

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DANIEL EDUARDO ABELLO URIBE actuando en representación de **TOYONORTE SAS** de acuerdo con la invitación pública, me permito manifestar que acepto y cumplo con las especificaciones técnicas descritas por la Entidad así:

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMIONETA OSM 056				
DESCRIPCION DE SERVICIO A COTIZAR				
ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION Y CALIDAD MINIMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ALINEACIÓN DIRECCIÓN	Realizar procedimiento completo de alineación de la dirección ajustando las relaciones que existen entre la dirección, la estructura de la suspensión y las llantas del vehículo. Para este último, se efectúa también el equilibrado de ruedas, que consiste en ajustar el peso de las llantas y los neumáticos. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	GLOBLAL	1
2	BOMBA DE DIRECCIÓN	Cambio de bomba de dirección con revisión exhaustiva de todos los componentes del sistema de dirección asistida de lo vehículo. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	GLOBAL	1
3	BUJES BARRA ESTABILIZADORA DE DIRECCIÓN	Cambio de bujes y barra estabilizadora de dirección que es el accesorio de la carrocería del vehículo que disminuye el balanceo cuando se toma una curva con velocidad. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	GLOBAL	1
4	PUESTA A PUNTO SISTEMA DE FRENOS	Puesta a punto del sistema de frenos en general que incluye la revisión, graduación y verificación posterior al remplazo y montaje de todos los componentes (discos, pastillas, líquido de frenos, y el sistema hidráulico) cambiados durante el mantenimiento correctivo del mismo.	GLOBAL	1
5	GUIA BOMPER DELANTERO LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO	Cambio de guía de bumper delantero para lado derecho, el cual es necesario para realizar una correcta instalación de la cubierta de parachoques y/o bumper.	UNIDAD	1
6	GUIA BOMPER DELANTERO LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO	Cambio de guía de bumper delantero para lado izquierdo, el cual es necesario para realizar una correcta instalación de la cubierta de parachoques y/o bumper.	UNIDAD	1

7	EXPLORADORA DELANTERA DERECHA	Cambio de exploradora delantera derecha, repuesto original incluye cableado y todos los insumos.	UNIDAD	1
8	BATERIA	Batería de 1300 amp / caja de 27 / polaridad derecha	UNIDAD	1
9	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	Mantenimiento general correctivo sistema de aire acondicionado que incluye (Eliminar la humedad de los conductos, limpia la suciedad acumulada en las piezas con aerosoles compresor de aire, revisar conductos para descartar fugas, purificar el evaporador y canales de ventilación con líquidos desinfectantes, arreglar turno del acumulador). Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
10	CAJA DE DIRECCIÓN	Cambio total correctivo de la caja de dirección incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
11	BOMBA DIRECCIÓN	Cambio total correctivo de la bomba de dirección incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
12	DEPOSITO BOMBA DIRECCIÓN	Cambio total correctivo del depósito de la bomba de dirección incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
13	BRAZO SUSPENSIÓN TRASERA	Cambio total correctivo de los brazos de suspensión trasera, que son los eslabones metálicos que conectan el eje trasero con la carrocería del automóvil incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
14	PASTILLAS FRENO TRASERO	Cambio de pastillas de freno trasero. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
15	LAMINILLAS ANTIRUIDO PASTILLAS FRENO	Cambio total correctivo de las laminillas anti ruido ubicadas en las pastillas traseras del freno. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
16	BANDAS FRENO ESTACIONAMIENTO	Cambio total correctivo de las bandas de freno de estacionamiento de las 4 ruedas. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1

17	LIMPIADOR FRENOS	Aplicar limpiador de frenos, compuesto desengrasante que tiene disolventes como base desarrollado para limpiar y desengrasar todos los componentes del sistema de frenado, como pastillas, discos, zapatas y tambores.	UNIDAD	1
18	TIJERA INFERIOR IZQUIERDA	Cambio total correctivo de tijera inferior izquierda que es pieza fundamental para el buen desempeño de la suspensión y dirección del vehículo. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
19	TIJERA INFERIOR DERECHA	Cambio total correctivo de tijera inferior derecha que es pieza fundamental para el buen desempeño de la suspensión y dirección del vehículo. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
20	BUJE BARRA ESTABILIZADORA	Cambio total correctivo de la barra estabilizadora cuya función principal es proporcionar amortiguamiento entre partes de metal, para reducir la aspereza de la carretera, atenuar los ruidos y controlar la vibración. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
21	DISCO DE FRENO TRASERO	Cambio total correctivo de los discos de freno traseros. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
22	CONTROL CAMBIOS TRANSMISION AUTOMATICA (TCM)	Cambio total correctivo del control de cambios de la transmisión (TCM) automática, sistema electrónico guiado por computadora, que se encarga de controlar los cambios del vehículo de transmisión automática. incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
23	BOMBA AGUA MOTOR	Cambio total correctivo de la bomba de agua del motor que forma parte integral del sistema de refrigeración del vehículo, encargada de hacer que el líquido refrigerante del motor circule por todo su interior de los conductos de refrigeración, incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
24	LIQUIDO REFRIGERANTE GALON	Aplicación de líquido refrigerante necesario para normalizar el sistema de refrigeración, La cantidad aplicada debe ser mínimo de 2	UNIDAD	1

25	DISCOS FRENOS DELANTEROS	Cambio total correctivo de los discos de freno delanteros. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
26	PASTILLAS FRENO DELANTERO	Cambio de pastillas de frenos delanteros. Incluye todos los insumos y repuestos	UNIDAD	1
27	LAMINILLAS ANTIRUIDO PASTILLAS FRENO	Cambio total correctivo de las laminillas anti ruido ubicadas en las pastillas delanteras del freno. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
28	RADIADOR MOTOR	Cambio total correctivo del radiador del motor. Incluye todos los insumos y repuestos originales.	UNIDAD	1
29	EMPAQUETADURA CILINDRO FRENO	Cambio total del cilindro de freno, depósito de líquido de frenos que suministra la presión correcta para provocar la acción de frenado.	UNIDAD	1
30	MANO DE OBRA	Mano de obra de todos los mantenimientos correctivos realizados	UNIDAD	1
31	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS ENCONTRADOS	Se debe realizar un diagnóstico computarizado para determinar todas las fallas que este presentando el vehículo, y de igual manera intervenir y realizar todos los mantenimientos correctivos encontrados durante esta etapa y/o en los tiempos de ejecución del proceso contractual.	GLOBAL	1

Firma

DANIEL EDUARDO ABELLO URIBE

C.C. 19.116.753 de Bogotá

Representante legal

TOYONORTE SAS