Secretaría Distrital de Gobierno copia del manifiesto de recolección, transporte y certificado otorgado por disposición final de residuos peligrosos.	Certificados de aprovechamiento/tratamiento o disposición final de residuos peligrosos generados en la ejecución del contrato.
3. Atender las inspecciones ambientales realizadas por la SDG, permitiendo el recorrido por las instalaciones, realizar entrevistas al personal y obtener registro documental y fotográfico.	Registro de inspección ambiental realizadafirmada por ambas partes.
4. Remitir el certificado, por parte de la empresa cuando se realice el reencauche de llantas rin 15” en adelante, en donde garantice el cumplimiento de la NTC 5384 de 2005 y las Resoluciones 481 de 2009 y 230 de 2010, modificadas por la Resolución 2899 de 2011. En caso de no ser posible el reencauche, enviar declaración justificando porque deben instalar llantas nuevas. (Decreto 442 de 2015, Art.13).	Certificado de reencauche de llanta so conceptotécnico en caso de no ser posible el reencauche.
5. Dar cumplimiento a las normas ambientales en materia de manejo de vertimientos	Registro y/o permiso de vertimiento vigente emitido por la autoridad ambiental competente.
6. Validación de formación del personal del contratista en manejo de productos químicos, residuos peligrosos y uso de elementos de protección personal.	Solicitud de evidencias de capacitación



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

Los criterios establecidos en esta ficha hacen parte del proceso de contratación y son los referentes para la selección de los bienes y/o servicios a contratar; garantizando la minimización de impactos ambientales y potenciando los impactos sociales de la entidad.

ASPECTO 3 MATENIMIENTOS Y REPUESTOS:

ELEMENTOS Y/O MATERIALES NO CONTEMPLADOS

En la situación en que por la necesidad presentada por la entidad sea requerido algún elemento que no esté contemplado en el presente anexo técnico, el proveedor deberá presentar al supervisor, mínimo tres (3) cotizaciones y será la entidad quien luego de evaluar las cotizaciones presentadas elija la que represente la mejor opción para la entidad.

Para esto se escogerá el menor valor de las cotizaciones y se tendrá en cuenta que se ajusté al valor del mercado.

Garantía de los repuestos y servicios Repuestos:

- Los repuestos que se instalen a los respectivos vehículos cuando se efectúe mantenimiento correctivo deben ser originales y acorde a las marcas de cada vehículo.
- Mano de Obra: La mano de obra debe ser incorporada en las reparaciones correctivas y deberá tener una garantía de 6 meses como mínimo.
- Los repuestos que sean cambiados deberán ser relacionados y entregados al supervisor designado por la Entidad o al conductor que éste autorice al momento de la entrega del vehículo reparado, en bolsas individuales y marcadas con la placa de cada automotor al que se haya realizado el cambio. En caso de que se presente un imprevisto que genere aumento en el costo de las reparaciones ya autorizadas por el supervisor, se debe generar otra cotización con el mismo número de la inicial indicando por escrito que es un adicional por imprevisto, para la respectiva aprobación por parte del supervisor.
- En caso de presentarse fugas de aceite, antes de desarmar, es necesario lavar el motor o la parte afectada para poder tener certeza de qué parte proviene la fuga y de esa manera evitar desarmes y costos innecesarios.
- Todo trabajo realizado se cobrará con la respectiva factura debidamente numerada, la cual deberá indicar tipo de repuesto y marca, el valor y las especificaciones deben ser iguales a las consignadas en la cotización la cual deberá estar previamente autorizada por el supervisor. Todo descuento debe ser consignado en la factura. **NO SE AUTORIZARÁ EL PAGO DE FACTURAS CON ADICIONALES QUE NO SE INFORMEN CON ANTELACION PARA SU RESPECTIVA AUTORIZACION.**
- El contratista deberá brindar soporte de servicios a domicilio dentro de la ciudad de Bogotá en las veinticuatro (24) horas del día, como apoyo a un evento extraordinario.

ASPECTO 4 GARANTIAS

El presente Contrato SI requiere constitución de garantías por el/la contratista, de conformidad con el Decreto 1082 de 2015:

El contratista se compromete a constituir a favor de Bogotá D.C – Fondo de Desarrollo Local de Teusaquillo, NIT 899.999.061 -9, cualquiera de las siguientes garantías, de conformidad con el Art. 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015:

- a) Contrato de seguro contenido en una póliza.
- b) Patrimonio autónomo.
- c) Garantía Bancaria.

La garantía constituida deberá amparar:

- Cumplimiento por el 10% del valor del contrato, vigente por el término de ejecución del contrato y seis (6) meses más. y/o hasta la liquidación del contrato. Artículo 2.2.1.2.3.1.12 del Decreto 1082 de 2015, reglamentado por el artículo 121 del Decreto 1510 de 2013. Este amparo debe constituirse a partir de la fecha de suscripción del contrato y debe garantizar el cumplimiento del contrato, el pago de la cláusula penal y de las multas.
- Calidad y correcto funcionamiento de los bienes, por el 10% del valor del contrato, vigente por el término de ejecución del contrato y seis (6) meses más. y/o hasta la liquidación del contrato.
- Calidad del servicio por el 10% del valor del contrato, vigente por el término de ejecución del contrato y seis (6) meses más. y/o hasta la liquidación del contrato
- Pago de salarios: 5% del valor del contrato vigente por el término de ejecución del contrato y tres (3) años más.
- Responsabilidad civil extracontractual que deberá ser constituida por 200 SMMLV, por el periodo de ejecución del contrato.

ASPECTO 5 FORMA DE PAGO

El Fondo de Desarrollo Local de Teusaquillo cancela al contratista el valor correspondiente a la entrega a satisfacción de los diferentes materiales y/o elementos solicitados por el Fondo en el mes inmediatamente anterior previo a la presentación de la siguiente documentación:

- Factura o Cuenta de Cobro de conformidad con los establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario.
- Informe de actividades (si aplica) debidamente firmado por el supervisor de contrato, el apoyo a la supervisión (si aplica) y el contratista
- Certificado de cumplimiento o acta de recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.
- Acta de ingreso de los bienes al almacén (Acta de Almacén), (cuando aplique)



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE GOBIERNO

- Persona natural: Copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de seguridad social, para el periodo cobrado. (cuando aplique)

Persona jurídica: Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o complemente, cuando se trate de personas jurídicas. (Cuando aplique)

Nota: (Sólo aplica para régimen común) De conformidad con el Numeral 7° Parágrafo 1° del artículo 499 del Estatuto Tributario, "Para la celebración de contratos de venta de bienes o de prestación de servicios gravados por cuantía individual y superior a 3300 UVT, el responsable del Régimen Simplificado deberá inscribirse previamente en el Régimen Común". Por lo anterior los contratistas que para el presente año superen el monto establecido o quienes ya estuvieren inscritos en el Régimen Común, deberán presentar factura de venta, con los requisitos del artículo 617 del Estatuto Tributario, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (IVA), para cada pago.

Elaboro: Nayara Torres Rangel - Profesiona de Apoyo *Nayara Torres*