ANÁLISIS ECONÓMICO
SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE SUBASTA INVERSA
ESTUDIO PREVIO EP: 41318 de 2026.

OBJETO:
Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de repuestos e insumos a los vehículos livianos varias marcas de entidades distritales.

ALCANCE DEL OBJETO:
Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo, incluida la mano de obra, repuestos, insumos y demás accesorios, para 77 vehículos varias marcas propiedad del Distrito de Medellín y entidades distritales (*Ver Anexo Listado de vehículos*).

Al listado original se podrán retirar y/o ingresar vehículos livianos de diferentes marcas, bien sea por nuevas adquisiciones, comodatos, reintegros o cualquier otra situación, los cuales serán atendidos bajo las mismas condiciones contractuales.

DESCRIPCION	Total General
RENAULT	30
NISSAN	13
KIA	2
BYD	5
HYUNDAI	16
FORD ESCAPE	3
MITSUBISHI	1
MERCEDES	1
CHEVROLET	6

Estos vehículos prestan el servicio en las diferentes secretarías del Distrito, la mayoría en tres turnos, como en las Secretarías de Movilidad, Seguridad e infraestructura, Dagred entre otras.

ESTUDIO DE MERCADO.

El estudio se realizó para los vehículos livianos varias marcas que hacen parte del parque automotor de las entidades distritales; para el cual se tuvieron en cuenta los costos asociados al mantenimiento de vehículos livianos varias marcas.

Se procedió a realizar consulta a la tienda virtual del Estado Colombiano -TVEC, acerca de la existencia de contrato marco para el mantenimiento de vehículos y motocicleta para el departamento de Antioquia, consulta que se realizó el 21 de febrero del 2026 mediante correo a la Unidad de Abastecimiento:

En respuesta recibida el 23 de febrero de 2026, nos indican que no existe Acuerdo Marco de precios vigente para atender el servicio de mantenimiento de vehículos.

Al no existir contrato marco de precios vigente que permita contratar el mantenimiento de los vehículos, se inició el proceso de contratación vía “Selección Abreviada-Subasta Inversa, para los vehículos descritos en el cuadro anterior - vehículos varias marcas (77), (Ver Anexo listado de vehículos).

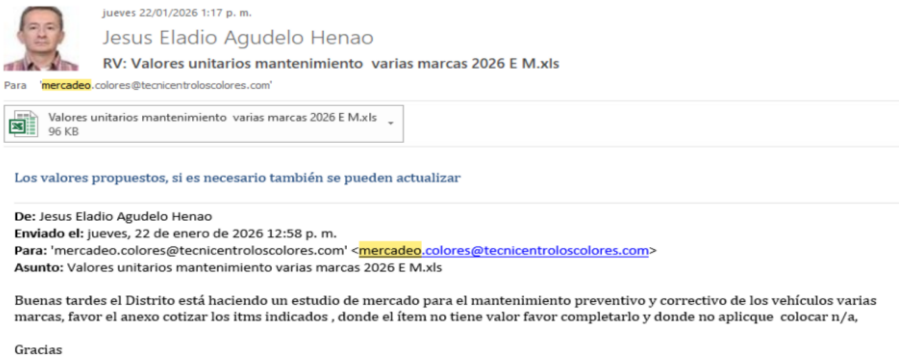
Para este estudio se tuvo en cuenta lo siguiente:

ANÁLISIS DE COSTOS.

Se procedió a solicitar información a través de correos, en este caso se solicitaron cotizaciones a los posibles oferentes.

Solicitudes de cotización

Tecnicentro los Colores



jueves 22/01/2026 1:17 p. m.

Jesus Eladio Agudelo Henao

RV: Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls

Para 'mercadeo.colores@tecnicentroloscolores.com'

Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls
96 KB

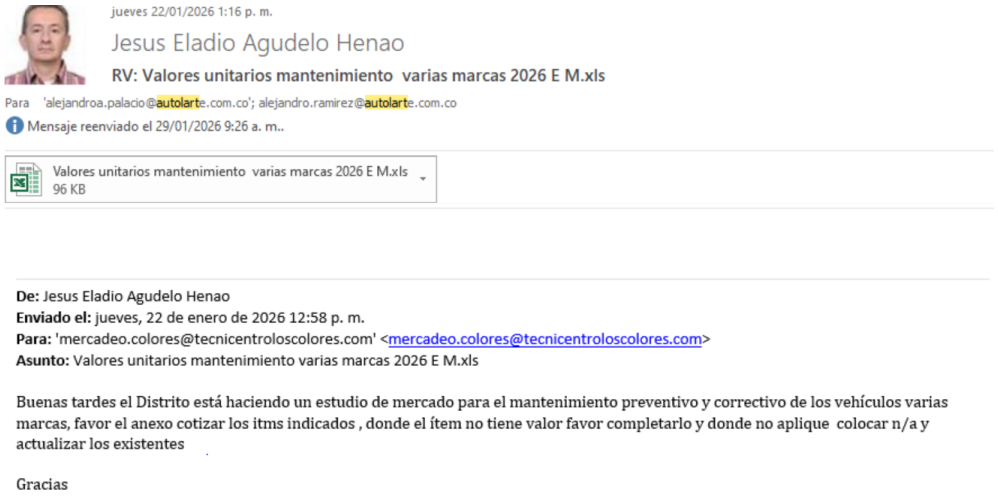
Los valores propuestos, si es necesario también se pueden actualizar

De: Jesus Eladio Agudelo Henao
Enviado el: jueves, 22 de enero de 2026 12:58 p. m.
Para: 'mercadeo.colores@tecnicentroloscolores.com' <mercadeo.colores@tecnicentroloscolores.com>
Asunto: Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls

Buenas tardes el Distrito está haciendo un estudio de mercado para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos varias marcas, favor el anexo cotizar los itms indicados , donde el ítem no tiene valor favor completarlo y donde no aplicque colocar n/a,

Gracias

Autolarte



jueves 22/01/2026 1:16 p. m.

Jesus Eladio Agudelo Henao

RV: Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls

Para 'alejandroa.palacio@autolarte.com.co'; alejandro.ramirez@autolarte.com.co

Mensaje reenviado el 29/01/2026 9:26 a. m..

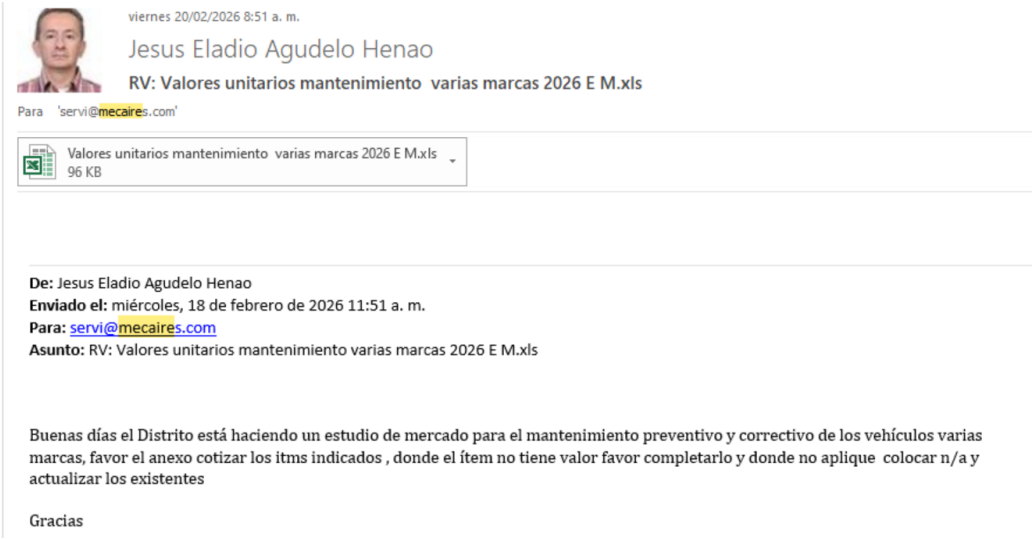
Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls
96 KB

De: Jesus Eladio Agudelo Henao
Enviado el: jueves, 22 de enero de 2026 12:58 p. m.
Para: 'mercadeo.colores@tecnicentroloscolores.com' <mercadeo.colores@tecnicentroloscolores.com>
Asunto: Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls

Buenas tardes el Distrito está haciendo un estudio de mercado para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos varias marcas, favor el anexo cotizar los itms indicados , donde el ítem no tiene valor favor completarlo y donde no aplique colocar n/a y actualizar los existentes

Gracias

Mecaires



viernes 20/02/2026 8:51 a. m.

Jesus Eladio Agudelo Henao

RV: Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls

Para 'servi@mecaires.com'

Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls
96 KB

De: Jesus Eladio Agudelo Henao
Enviado el: miércoles, 18 de febrero de 2026 11:51 a. m.
Para: servi@mecaires.com
Asunto: RV: Valores unitarios mantenimiento varias marcas 2026 E M.xls

Buenas días el Distrito está haciendo un estudio de mercado para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos varias marcas, favor el anexo cotizar los itms indicados , donde el ítem no tiene valor favor completarlo y donde no aplique colocar n/a y actualizar los existentes

Gracias

Como se puede evidenciar en las anteriores capturas de imagen, se enviaron correos a los siguientes posibles oferentes:

Autolarte
Mecaires
Tecnicentro los Colores

De estas solicitudes de cotización, se recibió respuesta de:
Autolarte y Mecaires

Se procede a trabajar con los precios de la invitación 2025 del contrato actual en ejecución en con un incremento del IPC correspondiente al 5,2% más la afectación del incremento del SMMLV para el 2026 para un incremento total del 9,9%; además se promediaron con las cotizaciones a los diferentes talleres, posibles proponentes para el proceso.

Análisis económico:
Con el fin de calcular el presupuesto requerido para atender el mantenimiento del parque automotor del Distrito, se tiene en cuenta varios elementos:

Valor de los mantenimientos preventivos -MP
Valor de los repuestos, para el cálculo de los mantenimientos correctivos - MC
Costo mano de obra

Para el valor de los repuestos
En el año 2026, en cuanto a los repuestos requeridos se tomará como línea base el listado de precios que se presentó en el 2025 con un incremento del 9,9% y promediando con las cotizaciones recibidas.

Según los costos históricos de este contrato (Valores de los contratos anteriores), se evidencia lo siguiente:

Presupuesto/Año	2022	2023	2024	2025	2026 Proyectado
Presupuesto	$450.000.000	$557.901.710	$800.000.000	$1.497.760.919	$695.033.494
Promedio/mes	$45.768.262	$46.491.809	$200.000.000	$166.417.879	$86.879.187

Tomado de los históricos: contratos realizados cada año (respectivamente)
Para los años 2022 el número de vehículos atendidos eran 56
Para el 2023 en el segundo semestre aumento a 130 vehículos atendido
Para el 2024 son 044 vehículos atendidos (por 4 meses)
Para el 2025 son 166 vehículos atendidos (por 9meses)

En el Anexo. “Presupuesto Oficial” se muestran:
El listado de repuestos de mayor rotación que se tiene en el parque automotor y las rutinas de mantenimientos preventivos –MP a realizar; los costos que aparecen en este anexo son la base del cálculo del presupuesto presentado, en donde se tiene en cuenta, el costo de los repuestos, costo de los mantenimientos preventivos y la mano de obra.

Para el valor de la mano de obra.
En la siguiente tabla se muestra el valor mano de obra, presentada por los posibles oferentes; el valor de la hora (propuesta oficial surge del promedio de las presentadas por los oferentes).

Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Valor mano de obra

TALLER	VALOR HORA
Autolarte	$229.000 i i
Mecaires	$180.000 i i
Promedio	**$204.500ii**

Fuente: Valores tomados de las cotizaciones -correo electrónico 2026

Para el valor de los mantenimientos preventivos.
El costo del mantenimiento preventivo; este dato se utiliza para hacer un estimativo del presupuesto y los costos que este acarrea así:

Se tuvo en cuenta cada una de las rutinas de mantenimiento, se tomaron los valores asociados a repuestos, insumos y mano de obra para cada una de las rutinas con frecuencias de cada 5.000km, 10.000km, para cada una de las referencias de los vehículos livianos de las diferentes marcas (ver anexo programa de rutinas) del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín tal y como se presenta en la siguiente tabla donde se muestran la cantidad de rutinas a realizar por vehículo según los datos históricos de consumo y recorridos (*kilometraje*) durante el último año, en el Anexo 4. “Presupuesto Oficial”, se puede ver el número de rutinas que se van a realizar y el valor estimado.

DESCRIPCION	Total General	Rutina 5K	Rutina de 10K
RENAULT	30		60
HYUNDAI	16	47	
CHEVROLET	6	18	
BYD	5	15	
FORD ESCAPE	3	9	
KIA	2	9	
MITSUBISHI	1	6	

Costo del mantenimiento preventivo para vigencia 2026.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO ANTES DE IVA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON IVA
$419.448.459	$499.143.665

Mantenimiento correctivo:
Para el mantenimiento correctivo, determinado por históricos de fallas, se tuvieron en cuenta los repuestos, cantidades y valores que se tienen presupuestados para el 2026 de acuerdo con el anexo 4. “Presupuesto Oficial”.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANTES DE IVA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON IVA
$164.613.302	$195.889.829

De acuerdo a la información anterior el presupuesto oficial para atender los vehículos objeto de este contrato es de seiscientos noventa y cinco millones treinta y tres mil cuatrocientos noventa y cuatro pesos m/l (**$695.033.494**).

Nota: El porcentaje de descuento que presente el ganador del proceso se aplicara por igual al:

- Listado de repuestos.
- Costo de los mantenimientos preventivo
- Valor mano de obra

Dicho presupuesto será cancelado al contratista a través de pagos parciales, según servicio recibido una vez sea remitida la factura (mensual) por el contratista con todos los soportes que aseguren su reconocimiento efectivo, previo recibo a satisfacción por parte de la supervisión designada y certificación de pago de las obligaciones al Sistema General de Seguridad Social.

Observaciones:

- En el anexo 4. “Presupuesto Oficial”, se muestra el valor de los repuestos para cada vehiculo según marca y modelo**;** se presenta un listado de repuestos (con sus costos), que surgen de las intervenciones generales que se realizan sobre los vehículos, o sea repuestos de más rotación durante la vigencia anterior.
- Cuando se requiera un repuesto que no aparezca allí, así como cuando se agote uno de los del listado, será cotizado.

JESUS ELADIO AGUDELO HENAO
Profesional Universitario
Equipo Transporte Automotor Terrestre Presupuesto Oficial