
 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano				

ANEXO N° 2 ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de establecer el presupuesto oficial estimado para el proceso de contratación, cuyo objeto es **“PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS DEL FFDS, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS. (BYD)”**, se efectuó el siguiente proceso:

1. Análisis de la demanda.
2. Análisis de la oferta.
3. Estimación del presupuesto o precio de referencia para la contratación.

Nota 1: El presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, requisitos habilitantes, método de evaluación de ofertas, garantías y cronogramas se encuentran dentro de los estudios previos, documento que hace parte fundamental de este proceso de selección.

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.



La Secretaría Distrital de Salud, es un organismo del Sector Central, con autonomía administrativa y financiera, que tiene por objeto orientar y liderar la formulación, adaptación, adopción e implementación de políticas, planes, programas, proyectos y estrategias conducentes a garantizar el derecho a la salud de los habitantes del Distrito Capital.

Como organismo rector de la salud ejerce su función de dirección y coordinación, vigilancia y control de la salud pública del Sistema General de Seguridad Social, correspondiéndole, además de las atribuciones generales establecidas en el Acuerdo 257 de 2006 para las secretarías, las funciones consagradas en el Acuerdo 641 de 2016, “Por el cual se efectúa la reorganización del sector salud de Bogotá, Distrito Capital, se modifica el Acuerdo 257 de 2006 y se expiden otras disposiciones”.

Así mismo, se estableció que le correspondía a la Dirección Administrativa, entre otras, dirigir acciones tendientes a realizar de manera ágil y oportuna los servicios solicitados por todas las dependencias en: aseo, mantenimiento, apoyo logístico a eventos, vigilancia, transporte y los demás que se requieran para el buen funcionamiento de la Secretaría.

Así las cosas, le corresponde a esa Dependencia, a través de la Subdirección de Bienes y Servicios; apoyar a los procesos de la Entidad mediante el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos, para la marca BYD.

Conforme a lo anterior, es deber de la Secretaría Distrital de Salud mantener un ambiente adecuado de trabajo, facilitando a los directivos y funcionarios la disponibilidad vehicular, garantizando el correcto funcionamiento del parque automotor, brindando los insumos necesarios para el cuidado y desempeño eficiente de los vehículos, así como el control de las obligaciones y responsabilidades de los conductores que operan el parque automotor.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

1.1. Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud.

Para la vigencia 2022, el Fondo Financiero Distrital de Salud - Secretaría Distrital de Salud, realizó la reposición de un (1) vehículo del parque automotor, adquiriendo un vehículo de la marca BYD Song Plus DMI, el cual contaba con garantía postventa de 3 años a partir de la fecha de matrícula, por lo cual, para los años 2023, 2024 y 2025, no se presentó la necesidad de realizar procesos de contratación por concepto de mantenimiento de vehículos para la marca BYD.



Ahora bien, la Secretaría Distrital de Salud – Fondo Financiero Distrital de Salud, al no contar con talleres, herramientas especializadas, repuestos y mano de obra calificada, para atender las necesidades de mantenimiento del parque automotor, pretende adelantar la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos, de tal manera que se garantice su funcionamiento y prever así el cumplimiento oportuno de la misión de la entidad.

Ahora bien, con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad y la continuidad de los contratos suscritos por la Entidad, se realiza la consulta en SECOP II y en la Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC de Colombia Compra Eficiente, acerca de los últimos contratos relacionados con el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos, adelantados por el Fondo Financiero Distrital de Salud.

La información obtenida se detalla a continuación:



Tabla 1. Adquisiciones Previas Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud

N°	N° CONTRATO	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	PLAZO	MODALIDAD DE CONGRATACION	CONTRATISTA
1	7800858	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Chevrolet - Renault)	2025	\$ 94.450.693	6 meses	Mínima Cuantía	Autos Monguí S.A.S.
2	154142	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Chevrolet - Renault)	2025	\$ 188.016.300	14 meses y 20 días calendario	Acuerdo Marco de Precios	Autoinvercol S.A.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

3	154141	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Chevrolet - Renault)	2025	\$ 13.641.575	14 meses y 18 días calendario	Acuerdo Marco de Precios	Autoinvercol S.A.
4	8223816	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Nissan)	2025	\$ 132.372.592	27 meses y 24 días calendario	Contratación Directa	Talleres Autorizados S.A.
5	7662854	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Nissan)	2025	\$ 29.413.843	5 meses y 5 días calendario	Contratación Directa	Talleres Autorizados S.A.
6	6401561	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Nissan)	2024	\$ 23.115.956	6 meses y 8 días calendario	Contratación Directa	Talleres Autorizados S.A.
7	123430	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Chevrolet - Renault)	2023	\$ 155.000.000	11 meses	Acuerdo Marco de Precios	Autoinvercol S.A.
8	123429	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Chevrolet - Renault)	2023	\$ 8.000.000	10 meses	Acuerdo Marco de Precios	Inversiones El Norte S.A.S.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elabora: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

9	5051481	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos. (Nissan)	2023	\$ 50.699.130	8 meses	Contratación Directa	Talleres Autorizados S.A.
---	---------	---	------	---------------	---------	----------------------	---------------------------



Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública

1.2. Adquisiciones de otras Entidades Estatales.

Para efectos de obtener valores de referencia que permitan adelantar el cálculo de los posibles costos del contrato, la Secretaría Distrital de Salud - FFDS, tuvo en cuenta las contrataciones realizadas por entidades del sector estatal, con modalidad de Mínima Cuantía, publicadas en la plataforma de SECOP II.

Tabla 2. Adquisiciones de Otras Entidades Estatales

N°	ENTIDAD ESTATAL	No. DE CONTRATO	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	PLAZO	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONTRATISTA
1	ANH	2307605	Prestar el servicio de mantenimiento de vehículos BYD de la entidad (Preventivo, correctivo, lavados).	2025	\$ 20.000.000	6 meses	Mínima Cuantía	MOTORYSA
2	Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá D.C.	386	Servicio de mantenimiento correctivo del parque automotor de la Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá D.C.	2024	\$ 2.924.635	10 días hábiles	Contratación régimen especial	BYD Motor Colombia S.A.S.
3	ANH	1958020	Prestar el servicio de mantenimiento de vehículos eléctricos BYD de la entidad (Preventivo, correctivo, lavados,)	2024	\$ 20.000.000	200 días	Mínima Cuantía	CENTRO CAR 19 LTDA

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

4	Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá D.C.	RENOBO-CD-392-2023	Prestar el servicio de mantenimiento integral para los vehículos de la empresa que incluye: suministro de repuestos, llantas, lubricantes, mano de obra, y certificaciones tecno mecánicas.	2023	\$ 84.174.756	12 meses	Contratación régimen especial	BYD Motor Colombia S.A.S.
---	--	--------------------	---	------	---------------	----------	-------------------------------	---------------------------

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública

1.3. Conclusiones de análisis de la demanda.

De acuerdo con la revisión y recopilación realizada se evidencia que para el servicio de mantenimiento de vehículos:

1. La modalidad de contratación por Acuerdo Marco de Precios es la más utilizada por las entidades públicas, sin embargo, no es posible la adhesión al acuerdo para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido el suministro de repuestos BYD, toda vez que dicha marca no se encuentra contemplada dentro del alcance, ni de las condiciones del Acuerdo Marco de Precios vigente.
2. El análisis permite establecer que el valor de la contratación varía en función del alcance del servicio y del número de intervenciones requeridas durante el plazo de ejecución. No obstante, para la necesidad específica objeto de este estudio, el valor estimado no supera el umbral de la mínima cuantía.
3. Finalmente, al tratarse de la primera contratación para el mantenimiento del vehículo de la marca BYD, este proceso permitirá obtener información relevante sobre costos y actividades de mantenimiento correctivo, lo cual servirá como insumo para futuras contrataciones.


2. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

2.1. Oferentes.

De acuerdo con la revisión realizada al mercado, del sector y listados de empresas que han participado en procesos anteriores se identifican en el presente capítulo los posibles oferentes del servicio a contratar.

Tabla 3. Relación Posibles Oferentes

1	Nombre de la empresa	AUTOINVERCOL S.A.
	NIT	800.020.006
	Correo Electrónico	autoinvercol@outlook.com
	Ubicación	Bogotá D.C.
2	Nombre de la empresa	MOTOSPEED NL S.A.S.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano



	NIT	900.604.596
	Correo Electrónico	licitaciones.motospeednl20@gmail.com
	Ubicación	Bogotá D.C.
3	Nombre de la empresa	INVERSIONES EL NORTE S.A.S.
	NIT	900.710.493
	Correo Electrónico	contratos@tallereseelnorte.com
	Ubicación	Bogotá D.C.
4	Nombre de la empresa	AUTOS MONGUI S.A.S.
	NIT	830.006.596
	Correo Electrónico	tmongui@autosmongui.com
	Ubicación	Bogotá D.C.
5	Nombre de la empresa	MULTISERVICIOS MONACO S.A.S.
	NIT	901.596.120
	Correo Electrónico	contratos.multiserviciosmonaco@gmail.com
	Ubicación	Bogotá D.C.
6	Nombre de la empresa	TRACTO PESADOS S.A.S.
	NIT	900.369.250
	Correo Electrónico	contratos@tractopesados.com
	Ubicación	Bogotá D.C.
7	Nombre de la empresa	VEGAL CARS S.A.S.
	NIT	79.694.815
	Correo Electrónico	veimargalvis@gmail.com
	Ubicación	Bogotá D.C.

De igual forma, en cumplimiento al Decreto 1860 de 2021 se identifica, a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente, si dentro de estos oferentes se cuenta con MiPymes y con empresas y emprendimientos de mujeres.

De lo anterior, se identificaron pequeñas y medianas empresas para este tipo de contratación según la información verificada en la plataforma del SECOP II, como se evidencia a continuación:

Tabla 4. Consulta MiPymes

ENTIDAD ESTATAL	Descripción del Proceso	Es Pyme	CONTRATISTA
ALCALDIA LOCAL DE SUMAPAZ	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y VEHICULOS PESADOS DE PROPIEDAD; GUARDA Y/O TENENCIA DEL FONDO DE DESARROLLO RURAL DE SUMAPAZ CON SUMINISTRO DE REPUESTOS; LLANTAS; INSUMOS; ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	Si	PRECAR LTDA S.A.S.
GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO; CORRECTIVO Y A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS Y MOTONIVELADORA FIATALLIS 70D 0097 CON MOTOR MERCEDEZ SERIE 440117505 DE PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR	Si	DITEL S.A.S.
POLICIA METROPOLITANA DE CARTAGENA DE INDIAS	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO; CORRECTIVO A TODO COSTO; QUE INCLUYE MANO DE OBRA; REPUESTOS; SUMINISTROS Y SERVICIO DE REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES PARA VEHICULOS; TANQUETAS Y MOTOCICLETAS DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CARTAGENA DE INDIAS; DEPARTAMENTO DE POLICÍA BOLÍVAR; SECCIONAL DE	Si	LILA MARGARITA ARTEAGA

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

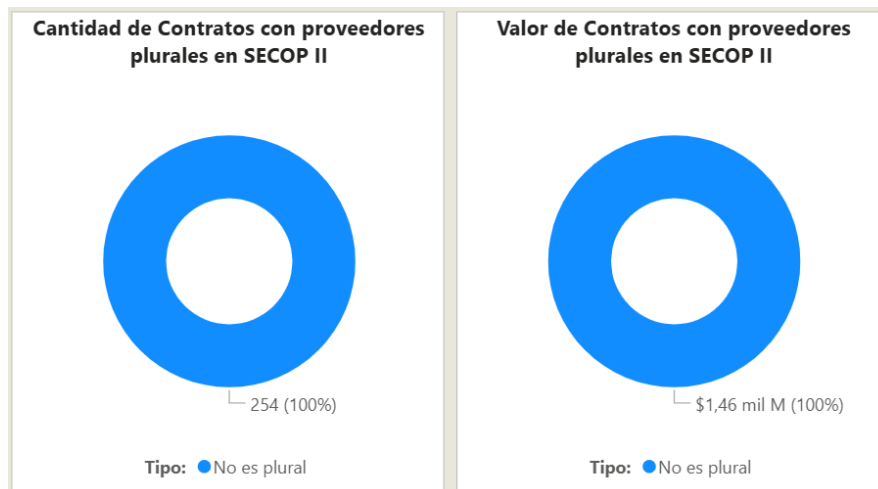
ARMADA NACIONAL ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (INCLUYE EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS) A LOS VEHICULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA";	Si	OSORIO FLOREZ & CIA S.A.S.
ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO TECNICO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA GENERAL RAFAEL REYES PRIETO; EL CUAL INCLUYE VEHICULOS DE GAMA ALTA; BAJA Y MOTOS	Si	AUTOS MONGUI S.A.S.
ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ESPINAL	CONTRATAR EL MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS Y EQUIPOS DEL MUNICIPIO Y DE LAS FUERZAS MILITARES DE EL ESPINAL TOLIMA	Si	PROYECTOS AGROINDUSTRIALES DE COLOMBIA

2.2. Oferentes a Nivel Distrital.

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso (78181500 Servicios de mantenimiento de vehículos) se encontró que de acuerdo con Colombia Compra Eficiente (en SECOP II) y del rango de \$ 0 – \$20.000.000 millones de pesos, el valor total estimado de contratación del último año 2025 es de \$1,46 mil millones de pesos distribuidos en 254 contratos y 80 proveedores.

Proveedores Plurales.



De acuerdo con la información consultada a nivel distrital el 100% corresponde a proveedores plurales como se puede evidenciar en la siguiente imagen:



Fuente: Colombia Compra Eficiente

2.3. Conclusiones del Análisis de la Oferta.

El análisis de la oferta evidencia la existencia de un mercado competitivo, con pluralidad de proveedores nacionales, disponibilidad de los bienes y/o servicios requeridos y condiciones comerciales acordes al sector, lo que permite adelantar el proceso de contratación en condiciones de libre concurrencia y selección objetiva.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	
Elabore: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano				

A través del análisis de la plataforma del SECOP II, se pudo identificar empresas MiPymes, por tal motivo se establecerán los criterios diferenciales en el estudio previo.

Así mismo, del anterior cuadro de empresas invitadas a cotizar, se presentaron cuatro (4) ofertas, correspondientes a las empresas AUTOS MONGUI S.A.S., MULTISERVICIOS MONACO S.A.S., VEGAL CARS S.A.S., e INVERSIONES EL NORTE S.A.S.

3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO O PRECIO DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN.

De acuerdo con el procedimiento establecido por la Entidad para la solicitud y recibo de cotizaciones se estableció unos parámetros como:

- ✓ Fecha de envío de invitación.
- ✓ Plazo límite para la presentación de las cotizaciones.
- ✓ Objeto del estudio de mercado.
- ✓ Formato de oferta económica.


Así mismo, se creó un evento en el SECOP II con numero 52000_DIC_MMTO BYD en el mes de diciembre de 2025, en la cual se realizó la invitación a 495 proveedores, de los cuales ninguno realizó la cotización correspondiente por medio de la plataforma del SECOP II.

Ahora bien, fueron recibidas cuatro (4) cotizaciones vía correo electrónico, con los valores de mano de obra y repuestos para el vehículo de la marca BYD, de acuerdo con la siguiente ficha técnica:

	Nombre	Teléfono	Contacto	E-mail
Oferente 1	AUTOS MONGUI S.A.S.	304 220 6316	Tatiana Monguí	tmongui@autosmongui.com
Oferente 2	MULTISERVICIOS MONACO S.A.S.	320 489 0627	Santiago Prada	contratos.multiserviciosmonaco@gmail.com
Oferente 3	VEGAL CAR S.A.S.	321 472 2054	Orlando Galvis	veimargalvis@gmail.com
Oferente 4	INVERSIONES EL NORTE S.A.S.	317 375 6418	Patricia Sánchez	contratos@tallereseelnorte.com



➤ AUTOS MONGUI S.A.S.

FICHA TÉCNICA BYD		OFERENTE N° 1		
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido		AUTOS MONGUI S.A.S. (Cotización de fecha 18 de diciembre de 2025)		
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INCLUIDO IVA.
1	Cambio de aceite motor	\$ 142.038,00	\$26.987,00	\$169.025,00
2	Cambio filtro de aceite motor	\$ 142.038,00	\$26.987,00	\$169.025,00
3	Cambio filtro de aire motor	\$ 159.338,00	\$30.274,00	\$189.612,00

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$ 159.338,00	\$30.274,00	\$189.612,00
5	Cambio filtro de combustible	\$ 85.223,00	\$16.192,00	\$101.415,00
6	Alineación de dirección	\$ 227.261,00	\$43.180,00	\$270.441,00
7	Balanceo de llanta	\$ 113.630,00	\$21.590,00	\$135.220,00
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$ 227.261,00	\$43.180,00	\$270.441,00
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$ 227.261,00	\$43.180,00	\$270.441,00
10	Revisión del sistema de frenos	\$ 227.261,00	\$43.180,00	\$270.441,00
11	Retorqueo de suspensión	\$ 142.038,00	\$26.987,00	\$169.025,00
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$ 142.038,00	\$26.987,00	\$169.025,00
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$ 227.261,00	\$43.180,00	\$270.441,00
14	Rotación de llantas	\$ 100.155,00	\$19.029,00	\$119.184,00
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$ 177.548,00	\$33.734,00	\$211.282,00
16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$ 284.076,00	\$53.974,00	\$338.050,00
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$ 284.076,00	\$53.974,00	\$338.050,00
18	Cambio discos de freno delanteras	\$ 284.076,00	\$53.974,00	\$338.050,00
19	Cambio discos de freno traseras	\$ 284.076,00	\$53.974,00	\$338.050,00
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$ 426.842,00	\$81.100,00	\$507.942,00
21	Cambio amortiguadores traseros	\$ 284.076,00	\$53.974,00	\$338.050,00
22	Cambio de tijera suspensión delantera izquierda	\$ 370.027,00	\$70.305,00	\$440.332,00
23	Cambio de tijera suspensión delantera derecha	\$ 370.027,00	\$70.305,00	\$440.332,00
24	Cambio de llanta	\$ 284.076,00	\$53.974,00	\$338.050,00
25	Despinche de llanta	\$ 77.393,00	\$14.705,00	\$92.098,00
26	Cambio de batería 12 voltios	\$ 40.973,00	\$7.785,00	\$48.758,00
27	Cambio de bujías	\$ 406.994,00	\$77.329,00	\$484.323,00
28	Cambio de bobina de encendido	\$ 500.775,00	\$95.147,00	\$595.922,00
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 31.868,00	\$6.055,00	\$37.923,00
30	Cambio de cuchilla limpiaparabrisas trasero	\$ 31.868,00	\$6.055,00	\$37.923,00
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI				\$7.688.483,00
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.
1	Aceite motor 0W20 por cuarto	\$ 49.531,00	\$9.411,00	\$58.942,00
2	Filtro de aceite motor	\$ 42.247,00	\$8.027,00	\$50.274,00
3	Filtro de aire motor	\$ 190.841,00	\$36.260,00	\$227.101,00
4	Tapón cárter	\$ 18.938,00	\$3.598,00	\$22.536,00
5	Filtro de aire acondicionado	\$ 195.211,00	\$37.090,00	\$232.301,00
6	Filtro de combustible	\$ 53.902,00	\$10.241,00	\$64.143,00
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$ 113.630,00	\$21.590,00	\$135.220,00
8	Líquido de frenos	\$ 68.470,00	\$13.009,00	\$81.479,00



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

9	Limpiador de frenos	\$ 68.470,00	\$13.009,00	\$81.479,00
10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$ 17.482,00	\$3.322,00	\$20.804,00
11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$ 776.474,00	\$147.530,00	\$924.004,00
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$ 691.980,00	\$131.476,00	\$823.456,00
13	Discos de freno delanteros	\$ 964.402,00	\$183.236,00	\$1.147.638,00
14	Discos de freno traseros	\$ 671.585,00	\$127.601,00	\$799.186,00
15	Amortiguador delantero derecho	\$ 766.277,00	\$145.593,00	\$911.870,00
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$ 1.041.612,00	\$197.906,00	\$1.239.518,00
17	Amortiguador trasero derecho	\$ 932.352,00	\$177.147,00	\$1.109.499,00
18	Amortiguador trasero izquierdo	\$ 801.240,00	\$152.236,00	\$953.476,00
19	Tijera suspensión delantera izquierda	\$ 786.672,00	\$149.468,00	\$936.140,00
20	Tijera suspensión delantera derecha	\$ 874.080,00	\$166.075,00	\$1.040.155,00
21	Llanta 235/50 R19	\$ 1.908.408,00	\$362.598,00	\$2.271.006,00
22	Batería 12 voltios	\$ 874.080,00	\$166.075,00	\$1.040.155,00
23	Juego de bujías por 4 unidades	\$ 1.290.278,00	\$245.153,00	\$1.535.431,00
24	Bobina de encendido	\$ 1.007.383,00	\$191.403,00	\$1.198.786,00
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 250.121,00	\$47.523,00	\$297.644,00
26	Cuchilla limpiaparabrisas delantero	\$ 213.896,00	\$40.640,00	\$254.536,00
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$17.456.779,00
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$25.145.262,00



➤ **MULTISERVICIOS MONACO S.A.S.**

FICHA TÉCNICA BYD		OFERENTE N° 2		
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido		MULTISERVICIOS MONACO S.A.S (Cotización de fecha 18 de diciembre de 2025)		
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INCLUIDO IVA.
1	Cambio de aceite motor	\$ 156.000,00	\$29.640,00	\$185.640,00
2	Cambio filtro de aceite motor	\$ 156.000,00	\$29.640,00	\$185.640,00
3	Cambio filtro de aire motor	\$ 175.000,00	\$33.250,00	\$208.250,00
4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$ 175.000,00	\$33.250,00	\$208.250,00
5	Cambio filtro de combustible	\$ 93.600,00	\$17.784,00	\$111.384,00
6	Alineación de dirección	\$ 249.600,00	\$47.424,00	\$297.024,00
7	Balanceo de llanta	\$ 124.800,00	\$23.712,00	\$148.512,00
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$ 249.600,00	\$47.424,00	\$297.024,00
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$ 249.600,00	\$47.424,00	\$297.024,00

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano



10	Revisión del sistema de frenos	\$ 249.600,00	\$47.424,00	\$297.024,00
11	Retorqueo de suspensión	\$ 156.000,00	\$29.640,00	\$185.640,00
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$ 156.000,00	\$29.640,00	\$185.640,00
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$ 249.600,00	\$47.424,00	\$297.024,00
14	Rotación de llantas	\$ 110.000,00	\$20.900,00	\$130.900,00
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$ 195.000,00	\$37.050,00	\$232.050,00
16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$ 312.000,00	\$59.280,00	\$371.280,00
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$ 312.000,00	\$59.280,00	\$371.280,00
18	Cambio discos de freno delanteras	\$ 312.000,00	\$59.280,00	\$371.280,00
19	Cambio discos de freno traseras	\$ 312.000,00	\$59.280,00	\$371.280,00
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$ 468.800,00	\$89.072,00	\$557.872,00
21	Cambio amortiguadores traseros	\$ 312.000,00	\$59.280,00	\$371.280,00
22	Cambio de tijera suspensión delantera izquierda	\$ 406.400,00	\$77.216,00	\$483.616,00
23	Cambio de tijera suspensión delantera derecha	\$ 406.400,00	\$77.216,00	\$483.616,00
24	Cambio de llanta	\$ 312.000,00	\$59.280,00	\$371.280,00
25	Despinche de llanta	\$ 85.000,00	\$16.150,00	\$101.150,00
26	Cambio de batería 12 voltios	\$ 45.000,00	\$8.550,00	\$53.550,00
27	Cambio de bujías	\$ 447.000,00	\$84.930,00	\$531.930,00
28	Cambio de bobina de encendido	\$ 550.000,00	\$104.500,00	\$654.500,00
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 35.000,00	\$6.650,00	\$41.650,00
30	Cambio de cuchilla limpiaparabrisas trasero	\$ 35.000,00	\$6.650,00	\$41.650,00
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI				\$8.444.240,00
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.
1	Aceite motor 0W20 por cuarto	\$ 54.400,00	\$10.336,00	\$64.736,00
2	Filtro de aceite motor	\$ 46.400,00	\$8.816,00	\$55.216,00
3	Filtro de aire motor	\$ 209.600,00	\$39.824,00	\$249.424,00
4	Tapón cárter	\$ 20.800,00	\$3.952,00	\$24.752,00
5	Filtro de aire acondicionado	\$ 214.400,00	\$40.736,00	\$255.136,00
6	Filtro de combustible	\$ 59.200,00	\$11.248,00	\$70.448,00
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$ 124.800,00	\$23.712,00	\$148.512,00
8	Líquido de frenos	\$ 75.200,00	\$14.288,00	\$89.488,00
9	Limpiador de frenos	\$ 75.200,00	\$14.288,00	\$89.488,00
10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$ 19.200,00	\$3.648,00	\$22.848,00
11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$ 852.800,00	\$162.032,00	\$1.014.832,00
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$ 760.000,00	\$144.400,00	\$904.400,00
13	Discos de freno delanteros	\$ 1.059.200,00	\$201.248,00	\$1.260.448,00
14	Discos de freno traseros	\$ 737.600,00	\$140.144,00	\$877.744,00
15	Amortiguador delantero derecho	\$ 841.600,00	\$159.904,00	\$1.001.504,00
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$ 1.144.000,00	\$217.360,00	\$1.361.360,00
17	Amortiguador trasero derecho	\$ 1.024.000,00	\$194.560,00	\$1.218.560,00
18	Amortiguador trasero izquierdo	\$ 880.000,00	\$167.200,00	\$1.047.200,00
19	Tijera suspensión delantera izquierda	\$ 864.000,00	\$164.160,00	\$1.028.160,00

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	
Elabore: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano				

20	Tijera suspensión delantera derecha	\$ 960.000,00	\$182.400,00	\$1.142.400,00
21	Llanta 235/50 R19	\$ 2.096.000,00	\$398.240,00	\$2.494.240,00
22	Batería 12 voltios	\$ 960.000,00	\$182.400,00	\$1.142.400,00
23	Juego de bujías por 4 unidades	\$ 1.417.109,00	\$269.251,00	\$1.686.360,00
24	Bobina de encendido	\$ 1.106.406,00	\$210.217,00	\$1.316.623,00
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 274.707,00	\$52.194,00	\$326.901,00
26	Cuchilla limpiaparabrisas delantero	\$ 234.922,00	\$44.635,00	\$279.557,00
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$19.172.737,00
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$27.616.977,00



➤ **VEGAL CARS S.A.S.**

FICHA TÉCNICA BYD		OFERENTE N° 3		
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido		VEGAL CARS S.A.S (Cotización de fecha 18 de diciembre de 2025)		
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INCLUIDO IVA.
1	Cambio de aceite motor	\$ 145.000,00	\$27.550	\$172.550
2	Cambio filtro de aceite motor	\$ 145.000,00	\$27.550	\$172.550
3	Cambio filtro de aire motor	\$ 160.000,00	\$30.400	\$190.400
4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$ 160.000,00	\$30.400	\$190.400
5	Cambio filtro de combustible	\$ 90.000,00	\$17.100	\$107.100
6	Alineación de dirección	\$ 230.000,00	\$43.700	\$273.700
7	Balanceo de llanta	\$ 110.000,00	\$20.900	\$130.900
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$ 230.000,00	\$43.700	\$273.700
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$ 240.000,00	\$45.600	\$285.600
10	Revisión del sistema de frenos	\$ 225.000,00	\$42.750	\$267.750
11	Retorqueo de suspensión	\$ 140.000,00	\$26.600	\$166.600
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$ 150.000,00	\$28.500	\$178.500
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$ 225.000,00	\$42.750	\$267.750
14	Rotación de llantas	\$ 10.000,00	\$1.900	\$11.900
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$ 170.000,00	\$32.300	\$202.300
16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$ 290.000,00	\$55.100	\$345.100
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$ 290.000,00	\$55.100	\$345.100
18	Cambio discos de freno delanteras	\$ 290.000,00	\$55.100	\$345.100
19	Cambio discos de freno traseras	\$ 290.000,00	\$55.100	\$345.100
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$ 420.000,00	\$79.800	\$499.800
21	Cambio amortiguadores traseros	\$ 300.000,00	\$57.000	\$357.000
22	Cambio de tijera suspensión delantera izquierda	\$ 350.000,00	\$66.500	\$416.500

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

23	Cambio de tijera suspensión delantera derecha	\$ 350.000,00	\$66.500	\$416.500
24	Cambio de llanta	\$ 260.000,00	\$49.400	\$309.400
25	Despinche de llanta	\$ 70.000,00	\$13.300	\$83.300
26	Cambio de batería 12 voltios	\$ 40.000,00	\$7.600	\$47.600
27	Cambio de bujías	\$ 420.000,00	\$79.800	\$499.800
28	Cambio de bobina de encendido	\$ 520.000,00	\$98.800	\$618.800
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 40.000,00	\$7.600	\$47.600
30	Cambio de cuchilla limpiaparabrisas trasero	\$ 40.000,00	\$7.600	\$47.600
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI				\$7.616.000
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.
1	Aceite motor 0W20 por cuarto	\$ 50.000,00	\$9.500	\$59.500
2	Filtro de aceite motor	\$ 50.000,00	\$9.500	\$59.500
3	Filtro de aire motor	\$ 180.000,00	\$34.200	\$214.200
4	Tapón cárter	\$ 20.000,00	\$3.800	\$23.800
5	Filtro de aire acondicionado	\$ 200.000,00	\$38.000	\$238.000
6	Filtro de combustible	\$ 50.000,00	\$9.500	\$59.500
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$ 110.000,00	\$20.900	\$130.900
8	Líquido de frenos	\$ 70.000,00	\$13.300	\$83.300
9	Limpiador de frenos	\$ 70.000,00	\$13.300	\$83.300
10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$ 20.000,00	\$3.800	\$23.800
11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$ 770.000,00	\$146.300	\$916.300
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$ 690.000,00	\$131.100	\$821.100
13	Discos de freno delanteros	\$ 950.000,00	\$180.500	\$1.130.500
14	Discos de freno traseros	\$ 670.000,00	\$127.300	\$797.300
15	Amortiguador delantero derecho	\$ 750.000,00	\$142.500	\$892.500
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$ 1.000.000,00	\$190.000	\$1.190.000
17	Amortiguador trasero derecho	\$ 920.000,00	\$174.800	\$1.094.800
18	Amortiguador trasero izquierdo	\$ 800.000,00	\$152.000	\$952.000
19	Tijera suspensión delantera izquierda	\$ 790.000,00	\$150.100	\$940.100
20	Tijera suspensión delantera derecha	\$ 850.000,00	\$161.500	\$1.011.500
21	Llanta 235/50 R19	\$ 1.900.000,00	\$361.000	\$2.261.000
22	Batería 12 voltios	\$ 890.000,00	\$169.100	\$1.059.100
23	Juego de bujías por 4 unidades	\$ 1.250.000,00	\$237.500	\$1.487.500
24	Bobina de encendido	\$ 1.000.000,00	\$190.000	\$1.190.000
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 230.000,00	\$43.700	\$273.700
26	Cuchilla limpiaparabrisas delantero	\$ 210.000,00	\$39.900	\$249.900
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$17.243.100
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$24.859.100

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

➤ **INVERSIONES EL NORTE S.A.S.**



ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA Y REPUESTOS INCLUIDO IVA.
1	Cambio de aceite motor	\$168.500	\$32.015	\$200.515
2	Cambio filtro de aceite motor	\$163.800	\$31.122	\$194.922
3	Cambio filtro de aire motor	\$182.000	\$34.580	\$216.580
4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$183.800	\$34.922	\$218.722
5	Cambio filtro de combustible	\$101.100	\$19.209	\$120.309
6	Alineación de dirección	\$267.100	\$50.749	\$317.849
7	Balanceo de llanta	\$132.300	\$25.137	\$157.437
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$262.100	\$49.799	\$311.899
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$269.600	\$51.224	\$320.824
10	Revisión del sistema de frenos	\$279.600	\$53.124	\$332.724
11	Retorqueo de suspensión	\$159.100	\$30.229	\$189.329
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$160.700	\$30.533	\$191.233
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$254.600	\$48.374	\$302.974
14	Rotación de llantas	\$115.500	\$21.945	\$137.445
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$206.700	\$39.273	\$245.973
16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$349.400	\$66.386	\$415.786
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$318.200	\$60.458	\$378.658
18	Cambio discos de freno delanteras	\$321.400	\$61.066	\$382.466
19	Cambio discos de freno traseras	\$318.200	\$60.458	\$378.658
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$492.200	\$93.518	\$585.718
21	Cambio amortiguadores traseros	\$337.000	\$64.030	\$401.030
22	Cambio de tijera suspensión delantera izquierda	\$434.800	\$82.612	\$517.412
23	Cambio de tijera suspensión delantera derecha	\$430.800	\$81.852	\$512.652
24	Cambio de llanta	\$327.600	\$62.244	\$389.844
25	Despinche de llanta	\$91.800	\$17.442	\$109.242
26	Cambio de batería 12 voltios	\$50.400	\$9.576	\$59.976
27	Cambio de bujías	\$455.900	\$86.621	\$542.521
28	Cambio de bobina de encendido	\$566.500	\$107.635	\$674.135
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$35.700	\$6.783	\$42.483
30	Cambio de cuchilla limpiaparabrisas trasero	\$36.800	\$6.992	\$43.792
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI				\$8.893.108
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.
1	Aceite motor 0W20 por cuarto	\$68.000	\$12.920	\$80.920
2	Filtro de aceite motor	\$56.600	\$10.754	\$67.354
3	Filtro de aire motor	\$232.700	\$44.213	\$276.913
4	Tapón cárter	\$22.500	\$4.275	\$26.775
5	Filtro de aire acondicionado	\$225.100	\$42.769	\$267.869
6	Filtro de combustible	\$61.600	\$11.704	\$73.304
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$128.500	\$24.415	\$152.915

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

8	Líquido de frenos	\$79.000	\$15.010	\$94.010
9	Limpiador de frenos	\$81.200	\$15.428	\$96.628
10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$20.500	\$3.895	\$24.395
11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$1.066.000	\$202.540	\$1.268.540
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$927.200	\$176.168	\$1.103.368
13	Discos de freno delanteros	\$1.175.700	\$223.383	\$1.399.083
14	Discos de freno traseros	\$796.600	\$151.354	\$947.954
15	Amortiguador delantero derecho	\$883.700	\$167.903	\$1.051.603
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$1.189.800	\$226.062	\$1.415.862
17	Amortiguador trasero derecho	\$1.054.700	\$200.393	\$1.255.093
18	Amortiguador trasero izquierdo	\$924.000	\$175.560	\$1.099.560
19	Tijera suspensión delantera izquierda	\$933.100	\$177.289	\$1.110.389
20	Tijera suspensión delantera derecha	\$1.027.200	\$195.168	\$1.222.368
21	Llanta 235/50 R19	\$2.242.700	\$426.113	\$2.668.813
22	Batería 12 voltios	\$1.017.600	\$193.344	\$1.210.944
23	Juego de bujías por 4 unidades	\$1.488.000	\$282.720	\$1.770.720
24	Bobina de encendido	\$1.194.900	\$227.031	\$1.421.931
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$288.400	\$54.796	\$343.196
26	Cuchilla limpiaparabrisas delantero	\$253.700	\$48.203	\$301.903
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$20.752.410
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$29.645.518

Una vez analizadas las cotizaciones presentadas en lo que respecta al valor ofertado para cada una de las actividades planteadas, se observa que los precios cotizados no difieren entre los proponentes.



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

ANALISIS COTIZACIONES VEHÍCULO MARCA BYD



FICHA TÉCNICA BYD		OFERENTE N° 1			OFERENTE N° 2		
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido		AUTOS MONGUI S.A.S. (Cotización de fecha 18 de diciembre de 2025)			MULTISERVICIOS MONACO S.A.S (Cotización de fecha 18 de diciembre de 2025)		
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INCLUIDO IVA.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INCLUIDO IVA.
1	Cambio de aceite motor	\$ 142.038	\$ 26.987	\$ 169.025	\$ 156.000	\$ 29.640	\$ 185.640
2	Cambio filtro de aceite motor	\$ 142.038	\$ 26.987	\$ 169.025	\$ 156.000	\$ 29.640	\$ 185.640
3	Cambio filtro de aire motor	\$ 159.338	\$ 30.274	\$ 189.612	\$ 175.000	\$ 33.250	\$ 208.250
4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$ 159.338	\$ 30.274	\$ 189.612	\$ 175.000	\$ 33.250	\$ 208.250
5	Cambio filtro de combustible	\$ 85.223	\$ 16.192	\$ 101.415	\$ 93.600	\$ 17.784	\$ 111.384
6	Alineación de dirección	\$ 227.261	\$ 43.180	\$ 270.441	\$ 249.600	\$ 47.424	\$ 297.024
7	Balanceo de llanta	\$ 113.630	\$ 21.590	\$ 135.220	\$ 124.800	\$ 23.712	\$ 148.512
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$ 227.261	\$ 43.180	\$ 270.441	\$ 249.600	\$ 47.424	\$ 297.024
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$ 227.261	\$ 43.180	\$ 270.441	\$ 249.600	\$ 47.424	\$ 297.024
10	Revisión del sistema de frenos	\$ 227.261	\$ 43.180	\$ 270.441	\$ 249.600	\$ 47.424	\$ 297.024
11	Retorqueo de suspensión	\$ 142.038	\$ 26.987	\$ 169.025	\$ 156.000	\$ 29.640	\$ 185.640
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$ 142.038	\$ 26.987	\$ 169.025	\$ 156.000	\$ 29.640	\$ 185.640
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$ 227.261	\$ 43.180	\$ 270.441	\$ 249.600	\$ 47.424	\$ 297.024
14	Rotación de llantas	\$ 100.155	\$ 19.029	\$ 119.184	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$ 177.548	\$ 33.734	\$ 211.282	\$ 195.000	\$ 37.050	\$ 232.050
16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$ 284.076	\$ 53.974	\$ 338.050	\$ 312.000	\$ 59.280	\$ 371.280
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$ 284.076	\$ 53.974	\$ 338.050	\$ 312.000	\$ 59.280	\$ 371.280

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					


18	Cambio discos de freno delanteras	\$ 284.076	\$ 53.974	\$ 338.050	\$ 312.000	\$ 59.280	\$ 371.280
19	Cambio discos de freno traseras	\$ 284.076	\$ 53.974	\$ 338.050	\$ 312.000	\$ 59.280	\$ 371.280
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$ 426.842	\$ 81.100	\$ 507.942	\$ 468.800	\$ 89.072	\$ 557.872
21	Cambio amortiguadores traseros	\$ 284.076	\$ 53.974	\$ 338.050	\$ 312.000	\$ 59.280	\$ 371.280
22	Cambio de tijera suspensión delantera izquierda	\$ 370.027	\$ 70.305	\$ 440.332	\$ 406.400	\$ 77.216	\$ 483.616
23	Cambio de tijera suspensión delantera derecha	\$ 370.027	\$ 70.305	\$ 440.332	\$ 406.400	\$ 77.216	\$ 483.616
24	Cambio de llanta	\$ 284.076	\$ 53.974	\$ 338.050	\$ 312.000	\$ 59.280	\$ 371.280
25	Despinche de llanta	\$ 77.393	\$ 14.705	\$ 92.098	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
26	Cambio de batería 12 voltios	\$ 40.973	\$ 7.785	\$ 48.758	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
27	Cambio de bujías	\$ 406.994	\$ 77.329	\$ 484.323	\$ 447.000	\$ 84.930	\$ 531.930
28	Cambio de bobina de encendido	\$ 500.775	\$ 95.147	\$ 595.922	\$ 550.000	\$ 104.500	\$ 654.500
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 31.868	\$ 6.055	\$ 37.923	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
30	Cambio de cuchilla limpiaparabrisas trasero	\$ 31.868	\$ 6.055	\$ 37.923	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI				\$ 7.688.483		\$ 8.444.240	
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.
1	Aceite motor 0W20 por cuarto	\$ 49.531	\$ 9.411	\$ 58.942	\$ 54.400	\$ 10.336	\$ 64.736
2	Filtro de aceite motor	\$ 42.247	\$ 8.027	\$ 50.274	\$ 46.400	\$ 8.816	\$ 55.216
3	Filtro de aire motor	\$ 190.841	\$ 36.260	\$ 227.101	\$ 209.600	\$ 39.824	\$ 249.424
4	Tapón cárter	\$ 18.938	\$ 3.598	\$ 22.536	\$ 20.800	\$ 3.952	\$ 24.752
5	Filtro de aire acondicionado	\$ 195.211	\$ 37.090	\$ 232.301	\$ 214.400	\$ 40.736	\$ 255.136
6	Filtro de combustible	\$ 53.902	\$ 10.241	\$ 64.143	\$ 59.200	\$ 11.248	\$ 70.448
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$ 113.630	\$ 21.590	\$ 135.220	\$ 124.800	\$ 23.712	\$ 148.512
8	Líquido de frenos	\$ 68.470	\$ 13.009	\$ 81.479	\$ 75.200	\$ 14.288	\$ 89.488
9	Limpiador de frenos	\$ 68.470	\$ 13.009	\$ 81.479	\$ 75.200	\$ 14.288	\$ 89.488

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					


10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$ 17.482	\$ 3.322	\$ 20.804	\$ 19.200	\$ 3.648	\$ 22.848
11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$ 776.474	\$ 147.530	\$ 924.004	\$ 852.800	\$ 162.032	\$ 1.014.832
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$ 691.980	\$ 131.476	\$ 823.456	\$ 760.000	\$ 144.400	\$ 904.400
13	Discos de freno delanteros	\$ 964.402	\$ 183.236	\$ 1.147.638	\$ 1.059.200	\$ 201.248	\$ 1.260.448
14	Discos de freno traseros	\$ 671.585	\$ 127.601	\$ 799.186	\$ 737.600	\$ 140.144	\$ 877.744
15	Amortiguador delantero derecho	\$ 766.277	\$ 145.593	\$ 911.870	\$ 841.600	\$ 159.904	\$ 1.001.504
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$ 1.041.612	\$ 197.906	\$ 1.239.518	\$ 1.144.000	\$ 217.360	\$ 1.361.360
17	Amortiguador trasero derecho	\$ 932.352	\$ 177.147	\$ 1.109.499	\$ 1.024.000	\$ 194.560	\$ 1.218.560
18	Amortiguador trasero izquierdo	\$ 801.240	\$ 152.236	\$ 953.476	\$ 880.000	\$ 167.200	\$ 1.047.200
19	Tijera suspensión delantera izquierda	\$ 786.672	\$ 149.468	\$ 936.140	\$ 864.000	\$ 164.160	\$ 1.028.160
20	Tijera suspensión delantera derecha	\$ 874.080	\$ 166.075	\$ 1.040.155	\$ 960.000	\$ 182.400	\$ 1.142.400
21	Llanta 235/50 R19	\$ 1.908.408	\$ 362.598	\$ 2.271.006	\$ 2.096.000	\$ 398.240	\$ 2.494.240
22	Batería 12 voltios	\$ 874.080	\$ 166.075	\$ 1.040.155	\$ 960.000	\$ 182.400	\$ 1.142.400
23	Juego de bujías por 4 unidades	\$ 1.290.278	\$ 245.153	\$ 1.535.431	\$ 1.417.109	\$ 269.251	\$ 1.686.360
24	Bobina de encendido	\$ 1.007.383	\$ 191.403	\$ 1.198.786	\$ 1.106.406	\$ 210.217	\$ 1.316.623
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 250.121	\$ 47.523	\$ 297.644	\$ 274.707	\$ 52.194	\$ 326.901
26	Cuchilla limpiaparabrisas delantero	\$ 213.896	\$ 40.640	\$ 254.536	\$ 234.922	\$ 44.635	\$ 279.557
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$ 17.456.779			\$ 19.172.737
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$ 25.145.262			\$ 27.616.977

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

FICHA TÉCNICA BYD		OFERENTE N° 3			OFERENTE N° 4		
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido		VEGAL CARS S.A.S (Cotización de fecha 19 de diciembre de 2025)			INVERSIONES EL NORTE S.A.S. (Cotización de fecha 19 de diciembre de 2025)		
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INCLUIDO IVA.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL MANO DE OBRA INCLUIDO IVA.
1	Cambio de aceite motor	\$ 145.000	\$ 27.550	\$ 172.550	\$168.500	\$ 32.015	\$ 200.515
2	Cambio filtro de aceite motor	\$ 145.000	\$ 27.550	\$ 172.550	\$163.800	\$ 31.122	\$ 194.922
3	Cambio filtro de aire motor	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400	\$182.000	\$ 34.580	\$ 216.580
4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400	\$183.800	\$ 34.922	\$ 218.722
5	Cambio filtro de combustible	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100	\$101.100	\$ 19.209	\$ 120.309
6	Alineación de dirección	\$ 230.000	\$ 43.700	\$ 273.700	\$267.100	\$ 50.749	\$ 317.849
7	Balanceo de llanta	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$132.300	\$ 25.137	\$ 157.437
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$ 230.000	\$ 43.700	\$ 273.700	\$262.100	\$ 49.799	\$ 311.899
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$ 240.000	\$ 45.600	\$ 285.600	\$269.600	\$ 51.224	\$ 320.824
10	Revisión del sistema de frenos	\$ 225.000	\$ 42.750	\$ 267.750	\$279.600	\$ 53.124	\$ 332.724
11	Retorqueo de suspensión	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600	\$159.100	\$ 30.229	\$ 189.329
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$160.700	\$ 30.533	\$ 191.233
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$ 225.000	\$ 42.750	\$ 267.750	\$254.600	\$ 48.374	\$ 302.974
14	Rotación de llantas	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900	\$115.500	\$ 21.945	\$ 137.445
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$ 170.000	\$ 32.300	\$ 202.300	\$206.700	\$ 39.273	\$ 245.973
16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 345.100	\$349.400	\$ 66.386	\$ 415.786
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 345.100	\$318.200	\$ 60.458	\$ 378.658
18	Cambio discos de freno delanteras	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 345.100	\$321.400	\$ 61.066	\$ 382.466

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

19	Cambio discos de freno traseras	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 345.100	\$318.200	\$ 60.458	\$ 378.658
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$ 420.000	\$ 79.800	\$ 499.800	\$492.200	\$ 93.518	\$ 585.718
21	Cambio amortiguadores traseros	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000	\$337.000	\$ 64.030	\$ 401.030
22	Cambio de tijera suspensión delantera izquierda	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	\$434.800	\$ 82.612	\$ 517.412
23	Cambio de tijera suspensión delantera derecha	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	\$430.800	\$ 81.852	\$ 512.652
24	Cambio de llanta	\$ 260.000	\$ 49.400	\$ 309.400	\$327.600	\$ 62.244	\$ 389.844
25	Despinche de llanta	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$91.800	\$ 17.442	\$ 109.242
26	Cambio de batería 12 voltios	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600	\$50.400	\$ 9.576	\$ 59.976
27	Cambio de bujías	\$ 420.000	\$ 79.800	\$ 499.800	\$455.900	\$ 86.621	\$ 542.521
28	Cambio de bobina de encendido	\$ 520.000	\$ 98.800	\$ 618.800	\$566.500	\$ 107.635	\$ 674.135
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600	\$35.700	\$ 6.783	\$ 42.483
30	Cambio de cuchilla limpiaparabrisas trasero	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600	\$36.800	\$ 6.992	\$ 43.792
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI				\$ 7.616.000			\$ 8.893.108
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL REPUESTOS INCLUIDO IVA.
1	Aceite motor 0W20 por cuarto	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500	\$68.000	\$ 12.920	\$ 80.920
2	Filtro de aceite motor	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500	\$56.600	\$ 10.754	\$ 67.354
3	Filtro de aire motor	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200	\$232.700	\$ 44.213	\$ 276.913
4	Tapón cárter	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800	\$22.500	\$ 4.275	\$ 26.775
5	Filtro de aire acondicionado	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 238.000	\$225.100	\$ 42.769	\$ 267.869
6	Filtro de combustible	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500	\$61.600	\$ 11.704	\$ 73.304
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900	\$128.500	\$ 24.415	\$ 152.915
8	Líquido de frenos	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$79.000	\$ 15.010	\$ 94.010
9	Limpiador de frenos	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300	\$81.200	\$ 15.428	\$ 96.628
10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800	\$20.500	\$ 3.895	\$ 24.395

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$ 770.000	\$ 146.300	\$ 916.300	\$1.066.000	\$ 202.540	\$ 1.268.540
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$ 690.000	\$ 131.100	\$ 821.100	\$927.200	\$ 176.168	\$ 1.103.368
13	Discos de freno delanteros	\$ 950.000	\$ 180.500	\$ 1.130.500	\$1.175.700	\$ 223.383	\$ 1.399.083
14	Discos de freno traseros	\$ 670.000	\$ 127.300	\$ 797.300	\$796.600	\$ 151.354	\$ 947.954
15	Amortiguador delantero derecho	\$ 750.000	\$ 142.500	\$ 892.500	\$883.700	\$ 167.903	\$ 1.051.603
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$ 1.000.000	\$ 190.000	\$ 1.190.000	\$1.189.800	\$ 226.062	\$ 1.415.862
17	Amortiguador trasero derecho	\$ 920.000	\$ 174.800	\$ 1.094.800	\$1.054.700	\$ 200.393	\$ 1.255.093
18	Amortiguador trasero izquierdo	\$ 800.000	\$ 152.000	\$ 952.000	\$924.000	\$ 175.560	\$ 1.099.560
19	Tijera suspensión delantera izquierda	\$ 790.000	\$ 150.100	\$ 940.100	\$933.100	\$ 177.289	\$ 1.110.389
20	Tijera suspensión delantera derecha	\$ 850.000	\$ 161.500	\$ 1.011.500	\$1.027.200	\$ 195.168	\$ 1.222.368
21	Llanta 235/50 R19	\$ 1.900.000	\$ 361.000	\$ 2.261.000	\$2.242.700	\$ 426.113	\$ 2.668.813
22	Batería 12 voltios	\$ 890.000	\$ 169.100	\$ 1.059.100	\$1.017.600	\$ 193.344	\$ 1.210.944
23	Juego de bujías por 4 unidades	\$ 1.250.000	\$ 237.500	\$ 1.487.500	\$1.488.000	\$ 282.720	\$ 1.770.720
24	Bobina de encendido	\$ 1.000.000	\$ 190.000	\$ 1.190.000	\$1.194.900	\$ 227.031	\$ 1.421.931
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 230.000	\$ 43.700	\$ 273.700	\$288.400	\$ 54.796	\$ 343.196
26	Cuchilla limpiaparabrisas delantero	\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900	\$253.700	\$ 48.203	\$ 301.903
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$ 17.243.100			\$ 20.752.410
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI				\$ 24.859.100			\$ 29.645.518

Por lo anterior, y teniendo en cuenta que los valores cotizados por los proveedores no presentan un porcentaje de variación significativo, se realizó un ejercicio estadístico comparativo mediante la aplicación del promedio simple y la media geométrica, con el fin de evaluar el impacto de cada metodología en la determinación del valor techo del proceso. Del análisis efectuado se evidenció que la media geométrica permite obtener un valor más representativo del comportamiento del mercado, sin afectar la viabilidad del proceso ni la participación de los proveedores. En este sentido, dicha metodología resulta más conveniente para la entidad, al contribuir a la optimización de los recursos públicos y a la prevención de posibles sobreestimaciones del presupuesto, tal como se evidencia a continuación:



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

GESTIÓN CONTRACTUAL
SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
SISTEMA DE GESTIÓN
CONTROL DOCUMENTAL





ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA

Código: SDS-CON-FT-017 Versión: 13

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano



FICHA TÉCNICA BYD		VALOR TECHO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA		
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido				
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	PROMEDIO SIMPLE	MEDIA GEOMÉTRICA	DIFERENCIA
1	Cambio de aceite motor	\$ 181.933	\$ 152.537	\$ 29.396
2	Cambio filtro de aceite motor	\$ 180.534	\$ 151.462	\$ 29.072
3	Cambio filtro de aire motor	\$ 201.211	\$ 168.806	\$ 32.405
4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$ 201.746	\$ 169.222	\$ 32.524
5	Cambio filtro de combustible	\$ 110.052	\$ 92.301	\$ 17.751
6	Alineación de dirección	\$ 289.754	\$ 242.964	\$ 46.790
7	Balanceo de llanta	\$ 143.017	\$ 119.857	\$ 23.160
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$ 288.266	\$ 241.819	\$ 46.447
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$ 293.472	\$ 246.136	\$ 47.336
10	Revisión del sistema de frenos	\$ 291.985	\$ 244.412	\$ 47.573
11	Retorqueo de suspensión	\$ 177.649	\$ 149.050	\$ 28.599
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$ 181.100	\$ 152.023	\$ 29.077
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$ 284.547	\$ 238.755	\$ 45.792
14	Rotación de llantas	\$ 99.857	\$ 59.726	\$ 40.131
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$ 222.901	\$ 186.760	\$ 36.141
16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$ 367.554	\$ 307.842	\$ 59.712
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$ 358.272	\$ 300.727	\$ 57.545
18	Cambio discos de freno delanteras	\$ 359.224	\$ 301.480	\$ 57.744
19	Cambio discos de freno traseras	\$ 358.272	\$ 300.727	\$ 57.545
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$ 537.833	\$ 450.984	\$ 86.849
21	Cambio amortiguadores traseros	\$ 366.840	\$ 307.670	\$ 59.170
22	Cambio de tijera suspensión delantera izquierda	\$ 464.465	\$ 388.943	\$ 75.522
23	Cambio de tijera suspensión delantera derecha	\$ 463.275	\$ 388.046	\$ 75.229
24	Cambio de llanta	\$ 352.144	\$ 294.765	\$ 57.379
25	Despinche de llanta	\$ 96.448	\$ 80.633	\$ 15.815
26	Cambio de batería 12 voltios	\$ 52.471	\$ 43.909	\$ 8.562
27	Cambio de bujías	\$ 514.644	\$ 432.020	\$ 82.624
28	Cambio de bobina de encendido	\$ 635.839	\$ 533.706	\$ 102.133
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 42.414	\$ 35.525	\$ 6.889
30	Cambio de cuchilla limpiaparabrisas trasero	\$ 42.741	\$ 35.796	\$ 6.945
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI		\$ 8.160.460	\$ 6.818.603	\$ 1.341.857

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR TECHO REPUESTOS INCLUIDO IVA		
1	Aceite motor 0W20 por cuarto	\$ 66.025	\$ 55.016	\$ 11.009
2	Filtro de aceite motor	\$ 58.086	\$ 48.532	\$ 9.554
3	Filtro de aire motor	\$ 241.910	\$ 202.317	\$ 39.593
4	Tapón cárter	\$ 24.466	\$ 20.519	\$ 3.947
5	Filtro de aire acondicionado	\$ 248.327	\$ 208.345	\$ 39.982
6	Filtro de combustible	\$ 66.849	\$ 55.991	\$ 10.858
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$ 141.887	\$ 118.987	\$ 22.900
8	Líquido de frenos	\$ 87.069	\$ 73.048	\$ 14.021
9	Limpiador de frenos	\$ 87.724	\$ 73.552	\$ 14.172
10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$ 22.962	\$ 19.261	\$ 3.701
11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$ 1.030.919	\$ 858.629	\$ 172.290
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$ 913.081	\$ 761.610	\$ 151.471
13	Discos de freno delanteros	\$ 1.234.417	\$ 1.033.508	\$ 200.909
14	Discos de freno traseros	\$ 855.546	\$ 717.066	\$ 138.480
15	Amortiguador delantero derecho	\$ 964.369	\$ 808.564	\$ 155.805
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$ 1.301.685	\$ 1.091.193	\$ 210.492
17	Amortiguador trasero derecho	\$ 1.169.488	\$ 981.068	\$ 188.420
18	Amortiguador trasero izquierdo	\$ 1.013.059	\$ 849.673	\$ 163.386
19	Tijera suspensión delantera izquierda	\$ 1.003.697	\$ 841.329	\$ 162.368
20	Tijera suspensión delantera derecha	\$ 1.104.106	\$ 925.175	\$ 178.931
21	Llanta 235/50 R19	\$ 2.423.765	\$ 2.031.874	\$ 391.891
22	Batería 12 voltios	\$ 1.113.150	\$ 933.679	\$ 179.471
23	Juego de bujías por 4 unidades	\$ 1.620.003	\$ 1.358.000	\$ 262.003
24	Bobina de encendido	\$ 1.281.835	\$ 1.074.262	\$ 207.573
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 310.360	\$ 259.828	\$ 50.532
26	Cuchilla limpiaparabrisas delantero	\$ 271.474	\$ 227.466	\$ 44.008
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI		\$ 18.656.259	\$ 15.628.492	\$ 3.027.767
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI		\$ 26.816.719	\$ 22.447.095	\$ 4.369.624

Adicionalmente, con el fin de obtener valores de referencia que permitan calcular el presupuesto oficial estimado del presente proceso, dicho cálculo se realizó con base en las actividades de mantenimiento preventivo efectuadas durante el período de garantía del vehículo, así como en los posibles mantenimientos correctivos que puedan llegar a requerirse. Para ello, se tuvieron en cuenta los kilómetros recorridos por el vehículo y el estado actual de sus componentes mecánicos y eléctricos, los cuales, por el tiempo de uso, podrían requerir sustitución o ajuste para garantizar el correcto funcionamiento del vehículo, conforme a la siguiente discriminación:



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

COSTO POR MANTENIMIENTO BYD	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	\$11.487.771
MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$8.205.271
CONSUMO TOTAL	\$19.693.042

De lo anterior, se puede deducir que el 58% de las actividades ejecutadas corresponden a mantenimientos preventivos y el 42% corresponden a actividades ejecutadas por mantenimiento correctivo.

Para la estimación del presupuesto se debe tener en cuenta que el ingreso de los vehículos por mantenimiento preventivo de la marca BYD, se realiza cada 5 mil kilómetros de recorrido, los cuales se realizan en un lapso de cada Cuatro (4) meses, ejecutando las siguientes actividades de mantenimiento:

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 5.000 KMS		
FICHA TÉCNICA BYD		VALOR TECHO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido		
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA	
1	Cambio de aceite motor	\$ 152.537
2	Cambio filtro de aceite motor	\$ 151.462
3	Cambio filtro de aire motor	\$ 168.806
4	Cambio filtro de aire acondicionado	\$ 169.222
5	Cambio filtro de combustible	\$ 92.301
6	Alineación de dirección	\$ 242.964
7	Balanceo de llanta (Por Cuatro)	\$ 479.428
8	Verificación nivel de limpiaparabrisas, refrigerante y líquido de frenos	\$ 241.819
9	Actualización de software de módulos y multimedia	\$ 246.136
10	Revisión del sistema de frenos	\$ 244.412
11	Retorqueo de suspensión	\$ 149.050
12	Verificación funcionamiento eléctrico, mangueras, tanque, líneas de combustible y chasis	\$ 152.023
13	Verificación sistema de escape, rótulas y guardapolvos	\$ 238.755
14	Rotación de llantas	\$ 59.726
15	Servicio de Lavado Sencillo (Lavado Exterior y Aspirado)	\$ 186.760
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI		\$2.788.641
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR TECHO REPUESTOS INCLUIDO IVA
1	Aceite motor 0W20 por cuarto (Por Cuatro)	\$ 220.064

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA				
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	13	

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

2	Filtro de aceite motor	\$ 48.532
3	Filtro de aire motor	\$ 202.317
4	Tapón cárter	\$ 20.519
5	Filtro de aire acondicionado	\$ 208.345
6	Filtro de combustible	\$ 55.991
7	Líquido refrigerante por cuarto	\$ 118.987
8	Líquido de frenos	\$ 73.048
9	Limpiador de frenos	\$ 73.552
10	Limpiador Limpiaparabrisas	\$ 19.261
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI		\$1.040.616
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI		\$3.829.257

Teniendo en cuenta los kilómetros recorridos con los que cuenta el vehículo de la marca BYD a fecha 30 de noviembre de 2025, se proyectan los siguientes mantenimientos preventivos:

VEHÍCULO BYD				
Vehículo Placa	Km (30.11.2025)	Proyección de Mantenimiento Preventivo		
JQV-255	67.895	70.000	75.000	80.000

Nota: Es preciso señalar que, el vehículo podrá ingresar al taller para los respectivos mantenimientos antes o después de la proyección de los mantenimientos, toda vez que, debido a la operación del mismo, se debe contar con la disponibilidad del vehículo para la prestación del servicio de transporte.



Proyección de Vehículo BYD - Mantenimiento Preventivo. (Cada 5.000 Kms)	3
Mantenimiento Preventivo	\$11.487.771

De lo anterior, se puede determinar que para el vehículo de la marca BYD, se proyecta un valor a ejecutar de \$ 11.487.771 por actividades de mantenimiento preventivo.

Ahora bien, teniendo en cuenta que se trata de un vehículo de la marca BYD que culminó su período de garantía, y respecto del cual no se cuenta con antecedentes contractuales propios, la estimación de los mantenimientos correctivos se realizó considerando el estado actual de los componentes mecánicos y eléctricos del vehículo, así como las posibles intervenciones que puedan requerirse durante la ejecución del contrato para garantizar su correcta operación, seguridad y continuidad en el servicio, de acuerdo a las siguientes actividades de mantenimiento:

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
FICHA TÉCNICA BYD	
VEHÍCULO BYD SONG PLUS DMI Modelo: 2022 Cilindraje: 1.498 Tipo de Combustible: Híbrido	
ITEM	DESCRIPCION MANO DE OBRA

VALOR TECHO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	
Elabore: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano				



16	Cambio de pastillas de freno delanteras	\$ 307.842
17	Cambio de pastillas de freno traseras	\$ 300.727
18	Cambio discos de freno delanteras	\$ 301.480
19	Cambio discos de freno traseras	\$ 300.727
20	Cambio amortiguadores delanteros	\$ 450.984
26	Cambio de batería 12 voltios	\$ 43.909
29	Cambio de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 35.525
SUBTOTAL OFERTA MANO DE OBRA - BYD SONG PLUS DMI		\$1.741.194
ITEM	DESCRIPCION DE REPUESTOS	VALOR TECHO REPUESTOS INCLUIDO IVA
11	Juego de pastillas de freno delanteras	\$ 858.629
12	Juego de pastillas de freno traseras	\$ 761.610
13	Discos de freno delanteros	\$ 1.033.508
14	Discos de freno traseros	\$ 717.066
15	Amortiguador delantero derecho	\$ 808.564
16	Amortiguador delantero izquierdo	\$ 1.091.193
22	Batería 12 voltios	\$ 933.679
25	Juego de cuchillas limpiaparabrisas delantero	\$ 259.828
SUBTOTAL OFERTA REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI		\$6.464.077
TOTAL OFERTA MANO DE OBRA Y REPUESTOS - BYD SONG PLUS DMI		\$8.205.271

En consecuencia, el cálculo del presupuesto oficial incorpora eventuales reemplazos, ajustes o reparaciones de componentes que, por el kilometraje recorrido y el tiempo de uso del vehículo, puedan presentar desgaste, sin que ello implique sobredimensionar la necesidad, sino atendiendo a un criterio técnico y preventivo orientado a asegurar el adecuado funcionamiento del vehículo durante la vigencia contractual.

Así, el valor del presupuesto oficial del presente proceso corresponde al valor total de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos, de igual manera, el presente proceso se ejecutará a monto agotable, de conformidad con los precios techo establecidos.

VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	\$ 11.487.771
VALOR MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$ 8.205.271
VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO IVA	\$19.693.042

Por lo anterior, los oferentes no podrán sobrepasar los valores techo estipulados en la oferta económica, sin embargo el valor del proceso será hasta por el presupuesto oficial estimado.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA			
	Código:	SDS-CON-FT-017	Versión:	
Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano				

En ese sentido, el presente proceso de contratación de mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos del FFDS, incluido el suministro de repuestos - BYD, se realizará por la suma de **DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUARENTA Y DOS PESOS (\$19.693.042) M/CTE., INCLUIDO IVA** calculados hasta el 31 de diciembre de 2026.

Elaboró: Wilmer Páez Páez