

**GESTIÓN DE CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 1 de 9

Código: CO-FR-001

**FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A ADQUISICIÓN DE BIENES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Vigente a partir del 12/09/24

Versión: 1

Ciudad y Fecha: Bogotá, D. C., 12 de junio de 2025

Informe de supervisión correspondiente al mes de mayo del año 2025, en atención a las funciones establecidas en los artículos 83 y subsiguientes de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con la Resolución No. 00011 del veintidós (22) de enero del dos mil veinticuatro (2024) "Por la cual se actualiza el Manual de Contratación del Fondo Rotatorio de la Policía".

**1. Información del Supervisor**

Grado	Subintendente
Nombre y apellidos	Norbey Arcangel Gómez Cruz
Cedula de ciudadanía	1.121.853.676
Cargo en la dependencia	Funcionario Grupo Logística
Unidad de dependencia	Grupo Logística
Correo electrónico	<a href="mailto:Jefatura.logar@forpo.gov.co">Jefatura.logar@forpo.gov.co</a>
Teléfono	3009126596

**2. Información del Contrato**

No. de Proceso	CCE-286-AMP-2020 Acuerdo Marco de Precios		
Tipo de Contrato	Orden de Compra		
Contrato No.	143525-2025		
Unidad	Grupo Logística Fondo Rotatorio de la Policía		
Objeto	<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDAS AUTOPARTES Y MANO DE OBRA, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA.</b>		
Valor Inicial	\$ 10.000.000,00		
Valor Adición	N/A		
Valor Total	\$ 10.000.000,00		
Plazo de ejecución	Fecha de Inicio	Fecha Terminación	
30-11-2025	19-03-2025	30-11-2025	
Aplica Acta de inicio	SI	X	NO
Fecha de Acta de inicio	01-04-2025		

**3. Información del Contratista**

Nombre Representante legal	C.C	Razón social Contratista	NIT
JOSE OSCAR ESPITIA SIERRA	19.067.536	AUTO INVERSIONES COLOMBIA S.A	800.020.006-1

**4. Información Presupuestal**

No. Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF	Fecha	Valor
6425	20-02-2025	\$ 224.000.000,00

No. Registro Presupuestal del Compromiso SIIF	Fecha	Valor
20225	26-03-2025	\$ 10.000.000,00

**Nota 1:** En caso de requerirse información presupuestal adicional, anexar cuadro detallado de las mismas.



**5. Actividades y/o Eventos Desarrollados por el contratista y supervisor o interventor.** (Incluir información en materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a lo establecido en el contrato y anexar soportes. Si aplica)

- Allega certificado de aceites lubricantes usados No. CERT251419 de ECOLCIN S.A.S de fecha 21 de mayo de 2025, la cual se adjunta al presente informe, de conformidad con lo anterior se aclara que dichas certificaciones serán anexadas en los informes de la supervisión, es de aclarar que el contratista envía una vez se cumpla con las cantidades requeridas de almacenamiento para realizar la disposición, los reportes y/o certificaciones de manejo de residuos los cuales reposan en físico en los informes que se presentan durante la ejecución de la orden de compra según normatividad vigente.

**5.1 Actividades y/o Eventos Desarrollados por el Contratista**

- El día 09 de mayo procede a realizar el ingreso en recepción el vehículo tipo Vans Hyundai H1 de placas DIN 368 de acuerdo con la solicitud realizada por parte de la supervisión, mediante orden de servicio con consecutivo No. 25 así; Revisión de vehículo presenta ruido interno de motor y pérdida de potencia.
- Procede a realizar la revisión del vehículo para determinar el diagnóstico de acuerdo con la solicitud de orden de servicio para ser revisada y aprobada por parte de esta supervisión.
- El contratista designa al señor Julian Yesid Rairan para atender los requerimientos por parte del Fondo Rotatorio de la Policía, el cual está dispuesto a la atención y cumplimiento de las obligaciones y especificaciones técnicas establecidas en la Orden de Compra No. 143525-2025.
- Informa al supervisor acercarse a las instalaciones del taller con el fin de verificar los diagnósticos generados los cuales corresponden a las solicitudes realizadas mediante órdenes de trabajo, la cual se realizó el día 09 de mayo.
- Allega la cotización No. 19032 correspondiente al vehículo tipo Vans Hyundai H1 de placas DIN 368 para ser revisada y aprobada por parte de esta supervisión de acuerdo con el mantenimiento solicitado mediante orden de trabajo y a los valores ofertados en la orden de compra (Se anexa al presente informe).
- El día 13 de mayo el contratista allega informe técnico del vehículo Hyundai H1 de placa DIN 368 con el fin de informar el estado y así brindar de una manera detallada los fallos que se identificaron.
- Allega certificado de aceites lubricantes usados No. CERT251419 de ECOLCIN S.A.S de fecha 21 de mayo de 2025.
- Se encuentra pendiente por tramitar la facturación del mantenimiento realizado al tipo Vans Hyundai H1 de placas DIN 368 correspondiente al mes de mayo de acuerdo con la cotización No. 19032.

**5.2. Actividades Desarrolladas por el Supervisor o Interventor**

- Se realiza orden de servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo para el vehículo que hace parte de la orden de compra 143525-2025 de acuerdo con la necesidad y a los planes de mantenimiento de los mismos, así:
- El día 09 de mayo vehículo tipo Vans Hyundai H1 de placas DIN 368: Revisión de vehículo presenta ruido interno de motor y pérdida de potencia. (Se anexa al presente informe la orden de servicio).
- Se realiza visita permanente por parte de esta supervisión a las instalaciones del taller AUTOINVERCOL con el fin de verificar el funcionamiento, calidad de sus equipos, elementos y repuestos para la prestación de los servicios solicitados, avance y procedimientos que se están llevando a cabo por parte del taller en el mes de mayo de acuerdo con la solicitud mediante orden de trabajo generada el día 09 de mayo.
- Se verifica la cotización No. 19032 del vehículo de acuerdo con la solicitud mediante Orden de trabajo y el diagnostico emitido por el contratista las cuales una vez revisada la misma se aprueban con el fin de dar viabilidad para realizar los mantenimientos.

**GESTIÓN DE CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 3 de 9

Código: CO-FR-001

**FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A ADQUISICIÓN DE BIENES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Vigente a partir del 12/09/24

Versión: 1

- Se indica al contratista informar que si se presentan imprevistos al momento de realizar los mantenimientos con el fin de dar viabilidad para los mismos. Es de aclarar que si no se autoriza por parte de esta supervisión el cambio de los repuestos correspondientes a los mantenimientos estos no serán tenidos en cuenta en las cotizaciones presentadas por parte del taller y así se indica que antes de instalar los repuestos estos serán revisados por esta supervisión con el fin de revisar si son los recomendados por el fabricante.
- Se solicita al contratista en las visitas realizadas por parte de esta supervisión en el mes de mayo la documentación vigente de lo relacionado con materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.
- Pendiente por tramitar la facturación correspondiente a los mantenimientos realizados en el mes de mayo.

**5.3. Actividades a realizar en los contratos de Mantenimientos preventivos y correctivos.**

- Vehículos incluidos en la Orden de Compra No. 143525-2025

No.	Tipo Vehículo	Placa	Cilindraje	Modelo
1	MINI BUS HYUNDAI	DIN 368	2.476 C.C.	2012

**5.3.1 Especificar el tipo de Mantenimiento realizado:**

Tipo de Mantenimiento	Marque con una X el mantenimiento correspondiente	Descripción de actividades Desarrolladas
Preventivo	-----	-----
Correctivo	-----	-----
Preventivo y Correctivo	X	Se relacionan las actividades de mantenimiento en el numeral 5.1 Y 5.2 del presente informe.

**5.3.2. Incluir cotizaciones del mercado cuando se requiera elementos no contemplados inicialmente en el contrato y este lo permita, anexas la información de costos y usos finales.**

- Las cotizaciones de los elementos no incluidos en la oferta económica se adjuntan al presente informe, teniendo en cuenta que se requiere realizar el cambio de los mismos para el buen funcionamiento de los vehículos. (Se anexas al presente informe).
- **MINI BUS HYUNDAI H1 DE PLACA DIN 368**

CANT.	DESCRIPCIÓN	V/UNITARIO	IVA	TOTAL CON IVA
<b>MANO DE OBRA</b>		AUTO INVERSIONES COLOMBIA S.A.		
1	PURGA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	\$ 190.000,00	\$ 36.100,00	\$ 226.100,00
1	SERVICIO DE RECIFICADORA MOTOR	\$ 2.800.000,00	\$ 532.000,00	\$ 3.332.000,00
1	BASE DE TERMOSTATO	\$ 125.000,00	\$ 23.750,00	\$ 148.750,00
4	BUJES DE VIELA	\$ 27.500,00	\$ 5.225,00	\$ 32.725,00
<b>REPUESTOS</b>				
1	BASE DE TERMOSTATO	\$ 145.000,00	\$ 27.550,00	\$ 172.550,00
2	BUJES EJES COMPENSADORES	\$ 80.000,00	\$ 15.200,00	\$ 95.200,00
4	BUJES DE BIELA	\$ 75.000,00	\$ 14.250,00	\$ 89.250,00



**5.4 Manifestar la verificación y el cumplimiento total de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios recibidos de acuerdo con el contrato en su totalidad** (aquí se relaciona todo el componente técnico ya sea bienes y servicios, en el cual el supervisor literal por literal manifiesta la verificación y el cumplimiento de cada requerimiento por parte del Contratista)

- Teniendo en cuenta las especificaciones relacionadas a continuación se manifiesta que las mismas fueron atendidas y revisadas durante la ejecución del proceso de licitación de contratación No. CCENEG-031-01-2020 ejecutado por la Agencia Nacional de Contratación.

CARACTERISTICAS DEL SERVICIO	Cumple	No Cumple
<p><b>Requisitos generales</b> Los Proponentes del Lote 1 Mantenimiento Preventivo y Correctivo de automóviles y motocicletas deben tener un horario de atención entre semana de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 11:00 a.m., con atención prioritaria para las entidades. El tiempo de entrega de los mantenimientos preventivos no deben superar las 24 horas, sin embargo esto puede variar si producto del mantenimiento preventivo se encuentra otra falla en el vehículo y/o motocicleta lo cual deberá ser notificado al supervisor de la Orden de Compra durante las 24 horas mencionadas anteriormente. Para los mantenimientos correctivos más complejos, el tiempo de entrega lo manifestará el proveedor una vez haga el diagnóstico del automotor, este plazo estará sujeto a la aprobación por parte del supervisor de las Orden de Compra. Posterior al mantenimiento preventivo o correctivo, debe llevarse a cabo un aspirado al interior del vehículo (en caso de ser un vehículo de carga liviana solo se realizará el aspirado de la cabina de los tripulantes) y lavado exterior del vehículo y/o motocicleta. El proponente debe permitir el ingreso a sus instalaciones al supervisor de la Orden de Compra, el cual podrá ingresar a verificar el estado de avance y procedimientos que se están llevando a cabo por parte del Proponente, así como la verificación de correcta disposición de los repuestos y residuos utilizados. Los servicios que sean requeridos y que no se encuentren incluidos en el cuadro de precios serán ejecutados por el oferente, previa autorización expresa de la Entidad, a través del supervisor del contrato y aprobación del precio el cual deberá ser acorde con el mercado. Dichos servicios cubren todos los sistemas, accesorios y partes que conforman los vehículos o motocicletas. Si es necesario mover el vehículo o motocicleta fuera del taller, el Proponente debe contactarse con el supervisor del contrato para que dicho desplazamiento sea realizado por el supervisor, en caso tal que el supervisor autorice al proponente el movimiento del vehículo o motocicleta, debe autorizar por escrito y con su firma respectiva autorización. Nota: El diagnostico de los automotores y motocicletas en los casos que se requiera un análisis más a fondo del estado del vehículo/motocicleta no debe superar cinco (5) días hábiles después de la entrega del ingreso del vehículo/motocicleta al Proveedor.</p>	X	
<p><b>Garantía de Mantenimiento, Autopartes y repuestos</b> <b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO:</b> Los Proponentes deberán dar una garantía de 6 meses al trabajo de mantenimiento efectuado al vehículo y/o motocicleta*, o de acuerdo con los tiempos que expida la casa matriz de la marca, el cual debe ser fundamentado ante el supervisor de la Orden de Compra. El Proveedor deberá informar por escrito las condiciones y exclusiones de tal garantía, la cual debe ir acompañada por recomendaciones que deba tener la Entidad para evitar que falle nuevamente el Vehículo y/o Motocicleta. En caso que se dé lugar a la instalación de un repuesto homologado, la garantía en este caso deberá mantenerse por 3 meses. <b>REPUESTOS Y AUTOPARTES:</b> Los proponentes deben suministrar repuestos originales, nuevos y no Re manufacturados con los cuales debe anexar y mantener la garantía de fábrica. <b>ACCESORIOS:</b> Todos los accesorios adquiridos o instalados al parque automotor de la entidad deben estar soportado por la garantía de fábrica de la Autoparte. Nota: El mantenimiento adquirido en este Acuerdo Marco no supe el mantenimiento preventivo que debe ser tomado con la respectiva marca del vehículo por razones de garantía; razón por la cual no se debe efectuar los Mantenimientos Preventivos a través de este Acuerdo Marco si el Vehículo o Motocicleta aún tienen garantía con el fabricante.</p>	X	
<p><b>Repuestos y venta de Autopartes</b> Los repuesto y autopartes que sean reemplazados producto de las tareas de mantenimiento deben ser genuinos y/u originales, nuevos y no re manufacturados garantizando una compatibilidad del 100% con el modelo del carro al cual será instalados. Únicamente a petición del supervisor encargado, se aceptará que los repuestos sean repuestos homologados que cumplan con los requerimientos técnicos. Para el caso del Lote 1. Mantenimiento preventivo y correctivo el proponente, debe presentar en su oferta el certificado en el cual indique que los repuestos a suministrar serán genuinos y/u originales, nuevos y no re</p>	X	



**GESTIÓN DE CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 5 de 9

Código: CO-FR-001

**FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A ADQUISICIÓN DE BIENES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Vigente a partir del 12/09/24

Versión: 1

manufacturados, en este caso el certificado debe ser expedido de alguna de las formas descritas en la cadena de distribución mencionada más adelante en este numeral.

El proponente debe garantizar que los aceites, lubricantes, líquido de frenos, líquido de baterías y demás utilizados en los mantenimientos de vehículos y motocicletas sea el recomendado por el fabricante del automóvil en su manual de garantía.

Los proponentes del **Lote**, deben allegar en su propuesta el o los certificados que verifiquen que el proponente es un vendedor autorizado de la marca, este certificado puede ser:

- Casa matriz – Proponente
- Casa matriz – importador autorizado (Representante de la marca en Colombia) – Proponente
- Casa matriz – Importador autorizado (Representante de la marca en Colombia) – Comercializadora – Proponente.

Los fabricantes de autopartes deben estar en capacidad de ser proveedor de autopartes, estas autopartes deben ser originales, de tal manera que cumpla con los requerimientos de medidas, tolerancias y correcto funcionamiento del Vehículo o Motocicleta.

El tiempo de entrega de las autopartes no debe superar los 5 días hábiles en ciudades principales y 8 días hábiles en el resto del territorio nacional, en casos que el repuesto o accesorio sea de baja rotación en el mercado el tiempo de entrega será concertado entre las partes, este tiempo debe ser fundamentado por el Proveedor ante el Supervisor de la Orden de Compra.

La Entidad Compradora a través del supervisor del contrato podrá hacer la verificación del proceso de comercialización, importación u originalidad del repuesto y/o autoparte.

**Mano de Obra**

En caso de que una actividad de mantenimiento requiera el desmonte de algunas piezas, las cuales no tienen que ver con la tarea de mantenimiento, pero se deben desmontar para poder llevar a cabo dicha tarea, el cobro de la mano de obra deberá corresponder al estipulado en la tabla de temparios que corresponda al cambio de la parte puntual para cada tipología de Vehículo.

Por otro lado, los insumos adicionales\* necesarios para las distintas actividades de mantenimiento no deben ser cobradas de manera independiente, puesto que dichos insumos deben ser considerados en cada una de las actividades de mantenimiento y reparación de las piezas y/o sistemas.

**NOTA:**

\*Hace referencia a insumos como grasas, limpiadores eléctricos, limpiador de carburador, desengrasante, disolventes, gasolina o tiner para la limpieza de piezas y repuestos, cinta aislante, siliconas, amarres plásticos, abrazaderas metálicas, teflón, etc)

X

**Manejo de residuos**

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente en busca de generar un impacto en pro del medio ambiente, requiere que los Proponentes deban realizar la disposición final de los elementos utilizados y sustituidos en el proceso de mantenimiento de vehículos y motocicletas y fabricación de autopartes.

Los proponentes del lote 1 deben presentar el registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos – RESPEL – expedido por el IDEAM. El Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos es la herramienta de captura de información establecida en el capítulo VI del decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 "Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral", expedido por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, para el caso de proponentes plurales, todos los integrantes deberán cumplir con este requisito.

En caso que la disposición de los Residuos Peligrosos se vayan a tercerizar el Proponente debe enviar en su oferta el contrato que certifique la relación entre las partes, sumado a lo anterior el Proponente deberá adjuntar el registro RESPEL de la empresa que realizará la disposición de los Residuos así como las licencias y/o certificaciones que acrediten al tercero como transportador de Residuos Peligrosos.

X

**Certificado conexión de alcantarillado (Lote 1 – Lavaderos de Automóviles y Motocicletas)**

De acuerdo con la ley 1955 de 2019 por el cual se expide el Plan de Nacional de Desarrollo se solicita a los Proponentes adjuntar en su oferta el certificado de conexión al alcantarillado y cumplimiento requerimientos de la empresa de servicios.

Los proponentes pueden tener convenio con una empresa especializada en esta tarea, cuando se presenten estos casos se deben adjuntar junto con la propuesta un documento que certifique que existe un vínculo empresarial entre las partes y el certificado de conexión al alcantarillado y cumplimiento requerimientos de la empresa de servicios de la empresa contratada.

Para lo Proponente de la tipología motocicletas y cuatrimotos se permitirá el lavado ecológico el cual viene en auge, en este caso no es necesario el certificado de conexión al alcantarillado, pero se requiere una carta del representante legal en el cual certifique que el lavado de las motocicletas y cuatrimotos se realiza bajo esta modalidad de lavado.

X

**Disposición Final de llantas usadas**

Para los Proponentes del Lote 2 que presenten oferta de llantas deben demostrar cumplimiento a la Resolución 1326 de 06 de julio de 2017 expedido por el MADS, razón por la cual deberá adjuntar el certificado en el cual

X



demuestre que cumplen con un sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de llantas usadas.

Equipo mínimo requerido

Los Proponentes que sean talleres autorizados por las marcas deben adjuntar el documento que certifique su estado de taller autorizados, este certificado debe ser expedido por parte de la casa matriz, distribuidor autorizado en el territorio colombiano o ensambladora caso en el cual no deberá demostrar que cuenta con los equipos; por otro lado aquellos talleres que no ostenten la condición de taller autorizado debe contar con los equipos que se encuentran en la Tabla 1, los cuales serán verificados en el momento de la evaluación:

Tabla 1 Equipo mínimo para los talleres que presten el servicio de Mantenimiento para vehículos

No.	Equipos Requeridos
1	Analizador de gases de gasolina.
2	Cargador de baterías.
3	Container para recolección de aceite usado.
4	Elevadores con capacidad mínima de dos (2) toneladas.
5	Equipo para alineación de luces.
6	Equipo de montaje y desmontaje de llantas automático.
7	Equipo de soldadura autógena.
8	Equipo de soldadura eléctrica.
9	Equipo de soldadura MIG.
10	Equipo electrónico para balanceo.
11	Equipo lavador de inyectores diésel.
12	Escáner para los vehículos a gasolina y diesel***
13	Gato hidráulico de zorra.
14	Grúa para motores y caja.
15	Juego de herramientas completo. *
16	Opacímetro.
17	Prensa hidráulica.
18	Reciclador y cargador electrónico de A/A.

X

Perfiles profesionales requeridos

Los Proponentes que sean talleres autorizados por las marcas deben adjuntar el documento que certifique su estado de taller autorizados, este certificado debe ser expedido por parte de la casa matriz, distribuidor autorizado en el territorio colombiano o ensambladora caso en el cual no deberá demostrar que cuenta con los perfiles profesionales requeridos; por otro lado aquellos talleres que no ostenten con la condición de taller autorizados deben contar con los perfiles profesionales que se encuentran en la Tabla 5 y Tabla 6

X

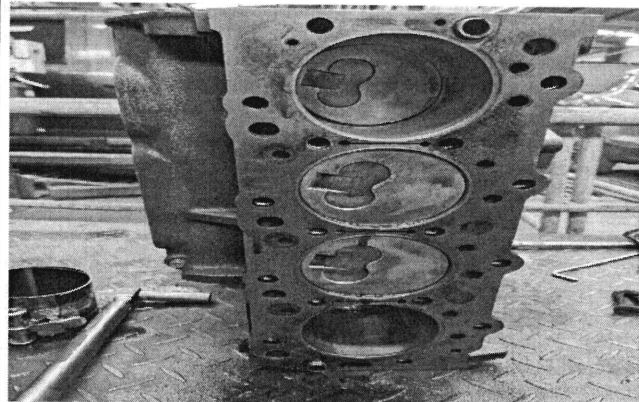
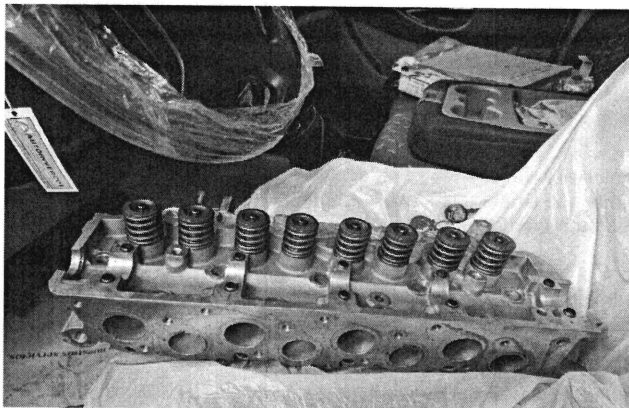
Formación	Cantidad
Ing. Mecánico o Ing. Automotriz o Ing. Industrial o Ing. Eléctrico o Ing. Electricista	1
Técnico en motores a gasolina	2
Técnico motores Diesel	2
Técnico electricista	1
Mecánico capacitado en sincronización de motores*	2
Mecánico capacitado en reparación de frenos*	2
Mecánico capacitado en reparación de sistema de suspensión*	2
Mecánico con capacitación en alineación y balanceo*	2
Mecánico con capacitación en sistema de dirección*	2
Mecánico con capacitación en sistema de transmisión*	2
Mecánico con capacitación en latonería y pintura	1

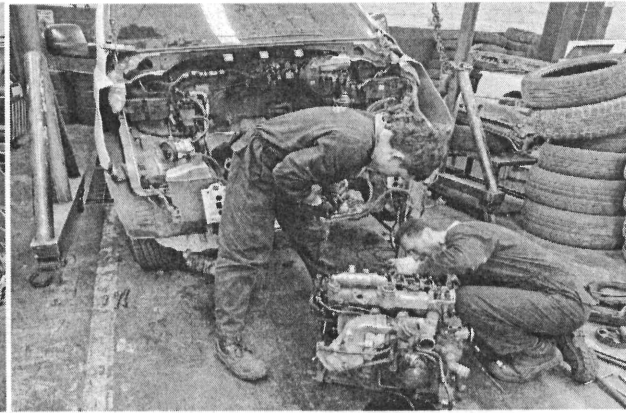
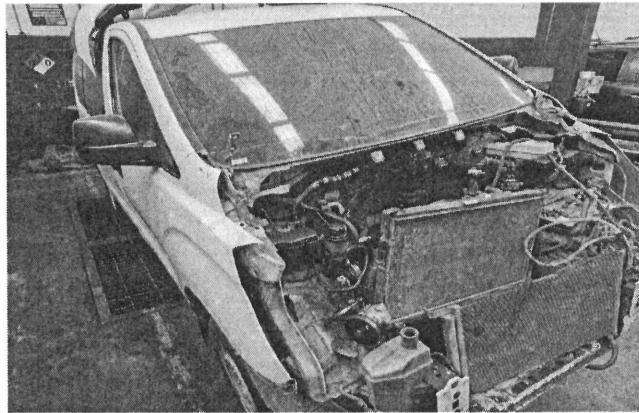
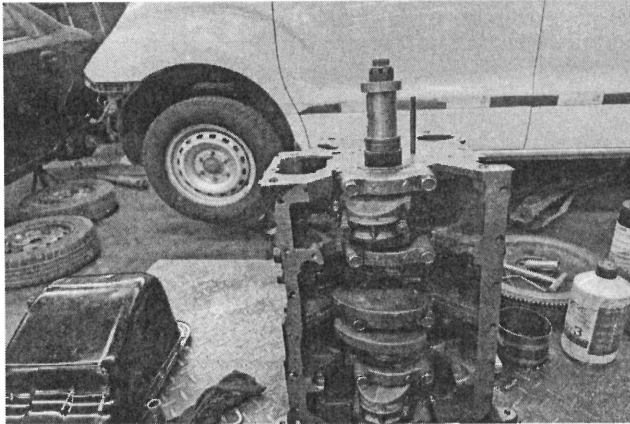
Revisión Técnico-Mecánica y Rectificación del Sistema de Gas

Los oferentes podrán tercerizar la revisión técnico-mecánica y rectificación del sistema de gas, para esto el proveedor deberá entregar al Supervisor de la Orden de Compra una cotización previa del Centro de Diagnóstico Automotor (CDA) y/o taller de rectificación del sistema de gas, el supervisor de la orden de compra deberá verificar que dicho centro de diagnóstico o taller de instalación de gas se encuentran acreditados por el Ministerio de Transporte.

X

5.5 Registro Fotográfico





6. Actividades de Control y Pagos

ENTREGAS REGISTRADAS

Cantidad	Descripción	No. Factura	Valor	Fecha - recibo a satisfacción	Valor acta -recibo a satisfacción
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Año	Mes de Pago	No. Factura pagada	Valor	Valor amortizado por concepto de anticipo	Porcentaje del anticipo (%)
2025	ABRIL	-----	\$ 0,00	\$ 0,00	% 0,00
2025	MAYO	-----	\$ 0,00	\$ 0,00	% 0,00
<b>TOTAL</b>			\$ 0,00	\$ 0,00	% 0,00
<b>SALDO</b>			\$ 10.000.000,00	\$ 0,00	% 0,00

7. Porcentajes de Ejecución

Concepto	Fecha	Porcentaje de ejecución
Porcentaje de ejecución física	31-05-2025	84,93%
Porcentaje de ejecución presupuestal	31-05-2025	0,0%

**GESTIÓN DE CONVENIOS Y CONTRATOS**

Página 8 de 9

**FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A ADQUISICIÓN DE BIENES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

Código: CO-FR-001

Vigente a partir del 12/09/24

Versión: 1

**8. Aportes a la Seguridad Social y Parafiscales**

Pagos de Aportes a la Seguridad Social y Parafiscales	Cumple	No cumple	Observaciones
Verificación cumplimiento Aportes parafiscales SENA, SALUD, EPS, ARL, Etc.	X		

**9. Información Contrato Adición, Prórroga, Modificación, Suspensión, Reinicio y Aclaratoria**

CLASE	No.	fecha	valor	Tiempo	Observaciones
Adición	--	--	--	--	N/A
Prórroga	--	--	--	--	N/A
Modificación	--	--	--	--	N/A
Suspensión	--	--	--	--	N/A
Reinicio	--	--	--	--	N/A
Aclaratoria	--	--	--	--	N/A
Otros					

**Nota 1:** El supervisor del contrato deberá verificar la publicación de los documentos que hacen parte del proceso contractual en la Plataforma Electrónica SECOP II o la plataforma que haga sus veces.

**10. Información de Pólizas**

Aseguradora		No. Póliza	Fecha de expedición	Valor Total Asegurado	
SEGUROS DEL ESTADO S.A.		14-44-101231851 Anexo 0.	19/03/2025	\$3.500.000,00	
Amparo	%	Valor	Fecha Inicio	Fecha Terminación	
Cumplimiento del contrato	10	\$ 1.000.000,00	19/03/2025	31/05/2026	
Calidad del servicio	10	\$ 1.000.000,00	19/03/2025	30/11/2026	
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	10	\$ 1.000.000,00	19/03/2025	30/11/2026	
Pago salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5	\$ 500.000,00	19/03/2025	30/11/2028	

**Nota 2:** En caso de requerirse actualización de pólizas anexar cuadro detallado de las mismas.

**11. Información Debido Proceso**

Plazo de ejecución	-----
Motivo de presunto incumplimiento	-----
Fecha en que se informa a la entidad el presunto incumplimiento	-----
Fecha de citación inició de la actuación administrativa sancionatoria	-----
Avances de la novedad presentada por el presunto incumplimiento	-----
Estado a la fecha	-----

**Nota 3:** La información aquí suministrada es la reportada por el (los) supervisor (es) del contrato, por lo tanto, la veracidad, claridad y exactitud de esta, será única y exclusivamente responsabilidad del supervisor.



### 12. Observaciones del Supervisor

Los servicios de mantenimiento se ejecutan normalmente de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en la orden de compra No. 143525-2025, así mismo certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió a satisfacción con las mismas.

Pendiente por tramitar la facturación correspondiente de los servicios prestados y entregados del mes de mayo.

- Certificado de aceite y lubricantes usados No. CERT251419.
- Cotizaciones de mercado.
- Informe técnico diagnostico vehiculó.
- Orden de servicio con consecutivo No. 25.
- Correo solicitud de mantenimiento.
- Cotización No. 19032.
- Informe detallado del mantenimiento.

Subintendente. **NORBÉY ARCÁNGEL GÓMEZ CRUZ**

C.C. 1.121.853.676

Supervisor Orden de Compra No. 143525-2025

Certificado No. CERT251419  
 Código de Cliente: 932  
 Página 1/1


ECOLCIN S.A.S. certifica que prestó el servicio de recolección, transporte, almacenamiento, y/o entrega a receptores autorizados de los residuos peligrosos y especiales, provenientes de:

**AUTO INVERCOL S.A.**  
**800020006-1**  
**AV BOYACA N 22 70**

Según el formato de cadena de custodia de recolección de residuos, nos permitimos enviar trazabilidad de gestión de los residuos peligrosos y especiales recolectados y reportados, relacionados a continuación:

Cadena de Custodia No.	Fecha de Recolección	Residuo Gestionado	Corriente Residuo	Cantidad	Fecha Entrega Receptor	Empresa Receptora	Tipo de Tratamiento	Acta Emitida por el Receptor
251419	2025-05-14	Aceites Lubricantes Usados	Y8	270 GL / 945 KG	2025-05-14	Ecolcin Sas	Tratamiento	CERT251419

#### LICENCIAS DE ECOLCIN S.A.S.

**ACEITE USADO:** Resolución SDA No. 1316 del 2005, modificada por Resolución 03076 del 2019 emitidas por la SDA, que otorga licencia ambiental para el procesamiento de los aceites usados. *El Aceite Usado recolectado y recibido en Ecolcin es aprovechado para la producción de combustible industrial por medio de un proceso físico-químico para eliminar los contaminantes.*

**BORRAS Y FILTROS:** Resolución SDA No. 2792 del 2006, modificada por la resolución No. 0011 de 2011 y por la Resolución 00074 del 2020 emitidas por la SDA, que otorga licencia ambiental para el procesamiento de borras (aguas contaminadas con hidrocarburos) y el procesamiento de filtros metálicos.

**RESIDUOS SOLIDOS Y ESPECIALES:** Resolución SDA No. 0011/2011, modificada por la Resolución 00074 del 2020 emitidas por la SDA, la cual otorga permiso para el transporte, almacenamiento y envío a disposición de residuos sólidos contaminados con hidrocarburos, baterías ácido plomo. **RECICLAJE:** Los materiales reciclables, son separados, reincorporados a procesos productivos para la fabricación de lámina de cartón y generación de material aglutinado y troteado para el reciclaje de plástico y fibra. Esta actividad no requiere licencia.

**OBSERVACIÓN:** Las actas emitidas por el gestor son entregadas 30 días hábiles después de recibidos los residuos en la planta del gestor final.

Certificado impreso por la web el: 21 de Mayo de 2025. Copia controlada en ECOLCIN

*Sandra Fajardo*  
**Sandra Fajardo**  
 Ing. Ambiental  
**ECOLCIN S.A.S.**



Dirección Carrera 44 # 10A – 76 · Carrera 43 # 11A- 27, Puente Aranda, Bogotá D.C  
 PBX: (601) 368 9066, (601) 358 9110, (601) 244 7924, (601) 244 7698  
 E-mail: certificado@ecolcin.com - ambiental@ecolcin.com  
 Página web: www.ecolcin.com



Fecha cotización: 2025-05-12

**A nombre de:**

Nit/CC : 860020227-0

Correo :

silfnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Tel: 3185846828 3188586828

**Vehículo**

Cliente : FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA DIN368 1

Hyundai / STAREX. Modelo:2012 2012

Kms :184480 Chasis: KMJWA37HACU332515



Tipo / Descripción	Cant.	\$/Unitario	Dsc%	Iva	\$/Total
Servicio /BOMBA DE AGUA	1.00	73,003.36	0.00%	19.0%	86,874.00
Producto / BOMBA DE AGUA	1.00	172,394.12	0.00%	19.0%	205,149.00
Producto / TERMOSTATO	1.00	77,221.85	0.00%	19.0%	91,894.00
Servicio / TERMOSTATO	1.00	109,505.04	0.00%	19.0%	130,311.00
Producto / KIT REPARTICION MOTOR COMPLETA (CORREA, TENSOR Y PATIN) JUEGO	1.00	376,229.41	0.00%	19.0%	447,713.00
Servicio / KIT REPARTICION MOTOR COMPLETA (CORREA, TENSOR Y PATIN)	1.00	121,672.27	0.00%	19.0%	144,790.00
Producto / LIQUIDO REFRIGERANTE GALON	4.00	18,993.28	0.00%	19.0%	90,408.01
Servicio /LIQUIDO REFRIGERANTE	4.00	18,249.58	0.00%	19.0%	86,868.00
Producto / ACEITE MOTOR X 1 CUARTO CUARTO	7.00	22,789.92	0.00%	0.0%	159,529.44
Servicio / ACEITE MOTOR X 1 CUARTO	1.00	54,752.10	0.00%	19.0%	65,155.00
Producto / FILTRO DE AIRE	1.00	34,198.32	0.00%	19.0%	40,696.00
Servicio / FILTRO DE AIRE	1.00	18,249.58	0.00%	19.0%	21,717.00
Producto / FILTRO DE ACEITE	1.00	28,210.92	0.00%	19.0%	33,570.99
Servicio / FILTRO DE ACEITE	1.00	18,249.58	0.00%	19.0%	21,717.00
Producto / FILTRO DE COMBUSTIBLE	1.00	42,324.37	0.00%	19.0%	50,366.00
Servicio / FILTRO DE COMBUSTIBLE	1.00	18,249.58	0.00%	19.0%	21,717.00
Servicio /PURGA SISTEMA DE REFRIGERACION	1.00	190,000.00	0.00%	19.0%	226,100.00
Servicio /SERVICIO DE RECTIFICADORA MOTOR	1.00	2,800,000.00	0.00%	19.0%	3,332,000.00
Producto / BASE DE TERMOSTATO	1.00	145,000.00	0.00%	19.0%	172,550.00
Servicio /BASE DE TERMOSTATO	1.00	125,000.00	0.00%	19.0%	148,750.00
Producto / KIT REPARACION (PISTON, ANILLOS Y CAMISAS) JUEGO	1.00	426,145.38	0.00%	19.0%	507,113.00
Servicio / KIT REPARACION (PISTON, ANILLOS Y CAMISAS)	1.00	121,672.27	0.00%	19.0%	144,790.00
Servicio / REPARACION GENERAL DE MOTOR (INCLUYE DESMONTAR Y MONTAR)	1.00	116,562.18	0.00%	19.0%	138,708.99
Producto / BUJES EJES COMPENSADORES	2.00	80,000.00	0.00%	19.0%	190,400.00
Producto / BOMBA DE ACEITE	1.00	27.73	0.00%	19.0%	33.00
Servicio / BOMBA DE ACEITE	1.00	17.65	0.00%	19.0%	21.00
Producto / CASQUETES DE BANCADA JUEGO	1.00	26.89	0.00%	19.0%	32.00
Producto / CASQUETES DE LA BIELA JUEGO	1.00	27.73	0.00%	19.0%	33.00
Producto / VALVULA DE ADMISION JUEGO	4.00	29.41	0.00%	19.0%	139.99
Servicio /VALVULA DE ADMISION	4.00	17.65	0.00%	19.0%	84.01
Producto / VALVULA DE ESCAPE JUEGO	4.00	28.57	0.00%	19.0%	135.99
Servicio /VALVULA DE ESCAPE	4.00	17.65	0.00%	19.0%	84.01
Producto / JUEGO DE CAUCHO VALVULAS JUEGO	1.00	26.89	0.00%	19.0%	32.00
Servicio /JUEGO DE CAUCHO VALVULAS	1.00	17.65	0.00%	19.0%	21.00
Producto / BUJES DE BIELA	4.00	75,000.00	0.00%	19.0%	357,000.00

/ Manejo de datos Ley 1581 de 2012 : Autorizo el tratamiento de mis datos personales, suministrados de manera voluntaria dentro de las finalidades legales, contractuales y comerciales.

Usuario: K.GAMBOA

Impreso por Omega C&T Cloud Ver.3.0. - Framesoft Solutions 900.266.799-2.



COTIZACIÓN N° 19032

**AUTO INVERSIONES COLOMBIA S.A. AUTOINVERCOL**  
800.020.006-1  
AV BOYACÁ 22 70 BRR MONTEVIDEO / (601)7301606 / 3138518863  
/ autoinvercol@outlook.com

Fecha cotización: 2025-05-12

**A nombre de:**

Nit/CC : 860020227-0

Correo :

siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Tel: 3185846828 3188586828

**Vehículo**

Cliente : FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA DIN368 1

Hyundai / STAREX. Modelo:2012 2012

Kms :184480 Chasis: KMJWA37HACU32515

Servicio /BUJES DE BIELA	4.00	27,500.00	0.00%	19.0%	130,900.00
Producto / CIGÜEÑAL	1.00	27.73	0.00%	19.0%	33.00
Servicio / CIGÜEÑAL	1.00	17.65	0.00%	19.0%	21.00
Producto / EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA JUEGO	1.00	29.41	0.00%	19.0%	35.00
Producto / RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL	1.00	28.57	0.00%	19.0%	34.00
Servicio /PATIN TENSOR CORREA ACCESORIOS	1.00	79,086.55	0.00%	19.0%	94,112.99
Producto / PATIN TENSOR CORREA ACCESORIOS	1.00	167,736.97	0.00%	19.0%	199,606.99
Servicio /CORREA UNICA ACCESORIOS	1.00	63,877.31	0.00%	19.0%	76,014.00
Producto / CORREA UNICA ACCESORIOS	1.00	161,433.61	0.00%	19.0%	192,106.00
Servicio /JUNTA CULATA	1.00	170,341.18	0.00%	19.0%	202,706.00
Producto / JUNTA CULATA	1.00	80,556.30	0.00%	19.0%	95,862.00
Servicio /RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL	1.00	69,960.50	0.00%	19.0%	83,253.00
Producto / RETEN TRASERO CIGÜEÑAL	1.00	137,595.80	0.00%	19.0%	163,739.00
Servicio /RETEN TRASERO CIGÜEÑAL	1.00	88,211.76	0.00%	19.0%	104,971.99
Servicio /SERVICIO SCANNER	1.00	62,763.87	0.00%	19.0%	74,689.01
Servicio /ENGRACE GENERAL	1.00	73,002.52	0.00%	19.0%	86,873.00
Producto / IMPULSADOR MOTOR	1.00	78,955.46	0.00%	19.0%	93,957.00
Servicio /IMPULSADOR MOTOR	1.00	17.65	0.00%	19.0%	21.00

Son: Ocho Millones Quinientos Quince Mil Cuatrocientos Treinta y Ocho pesos Con Cuarenta y Un Centavos - Valor descuento : 0.00

Servicios	4,557,369.77
Repuestos	2,464,402.50
Excluidos	159,529.44
Subtotal	7,181,301.71
IVA	1,334,136.70
Total	8,515,438.41

La presente cotización tiene validez de 30 días calendario. Los precios pueden variar sin previo aviso.

**Observaciones:** Es importante aclarar que una vez la cotización sea aprobada esta no podrá ser modificada al momento de facturar, por lo tanto solicitamos que las respectivas observaciones que se generen sean informadas antes de su respectiva autorización.

ACEPTADA

\_\_\_\_\_  
Firma, Nombre Cliente  
C.C. Sello. Recibida a satisfacción.

\_\_\_\_\_  
Firma Empresa  
Sello. Emitida.

/ Manejo de datos Ley 1581 de 2012 : Autorizo el tratamiento de mis datos personales, suministrados de manera voluntaria dentro de las finalidades legales, contractuales y comerciales.

Usuario: K.GAMBOA

Impreso por Omega C&T Cloud Ver.3.0. - Framesoft Solutions 900.266.799-2.



---

**SOLICITUD DE MANTENIMIENTO HYUNDAI H1 DIN 368**

---

**Desde** Lina Milena Martinez Cardenas <lina.martinez@forpo.gov.co>

**Fecha** Jue 08/05/2025 14:44

**Para** Jefatura LOGAR <jefatura.logar@forpo.gov.co>

**CC** Norbey Arcangel Gomez Cruz <norbey.cruz@forpo.gov.co>

Cordial saludo,

De manera atenta me permito solicitar el mantenimiento para el vehículo relacionado en el asunto, a continuación se relaciona lo solicitado para el vehículo en mención:

- Revisión de vehículo en general, presenta ruido interno, motor y perdida de potencia.

así mismo me permito informar que el kilometraje actual del vehículo es: **183790**

Atentamente,

**Jaime Eliecer Rubiano**

**C.C. 79.750.639**

**Funcionario Grupo Logística (conductor)**



PROCESO GESTIÓN LOGÍSTICA

Página 1 de 1

Código: GL-FR-002

FORMATO SOLICITUD SERVICIO MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Vigente a partir de: 26/03/2025

Versión: 2

Consecutivo No. 25

Fecha: 09-05-2025

1. IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO

MARCA:

HYUNDAI H1

MODELO:

2012

PLACA:

DIN 368

ORDEN DE COMPRA /  
CONTRATO

143525

KILOMETRAJE:

183.790

DEPENDENCIA ASIGNADA:

GRUPO LOGÍSTICA

CONDUCTOR:

JAIME ELIECER RUBIANO

2. CLASE DE MANTENIMIENTO

PREVENTIVO:

CORRECTIVO:

X

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO SOLICITADO

REVISIÓN DE VEHICULO PRESENTA RUIDO INTERNO MOTOR Y PERDIDA DE POTENCIA.

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y FIRMA SOLICITANTE

JAIME ELIECER RUBIANO

C.C. No. 79.750.639

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y FIRMA AUTORIZADO

SI. NORBEY ARCANGEL GOMEZ CRUZ

C.C. No. 1.121.853.676

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y FIRMA DE QUIEN RECIBE (CONTRATISTA)

AUTOINVERCOL S.A.

NET-800-020.006-1

C.C. No. \_\_\_\_\_



SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PARA EL TRANSPORTE DE CARBÓN Y PASADEROS

COTIZACIÓN N° 20169

AUTO INVERSIONES COLOMBIA S.A. AUTOINVERCOL  
800.020.006-1  
AV BOYACÁ 22 70 BRR MONTEVIDEO / (601)7301606 / 3138518863  
/ autoinvercol@outlook.com

Fecha cotización: 2025-05-12

**A nombre de:**

Nit/CC : 860020227-0

Correo :

siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Tel: 3185846828 3188586828

**Vehículo**

Cliente : FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA DIN368 1

Dir : CRA 66 48 18

Hyundai / STAREX. Modelo:2012 2012

Kms :184480 Chasis: KMJWA37HACU332515

Tipo / Descripción	Cant.	\$/Unitario	Dsc%	Iva	\$/Total
Servicio /PURGA SISTEMA DE REFRIGERACION	1.00	190,000.00	0.00%	19.0%	226,100.00
Servicio /SERVICIO DE RECTIFICADORA DE MOTOR	1.00	2,800,000.00	0.00%	19.0%	3,332,000.00
Servicio /BASE DE TERMOSTATO	1.00	125,000.00	0.00%	19.0%	148,750.00
Servicio /BUJES DE BIELA	4.00	27,500.00	0.00%	19.0%	130,900.00
Producto / BÁSE DE TERMOSTATO	1.00	145,000.00	0.00%	19.0%	172,550.00
Producto / BUJES EJES COMPENSADORES	2.00	80,000.00	0.00%	19.0%	190,400.00
Producto / BUJES DE BIELA	4.00	75,000.00	0.00%	19.0%	357,000.00

Son: Cuatro Millones Quinientos Cincuenta y Siete Mil Setecientos pesos - Valor descuento : 0.00

Servicios	3,225,000.00
Repuestos	605,000.00
Excluidos	0.00
Subtotal	3,830,000.00
IVA	727,700.00
Total	4,557,700.00

La presente cotización tiene validez de 30 días calendario. Los precios pueden variar sin previo aviso.

**Observaciones:**

ACEPTADA

Firma, Nombre Cliente

C.C. Sello. Recibida a satisfacción.

Firma Empresa

Sello. Emitida.

/ Manejo de datos Ley 1581 de 2012 : Autorizo el tratamiento de mis datos personales, suministrados de manera voluntaria dentro de las finalidades legales, contractuales y comerciales.

Usuario: K.GAMBOA

Impreso por Omega C&T Cloud Ver.3.0. - Framesoft Solutions 900.266.799-2.



Nit: 901287464-4

BOGOTA D.C 12 DE MAYO 2025

SEÑORES:

AUTOINVERCOL

NIT

800.020.006-1

PLACA

DIN368

MARCA/LINEA: CHEVROLET OPTRA

TIPO	CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOS POR UNIDAD	VALOR TOTAL
1	S	PURGA SISTEMA DE REFRIGERACION	\$ 209.000	\$ 209.000
1	S	SERVICIO DE RECTIFICADORA MOTOR	\$ 3.080.000	\$ 3.080.000
1	S	BASE DE TERMOSTATO	\$ 137.500	\$ 137.500
4	S	BUJES DE BIELA	\$ 30.250	\$ 121.000
1	R	BASE DE TERMOSTATO	\$ 159.500	\$ 159.500
2	R	BUJES EJES COMPENSADORES	\$ 88.000	\$ 176.000
4	R	BUJES DE BIELA	\$ 82.500	\$ 330.000
				\$ -
				\$ -
				\$ -
			SUB TOTAL	\$ 4.213.000
			IVA	\$ 800.470
			TOTAL	\$ 5.013.470

BOGOTÁ D.C, AK 86 # 54 D SUR-34.BARRIO: BOSA, TEL: 3115385040 .

CORREO:comercialautoelectronica@gmail.com. COTIZADOR: ASTRID MARTIN. TEL:311538504.





Bogotá, 30 de mayo 2025

**SEÑORES**

**FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA**

**ASUNTO: Informe detallado de servicios de mantenimientos de la orden de compra N° 143525**

Cordial saludo,

Por medio de la presente me dirijo a ustedes para informales sobre los mantenimientos ejecutados a los vehículos de la entidad de FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA según la OC 143525:

**PLACA: DIN368**

**TIPO: VANS**

**MARCA: HYUNDAI STAREX**

**MODELO: 2012**

**TIPO DE MANTENIMIENTO: CORRECTIVO**

**COTIZACIÓN N°: 19032**

**OBSERVACIÓN: ADJUNTO INFORME**

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

M/OBRA BOMBA DE AGUA

RPTO BOMBA DE AGUA

RPTO TERMOSTATO

M/OBRA TERMOSTATO

RPTO KIT REPARTICION MOTOR COMPLETA (CORREA, TENSOR Y PATIN) JUEGO

M/OBRA KIT REPARTICION MOTOR COMPLETA (CORREA, TENSOR Y PATIN)

RPTO LIQUIDO REFRIGERANTE GALON

M/OBRA LIQUIDO REFRIGERANTE

RPTO ACEITE MOTOR X 1 CUARTO

M/OBRA ACEITE MOTOR X 1 CUARTO

RPTO FILTRO DE AIRE -

M/OBRA FILTRO DE AIRE

RPTO FILTRO DE ACEITE

---

**Avenida Boyacá No. 22-70 Tel.7469064 Fax 4126884.**

**autoinvercol@outlook.com**

**Bogotá, Colombia**



M/OBRA FILTRO DE ACEITE  
RPTO FILTRO DE COMBUSTIBLE  
M/OBRA FILTRO DE COMBUSTIBLE  
M/OBRA PURGA SISTEMA DE REFRIGERACION  
M/OBRA SERVICIO DE RECTIFICADORA MOTOR  
RPTO BASE DE TERMOSTATO  
M/OBRA BASE DE TERMOSTATO  
RPTO KIT REPARACION (PISTON, ANILLOS Y CAMISAS) JUEGO  
M/OBRA KIT REPARACION (PISTON, ANILLOS Y CAMISAS)  
M/OBRA REPARACION GENERAL DE MOTOR (INCLUYE DESMONTAR Y  
MONTAR)  
RPTO BUJES EJES COMPENSADORES  
RPTO BOMBA DE ACEITE  
M/OBRA BOMBA DE ACEITE  
RPTO CASQUETES DE BANCADA JUEGO  
RPTO CASQUETES DE LA BIELA JUEGO  
RPTO VALVULA DE ADMISION JUEGO  
M/OBRA VALVULA DE ADMISION  
RPTO VALVULA DE ESCAPE JUEGO  
M/OBRA VALVULA DE ESCAPE  
RPTO JUEGO DE CAUCHO VALVULAS JUEGO  
M/OBRA JUEGO DE CAUCHO VALVULAS  
RPTO BUJES DE BIELA  
M/OBRA BUJES DE BIELA  
RPTO CIGÜEÑAL  
M/OBRA CIGÜEÑAL  
RPTO EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA JUEGO  
RPTO RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL  
M/OBRA PATIN TENSOR CORREA ACCESORIOS  
RPTO PATIN TENSOR CORREA ACCESORIOS  
M/OBRA CORREA UNICA ACCESORIOS  
RPTO CORREA UNICA ACCESORIOS  
M/OBRA JUNTA CULATA  
RPTO JUNTA CULATA  
M/OBRA RETEN DELANTERO CIGÜEÑAL  
RPTO RETEN TRASERO CIGÜEÑAL  
M/OBRA RETEN TRASERO CIGÜEÑAL  
M/OBRA SERVICIO SCANNER  
M/OBRA ENGRACE GENERAL

---

**Avenida Boyacá No. 22-70 Tel.7469064 Fax 4126884.**

**autoinvercol@outlook.com**

**Bogotá, Colombia**



RPTO IMPULSADOR MOTOR  
M/OBRA IMPULSADOR MOTOR

Atentamente,

**JULIÁN RAIRAN PERÉZ**  
Jefe de taller

**SI. NORBEY ARCANGEL GOMEZ CRUZ**  
Supervisor de OC N° 143525

---

**Avenida Boyacá No. 22-70 Tel.7469064 Fax 4126884.**

**autoinvercol@outlook.com**

**Bogotá, Colombia**

# INFORME TECNICO

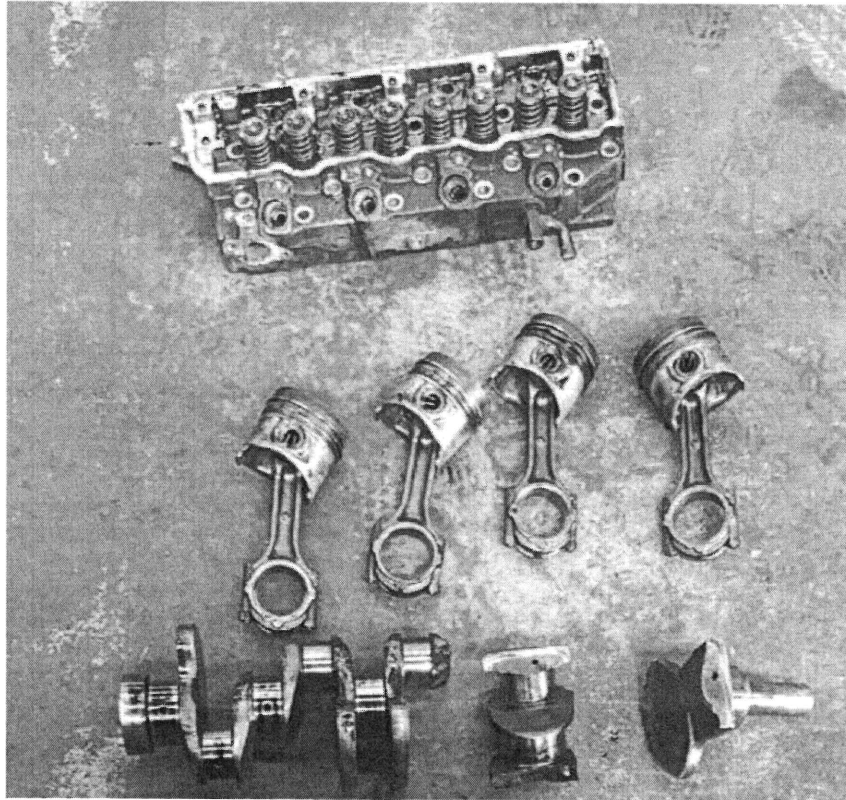


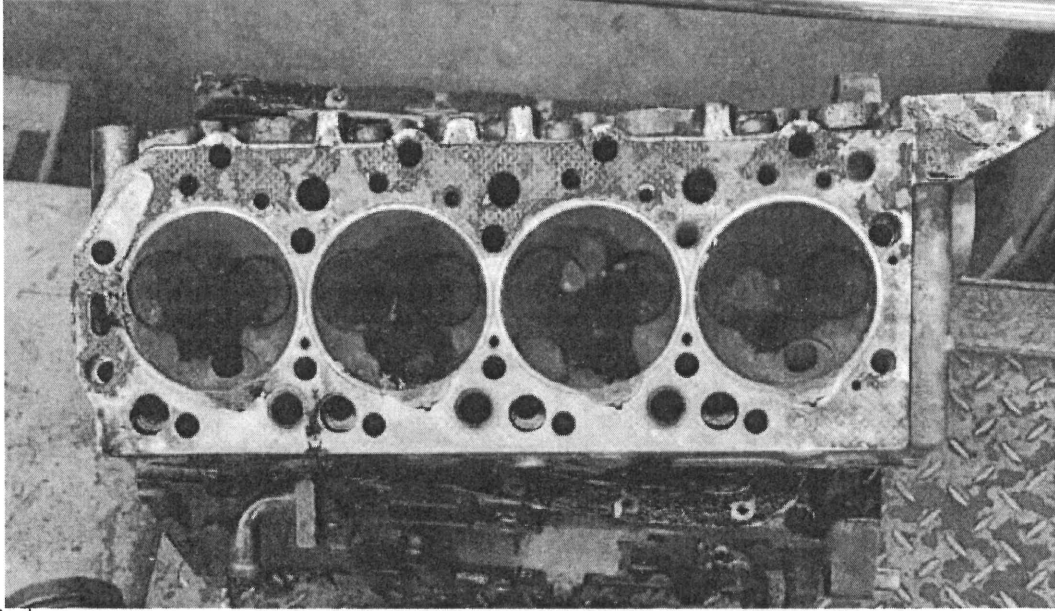
Vehículo:	<b>Hyundai H1</b>	Placa:	<b>DIN368</b>
Fecha:	<b>13/05/2025</b>	Kilometraje:	<b>181590</b>

Sentimiento Cliente:	1. Verificar golpeteo motor.
Causa:	<p>1. Se ejecuta inspección visual y mecánica del motor y se percibe ruido fuerte en la parte central del bloque de motor, se ejecuta desarme parcial, desmonte de Carter, se observan daños graves en el cigüeñal, ruptura total en dos secciones, por esta razón se ejecuta desmonte y desarme total de motor y se evidencian las siguientes novedades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ruptura de cigüeñal en primer muñón de biela y segundo muñón de bancada, holgura mínima en círculos de biela y bancada, casquetería con arrastre mínimo de material</li><li>• Camisas de cilindros por fuera de parámetros de especificaciones.</li><li>• Holgura excesiva en bujes de biela.</li><li>• Desgaste en guías y vástagos de válvulas, receso valvular por fuera de especificaciones.</li><li>• Holgura excesiva en bujes de ejes compensadores.</li><li>• Empaque de culata con deformación mínima en sellos de cilindros y galerías de lubricación.</li><li>• Bomba de aceite presenta ralladuras internas y arrastre de material, holgura excesiva en bujes y piñones internos.</li></ul> <p>Todas las novedades evidenciadas obedecen al desgaste normal por uso y operación normal.</p>

Solución	1. Teniendo en cuenta el estado de los componentes internos de motor, se debe realizar el proceso de rectificación de bloque y culata de motor, ejecutar ajuste y reparación general, incluyendo el cambio de los repuestos en mal estado, cigüeñal, casquetería y demás.
----------	---

### EVIDENCIA FOTOGRAFICA





A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Julian Yesid Rairan Perez', written over a horizontal line.

Julian Yesid Rairan Perez  
**Jefe de taller**  
**Autoinvercol**