# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 07R1526642 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| OT. NO. | 181 |
| PLACA | OBI 127 |
| SIGLA | R15 |
| FECHA DE INGRESO A TALLER | 13/04/2026 |
| CLIENTE | UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. |
| TALLER | UT JAKONIZA |
| VIN | 9FJFC84W2A0100950 |
| Km | 196679 |
| Permanencia en taller (Días) | 8 |

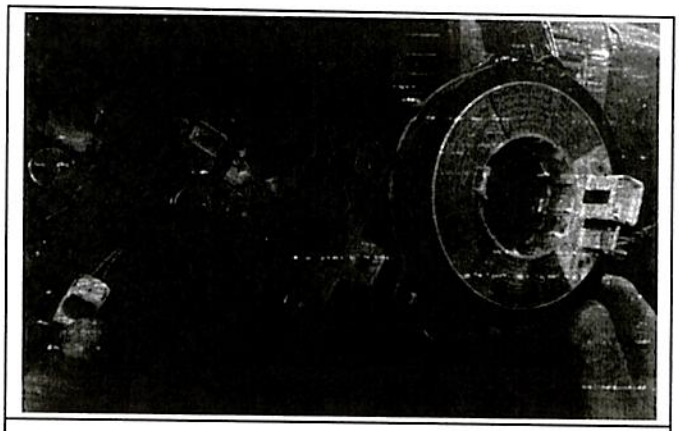


| | |
|---|---|
| CONDICIÓN | Cliente solicita:<br>1. Verificación consumo eléctrico asociado al sistema de perifoneo.<br>2. Revisión testigo de Airbag Activo<br>3. El vehículo ingresa en el marco de una campaña técnica emitida por la marca, asociada al sistema de retención suplementaria (SRS – airbags) para el modelo Ford Ranger. La intervención se realiza conforme a los lineamientos del fabricante y no genera costos para la entidad.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Realizar revisión de luces<br>2. Realizar revisión de cubierta motor<br>3. Realizar cambio de aceite y filtros |
| EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Durante la inspección técnica se evidencia que el sistema de perifoneo permanece activo de manera continua, sin responder adecuadamente a la orden de apagado; en consecuencia, se realiza la verificación de los componentes asociados a la alimentación eléctrica y al mecanismo de encendido/apagado, identificándose que la perilla de control no retorna completamente a la posición de OFF. Este comportamiento se atribuye a una falla interna en el tope de seguridad encargado |

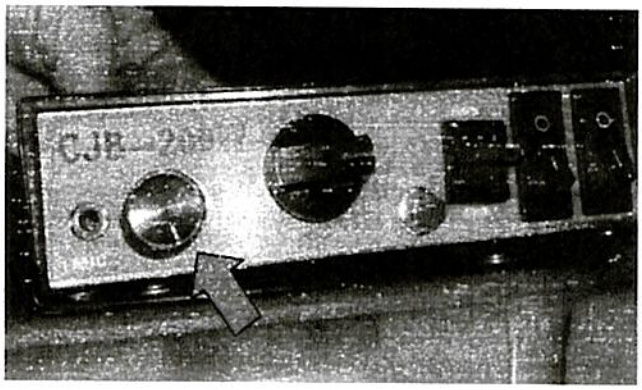
| | |
|---|---|
| | de asegurar la posición de apagado, la cual presenta desgaste asociado al uso normal y al tiempo de servicio del componente, afectando su correcto funcionamiento.<br>2. Se realiza escaneo mediante equipo de diagnóstico, evidenciándose un código de falla correspondiente a circuito abierto en la cinta del airbag del conductor; en consecuencia, se procede con el desmonte del componente para su verificación, encontrando que en los pines de comunicación se presenta una condición de resistencia abierta. Esta anomalía se atribuye a una falla interna en el circuito de la cinta espiral, el cual es responsable de la alimentación eléctrica y transmisión de señales hacia la bolsa de aire del conductor y la bocina del vehículo, afectando su correcto funcionamiento.<br>3. Determinadas unidades del Ford Ranger se encuentran incluidas en una campaña técnica emitida por el fabricante, mediante la cual se establece por razones de seguridad el reemplazo preventivo de las bolsas de airbag; este procedimiento debe ser ejecutado conforme a los lineamientos de fábrica y no representa ningún costo para el cliente.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Durante la inspección se evidencia que el nivel de iluminación de las farolas principales de la unidad no cumple con los requerimientos operativos de visibilidad, debido a que actualmente equipa bombillas halógenas de luz amarilla con menor eficiencia luminosa; en consecuencia, se recomienda la sustitución por bombillas de tecnología LED de luz blanca, las cuales ofrecen mayor intensidad, mejor distribución del haz y una visibilidad más adecuada en condiciones de conducción nocturna.<br>2. Durante la inspección se evidencia que la tapa plástica de cubierta del motor no se encuentra correctamente fijada en sus puntos de anclaje; en consecuencia, se procede a su desmonte, identificando que las bases donde se alojan los pines de sujeción presentan fracturas. Esta condición se atribuye a la cristalización y pérdida de propiedades mecánicas del material, ocasionadas por la exposición prolongada a las altas temperaturas generadas durante la operación del motor, lo que compromete la integridad estructural del componente y su correcta sujeción.<br>3. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de los filtros de aceite, aire y combustible, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de control de perifoneo<br>2. Se realiza cambio de cinta airbag conductor<br>3. Se realiza cambio de bolsas de airbag por campaña, sin costo<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza cambio de luz halógena a luz LED<br>2. Se realiza reparación de cubierta motor<br>3. Se realiza cambio de aceite y filtros |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |



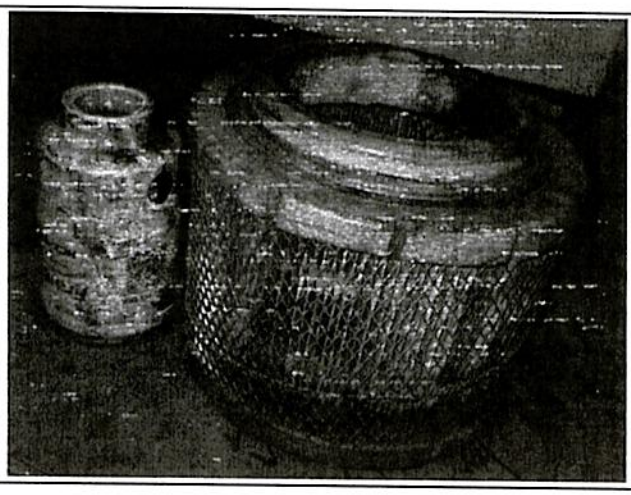

*Kilometraje*



*Desmonte de cinta airbag para verificación*



*Perilla de encendido del control de perifoneo fuera de su posición*



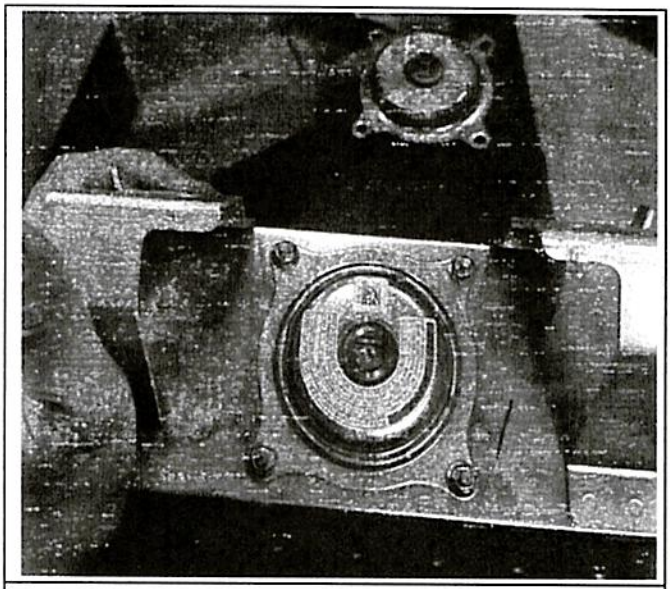
*Cambio de aceite y filtros*



*Cambio de iluminación halógena a luza LED*



*Daño en los soportes del anclaje de la cubierta del motor*

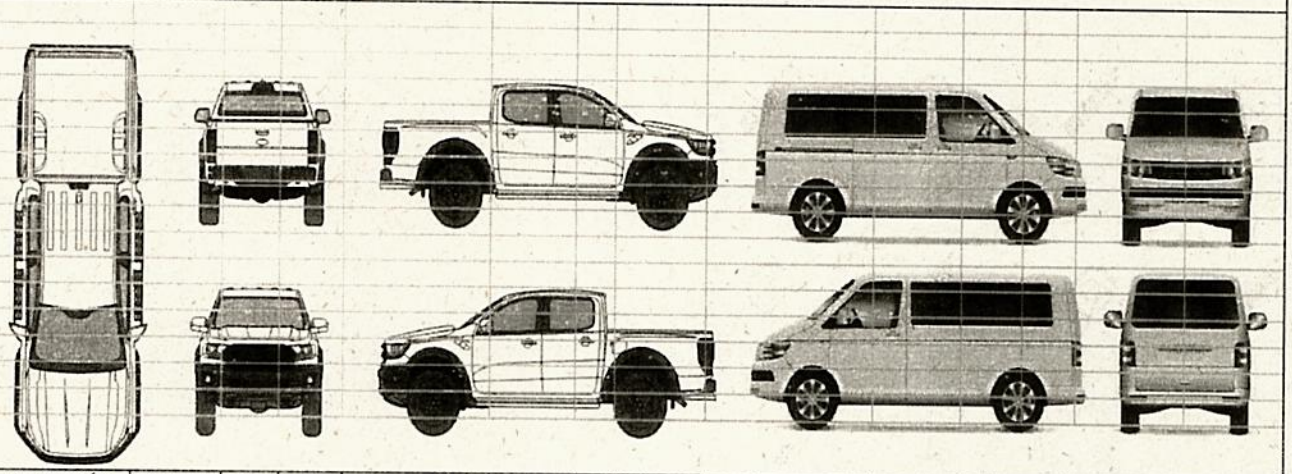


*Reemplazo bolsas de aire por campaña*

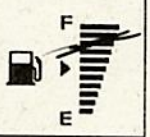
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 13-04-2026. | PLACA: OBI 127. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: R15. |
| KM VEHÍCULO: 196679. | No DE SOLICITUD: 0721526642. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 0 | | X | CAJA DE HERRAMIENTA | 0 | | X | RAYAS | +2. |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | 0 | | X | GOLPES | 0 |
| PLACAS | 2 | X | | CHAPAS | 5 | X | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | 0 |
| EXPLORADORAS | 0 | | X | EMBLEMAS | | | | VIDRIO TRASERO | 1 | X | | SUMIDURAS | 0 |
| PARABRISAS | 1 | X | | TAPA HIDRAULICO | 1 | X | | BOMPER TRASERO | 1 | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | 0 | | X | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0. |
| PERSIANA | 0 | | X | TAPETES | 3 | X | | ESPEJO RETROVISOR | 1 | X | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | 1 | X | | EXTINTOR | 0 | | X | WINCHER | 1 | X | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | 0 | | X | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | 2 | X | | ANTENA | 1 | X | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 2 | X | | RADIO FRONTAL | 1 | X | | RADIO MOTOROLA | 0 | | X | | |
| STOP | 3 | X | | COPAS RINES | 1 | X | | BALIZA | 1 | X | | | |
| GATO Y PALANCA | 0 | | X | KIT DE CARRETERA | 0 | | X | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

No hay exploradoras. *Funcionamiento Pito, diferente al original
Baliza Funcional. * modulo perifoneo - Funcionamiento incorrecto al
Bomper trasero Rayado - Ambos Costados. apagar
Tapa cubre Valvulas Faltante. · Vidrio trasero con Ruido.
A/A No enfria. *STOP derecho e izquierdo Roto.

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE
FIRMA: [signature]
NOMBRE: HELMER DAVID GONZALEZ
CC. 80122671
SALIDA: ENTREGA TALLER
FIRMA: Mariana Piña.
NOMBRE: Mariana Londoño Piña.
CC. 1022352310.
FECHA SALIDA DE VEHÍCULO:
21-04-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER
FRIMA: Mariana Piña.
NOMBRE: Mariana Londoño Piña.
CC. 1022352310.
SALIDA: RECIBE EL CLIENTE
FIRMA: [signature]
NOMBRE: Jaime Barrera.
CC. 79.277.100.
IRT
FIRMA: [signature]
NOMBRE: [signature] Carolina Marin S

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 21/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | R15 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 07R1526642 |

| | |
|---|---|
| PLACA DF VEHÍCULO | OBI 127 |
| KILOMETRAJE | 196679 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Jaime Barrera |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de luces y sonido de emergencia, evidenciando un correcto funcionamiento del sistema, no presenta fallas ni emite sonidos anormales.

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

Se realiza prueba de ruta llevando vehículo a temperatura de trabajo evidenciando que todo lo sistemas operan con eficiencia.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas C. | NOMBRE | Diana Carolina Murcia Sanchez |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 21/04/2026 14:35 | PLACA: OBI127 |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: R15** |
| KM VEHÍCULO: 196679 | No DE SOLICITUD: 07R1526642 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

CONTROL DE PERIFONEO COMPLETO DE 6 TONOS
CINTA AIRBAG
AIR BAG PASAJERO
BOMBILOS PRINCIPALES LED LUZ DELANTERA DER/IZQ
REPARACIÓN CUBIERTA MOTOR
REPARACION CABLEADO PERIFONEO
CAMBIO CINTA AIRBAG

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | Jaime Barrera. |
| Nombre | Nombre | Nombre |
| 1022352310. | | |
| Cedula | Cedula 53119360 | Cedula 79.277100 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**
FEV 126
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: ee34ed1be5f28529dacd0f2b610ff48de69e10b1c055424231dd64b32a75f3323de6ea55cd7bacc28c48d71f1140da68

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 180
Vehículo: OLO537-X45 Dodge RAM 2500
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ PERNO Y TUERCA RUEDA R | 2.00 | 148,657.00 | 0.00% | 19.00% | 297,314.00 |
| 2. SERVICIO / DESMONTE Y MONTE DE DIRECCION RAM S | 1.00 | 1,632,826.00 | 0.00% | 19.00% | 1,632,826.00 |
| 3. SERVICIO / REPARACIÓN SOPORTES CAJA DIRECCIÓN S | 1.00 | 560,000.00 | 0.00% | 19.00% | 560,000.00 |

Son: Dos Millones Novecientos Sesenta y Tres Mil Doscientos Sesenta y Seis pesos Con Sesenta Centavos

Total Items: 3 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 2,192,826.00 |
| ITEMS | $ | 297,314.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 2,490,140.00 |
| IVA | $ | 473,126.60 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| TOTAL | $ | 2,963,266.60 |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 17:42:06. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 17:42:12. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:16X4526542

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966% Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLAGUEVA6

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 16X4526542 – X45, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 25 de marzo de 2026 a las 4:08 p.m.
Para: "auxiliaradministrativo@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo X45, conforme a la siguiente novedad:

1. Revisión sistema de dirección por bloqueo

**Cordialmente,**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ
**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500

*Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.*

Gmail

**JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>**

# Solicitud 16X4526542 – X45, contrato 608 de 2025 Correctivo

**CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES** <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com>

14 de abril de 2026 a las 1:45 p.m.

Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "mamillan@jakoimportaciones.com" <mamillan@jakoimportaciones.com>, "Auxwilsonaldana@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Alejandra Quintero
Unión Temporal Jako-Niza
[Texto citado oculto]

**COTIZACION X45 ABRIL.xlsx**
1112K

**FECHA:** 14/04/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PLACA:** | **OLO537** | **N° cotización** | **235** |
| **SIGLA:** | **X45** | **(N° orden de trabajo)** | **180** |
| **Nº SOLICITUD:** | **16X4526542** | **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** | **24/04/2026** |

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | 4043 | 1 | M | 4043 | DESMONTE Y MONTE DE DIRECCION RAM | 1,00 | $ 1.632.826,00 | 1.632.826 |
| PP | 709 | 2 | R | 709 | PERNO Y TUERCA RUEDA | 2,00 | $ 148.657,00 | 297.314 |
| N | 4032 | 3 | M | 4032 | REPARACIÓN SOPORTES CAJA DIRECCIÓN | 1,00 | $ 560.000,00 | 560.000 |
| | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | Sub Total | 2.490.140,00 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 2.490.140,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 2.490.140,00 |
| | | | | | | | IVA 19% | 473.126,60 |
| | | | | | | | TOTAL | 2.963.266,60 |

Diana C. Rivera S.

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**Señores**
UT JAKONIZA
**Ciudad**
Bogota D.C
**REF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OLO537
**FECHA:** 14/04/2026
Nos permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 2636**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | DESMONTE Y MONTE DE DIRECCION RAM | $ 1.720.000 | $ 1.720.000,00 |
| 1 | REPARACIÓN SOPORTES CAJA DIRECCIÓN | $ 630.000 | $ 630.000,00 |
| | | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 2.350.000,00 |
| | | **IVA** | $ 446.500 |
| | | **TOTAL** | $ 2.796.500,00 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

Atentamente,

ASESOR COMERCIAL
Serviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

Direccion cra 16# 8-49
Tel 7064953-3112156937

descuento : 0.00

| | |
|---|---|
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 2.360.000 |
| IVA | 448.400 |
| Total | 2.808.400 |

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 16X4526542 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | 180 |
| **PLACA** | OLO 537 |
| **SIGLA** | X45 |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | 25/03/2026 |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | 3C6TR5FT8JG289201 |
| **Km** | 58337 |
| **Permanencia en taller (Días)** | 20 |



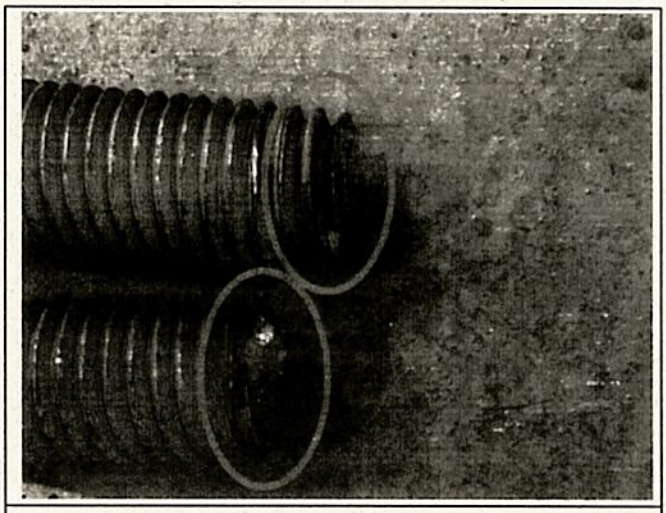
| | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Revisión sistema de dirección por bloqueo |
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Durante la inspección técnica del sistema de dirección, se evidencia que la caja de dirección está fuera de su posición nominal de operación, comprometiendo la correcta funcionalidad del conjunto mecánico; al realizar una revisión detallada, se identifica que los elementos de fijación (tornillos de sujeción) presentan fallas estructurales evidenciadas por fracturas en sus secciones, las cuales se atribuyen al desgaste progresivo asociado al tiempo de operación y a las condiciones de servicio, provocando la pérdida de la capacidad de sujeción de dichos elementos; como consecuencia de esta condición, se genera el desprendimiento parcial o total de la caja de dirección respecto a su punto de anclaje, ocasionando su desplazamiento y posterior caída, lo que finalmente deriva en el bloqueo del sistema de dirección y en una condición crítica que afecta directamente la maniobrabilidad y la seguridad operativa del equipo. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se deben realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza desmonte barra estabilizadora, extracción de tornillos, instalación caja de dirección y barra estabilizadora<br>- Se realiza alineación de dirección en el taller Serviteca Guerreros |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |




*Kilometraje.*



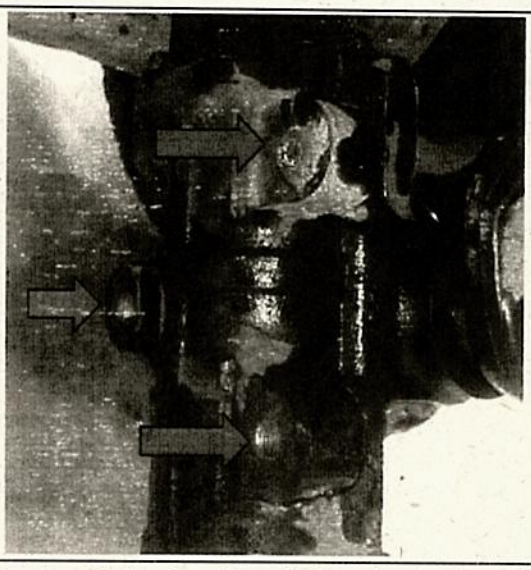

***Desmonte de barra estabilizadora y caja de dirección***



*Extracción de tornillos rotos*



***Ruptura de los tornillos que aseguran la caja de la dirección***

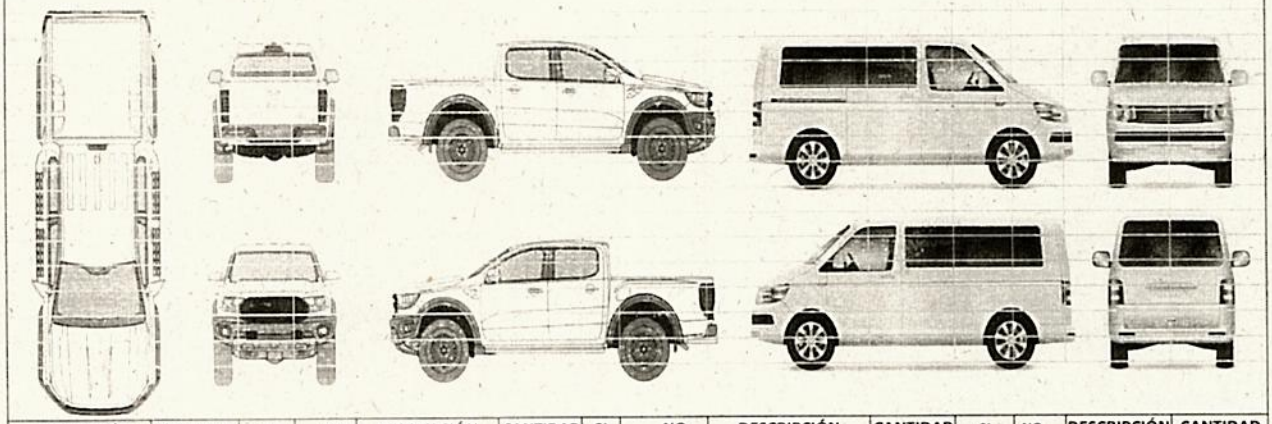


*Extremo de los tornillos de la caja de dirección atascados*

# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 25-03-2026. | PLACA: OLO537. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: X95. |
| KM VEHÍCULO: 58337 | No DE SOLICITUD: 19X4526542. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | 0 | | X | RAYAS | +6 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | 0 | | X | GOLPES | 1 |
| PLACAS | 2 | X | | CHAPAS | 4 | X | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | 2 |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 3 | X | | VIDRIO TRASERO | 1 | X | | SUMIDURAS | 0 |
| PARABRISAS | 1 | X | | TAPA HIDRAULICO | 1 | X | | BOMPER TRASERO | 1 | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | 0 | | X | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 2 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | 3 | X | | TAPETES | 3 | X | | ESPEJO RETROVISOR | 1 | X | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | 1 | X | | EXTINTOR | 0 | | X | WINCHER | 1 | X | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | 0 | | X | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | 2 | X | | ANTENA | 0 | | X | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | 1 | X | | RADIO MOTOROLA | 0 | | X | | |
| STOP | 3 | X | | COPAS RINES | 4 | X | | BALIZA | 1 | X | | | |
| GATO Y PALANCA | 1 | X | | KIT DE CARRETERA | 0 | | X | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

- Dirección inoperante.
- Estribos doblados.
- Espejo derecho roto - sin direccional.
- Guardapolvo derecho trasero desprendido.
- manchas en capot - Perdida Barnis.
- *Emblema derecho incompleto.
- *Techo con pintura levantada.
- *Emblemas desprendidos.

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: Gille Alexander Clavijo

CC. 79913283

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO: 14-04-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: Jairo Serrano

CC. 7560760 2

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Jairo C. Murcia S

14
6

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 14/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | X45 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 16X4526542 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OLO 537 |
| KILOMETRAJE | 58337 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Jairo Serrano |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de ruta de esfuerzo y velocidad en diferentes tipos de terreno evidenciando que el sistema de suspensión y dirección permiten maniobrar de manera óptima la unidad.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas Cano | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

Diana Carolina Muñoz

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 14/04/2026 16:15 | PLACA: OLO537 |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: X45** |
| KM VEHÍCULO: 58337 | No DE SOLICITUD: 16X4526542 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

DESMONTE Y MONTE DE DIRECCION RAM
PERNO Y TUERCA RUEDA
REPARACIÓN SOPORTES CAJA DIRECCIÓN

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Nombre Mariana Piña. | Nombre | Nombre |
| Cedula 1022352310. | Cedula 53169360 | Cedula 79601607 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEV 127
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: af65888cb2680f3ec67c69f9edcb5cdaa984bc5bd77d4e96babb467f4de86a38d73fd938c3df5874868489c4e5db25b8

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 158
Vehículo: OFN80E-VU07 Honda TRX680FAJ
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPALL R | 4.00 | 2,453.00 | 0.00% | 19.00% | 9,812.00 |
| 2. PRODUCTO/ LIQUIDO REFRIGERANTE R | 1.00 | 72,958.00 | 0.00% | 19.00% | 72,958.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS R | 1.00 | 75,657.00 | 0.00% | 19.00% | 75,657.00 |
| 4. PRODUCTO/ LIMPIADOR DE FRENOS R | 1.00 | 53,740.00 | 0.00% | 19.00% | 53,740.00 |
| 5. PRODUCTO/ ACEITE DE TRANSMISIÓN R | 1.00 | 94,204.00 | 0.00% | 19.00% | 94,204.00 |
| 6. PRODUCTO/ ARANDELA SELLADO DE BOMBA DE AGUA R | 1.00 | 5,500.00 | 0.00% | 19.00% | 5,500.00 |
| 7. PRODUCTO/ BUJIA R | 1.00 | 66,692.00 | 0.00% | 19.00% | 66,692.00 |
| 8. SERVICIO / ENGRASE GENERAL S | 1.00 | 130,000.00 | 0.00% | 19.00% | 130,000.00 |
| 9. SERVICIO / MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE S | 1.00 | 225,000.00 | 0.00% | 19.00% | 225,000.00 |
| 10. SERVICIO / CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN S | 1.00 | 135,547.00 | 0.00% | 19.00% | 135,547.00 |
| 11. SERVICIO / CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE S | 1.00 | 110,420.00 | 0.00% | 19.00% | 110,420.00 |
| 12. SERVICIO / REVISION GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 366,556.00 | 0.00% | 19.00% | 366,556.00 |
| 13. SERVICIO / REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO S | 1.00 | 393,992.00 | 0.00% | 19.00% | 393,992.00 |
| 14. SERVICIO / SINCRONIZACIÓN S | 1.00 | 279,801.00 | 0.00% | 19.00% | 279,801.00 |
| 15. SERVICIO / SCANNER MOTOR S | 1.00 | 150,000.00 | 0.00% | 19.00% | 150,000.00 |

Son: Dos Millones Quinientos Ochenta y Dos Mil Ciento Cincuenta y Seis pesos Con Un Centavos

Total Items: 15 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 1,791,316.00 |
| ITEMS | $ | 378,563.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 2,169,879.00 |
| IVA | $ | 412,277.01 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| **TOTAL** | $ | **2,582,156.01** |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:00:15. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:00:21. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:09VU0726720

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 09VU0726720 – VU07, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 20 de febrero de 2026 a las 2:33 p.m.
Para: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo VU07, conforme a la siguiente novedad:

1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)
2. Revisión frenos
3. Revisión batería
4. Sincronización

**Cordialmente,**

---

U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ
**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3872500

Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 09VU0726720 – VU07, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diego Romero** <diego.rome.1992@gmail.com> 4 de marzo de 2026 a las 10:23 a.m.
Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Cc: Fabian Porras Contreras" <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización e informe para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Diego Alexander Romero Saavedra
Unión Temporal Jako-Niza
[Texto citado oculto]

**2 archivos adjuntos**

**COTIZACION VU07.xlsx**
1114K

**3.INFORME VU07-OFN79E.docx**
15516K

FECHA: 4/03/2026

CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.

NIT: 899.999.061-9

PLACA: OFN80E

SIGLA: VU07

Nº SOLICITUD: 09VU0726720

N° cotización 202

(N° orden de trabajo) 158

FECHA ESTIMADA DE ENTREGA 8/03/2026

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | CT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 677 | 1 | R | 677 | INSUMO T LIMPIADOR WYPALL | 4,00 | $ 2.453,00 | 9.812 |
| PP | 65 | 2 | R | 65 | LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 72.958,00 | 72.958 |
| PP | 64 | 3 | R | 64 | LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS | 1,00 | $ 75.657,00 | 75.657 |
| PP | 1242 | 4 | R | 1242 | LIMPIADOR DE FRENOS | 1,00 | $ 53.740,00 | 53.740 |
| PP | 44 | 5 | R | 44 | ACEITE DE TRANSMISIÓN | 1,00 | $ 94.204,00 | 94.204 |
| N | 3052 | 6 | R | 3052 | ARANDELA SELLADO DE BOMBA DE AGUA | 1,00 | $ 5.500,00 | 5.500 |
| PP | 51 | 7 | R | 51 | BUJIA | 1,00 | $ 66.692,00 | 66.692 |
| PP | 3056 | 8 | M | 3056 | ENGRASE GENERAL | 1,00 | $ 130.000,00 | 130.000 |
| PP | 3058 | 9 | M | 3058 | MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE | 1,00 | $ 225.000,00 | 225.000 |
| PP | 75 | 10 | M | 75 | CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN | 1,00 | $ 135.547,00 | 135.547 |
| PP | 1524 | 11 | M | 1524 | CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 110.420,00 | 110.420 |
| PP | 85 | 12 | M | 85 | REVISION GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 366.556,00 | 366.556 |
| PP | 86 | 13 | M | 86 | REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1,00 | $ 393.992,00 | 393.992 |
| PP | 1334 | 14 | M | 1334 | SINCRONIZACIÓN | 1,00 | $ 279.801,00 | 279.801 |
| PP | 3065 | 15 | M | 3065 | SCANNER MOTOR | 1,00 | $ 150.000,00 | 150.000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Observaciones: | Sub total | 2.169.879,00 |
|---|---|---|
| 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | Descuento | 0,00 |
| | Subtotal....$ | 2.169.879,00 |
| | IVA 19% | 412.277,01 |
| | TOTAL | 2.582.156,01 |

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**eñores**
IT JAKONIZA
**iudad**
ogota D.C
**EF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OFN80E
**ECHA:** 4/03/2026
los permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 2691**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | ARANDELA SELLADO DE BOMBA DE AGUA | $ 8.000 | $ 8.000,00 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 8.000,00 |
| | | **IVA** | $ 1.520 |
| | | **TOTAL** | $ 9.520,00 |

alidez de la cotización: 10 dias calendario.

tentamente,

ASESOR COMERCIAL
erviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

Direccion cra 16# 8-49
el 7064953-3112156937

TECNIMOTOR
REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S 800.057.113-1
CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659
/ tecnimotor@tecnimotor.com.co

**FECHA** 4/03/2026

| COTIZACION | 3109 |
|---|---|

NOMBRE DE UT JAKONIZA
NIT 901987028-1
CORREO jakolicitaciones@gmail.com
TEL 3202331112 3202331112
DIRECCION CR 16 # 7 A - 06

**VEHICULO**
**MARCA** HONDA
**PLACA** OFN80E

| ITMES | Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ARANDELA SELLADO DE BOMBA DE AGUA | 1 | $ 7.500 | | 1.425 | 7.500 |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | | |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.
**descuento : 0.00**

| | |
|---|---|
| Servicios | - |
| Repuestos | 7.500 |
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 7.500 |
| IVA | 1.425 |
| Total | 8.925 |

La presente cotización tiene validez de 30 dias calendario. Los precios pueden variar sin previo aviso.
**Observaciones:**

ACEPTADA

Firma, Nombre Cliente
**C.C. Sello. Recibida a satisfacción.**

**Firma Empresa**
**Sello. Emitida.**

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 09VU0726720 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | *158* |
| **PLACA** | *OFN 80E* |
| **SIGLA** | *VU07* |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | *20/02/2026* |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | *1HFTE33U1J4300094* |
| **Km** | *1252* |
| **Permanencia en taller (Días)** | *14* |

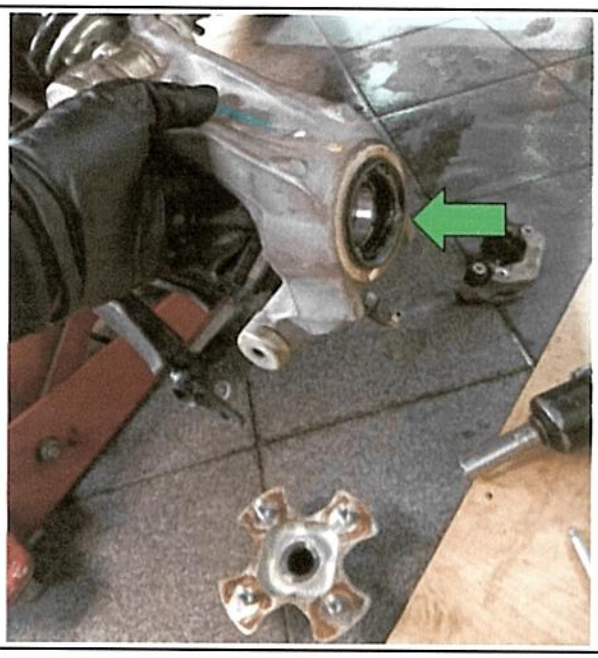


| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)<br>2. Revisión frenos<br>3. Revisión batería<br>4. Sincronización<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar suspensión<br>2. Revisión líquido refrigerante<br>3. Revisión aceite de trasmisión |
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de filtro de aceite y mantenimiento al filtro de aire motor, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Se realizó una verificación general del sistema de frenos, constatando que los discos y las pastillas se encuentran en óptimas condiciones. El sistema presenta un funcionamiento adecuado conforme a las exigencias de la conducción, y el nivel y estado del líquido de frenos se encuentran por cambio.<br>3. Se realiza una inspección integral del sistema eléctrico y del sistema de arranque del vehículo, verificando que los voltajes de alimentación y los puntos de masa se encuentran dentro de los rangos operativos especificados por el fabricante, sin evidenciar caídas de tensión anómalas; asimismo, se evalúa la batería, confirmando que presenta una |

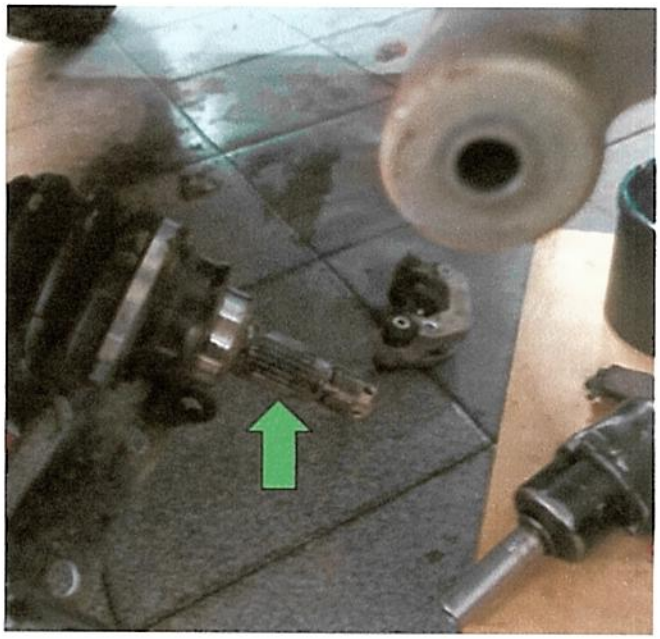
| | |
|---|---|
| | adecuada capacidad de almacenamiento de carga y que mantiene el voltaje en condiciones de reposo y durante el arranque dentro de los parámetros técnicos establecidos, garantizando un funcionamiento correcto del sistema.<br>4. Se realiza revisión del sistema de inyección del vehículo, se observan las bujías con un color adecuado y desgaste normal para su kilometraje de operación. Se realiza limpieza a la caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realizó inspección general del sistema de suspensión delantera y trasera, verificándose que los amortiguadores, tijeras, rótulas, conjunto de dirección y demás componentes del sistema se encuentran en condiciones óptimas de funcionamiento. No obstante, se considera pertinente efectuar labores de mantenimiento preventivo, ajuste y lubricación de los componentes que así lo requieran, debido al desgaste y posibles desajustes propios de las condiciones normales de operación<br>2. Se realiza inspección técnica del nivel y condición del líquido refrigerante, evidenciándose un alto contenido de humedad y presencia de oxidación en el sistema, condiciones que comprometen las propiedades termofísicas del fluido y reducen su eficiencia en la disipación térmica, afectando la adecuada regulación de la temperatura de operación del motor; por lo anterior, se recomienda efectuar el drenaje completo del sistema, realizar su respectiva limpieza interna y proceder con el reemplazo del refrigerante conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>3. Durante la inspección de fluidos se evidencia una coloración oscurecida en el fluido de la transmisión, indicativa de degradación térmica y desgaste normal asociado a las condiciones de operación y al tiempo de servicio de los componentes internos; en consecuencia, y conforme a los intervalos de mantenimiento establecidos por el fabricante, se recomienda realizar el reemplazo del fluido de transmisión. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de aceite, filtro de aceite y mantenimiento filtro de aire motor.<br>2. Se realiza revisión de frenos<br>3. Se realiza cambio de batería<br>4. Se realiza revisión de sincronización y calibración de bujías<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza revisión de suspensión y lubricación general<br>2. Se realiza cambio de liquido refrigerante<br>3. Se realiza cambio de aceite de trasmisión |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |




*Kilometraje*



*Engrase de rodamientos de torsión*



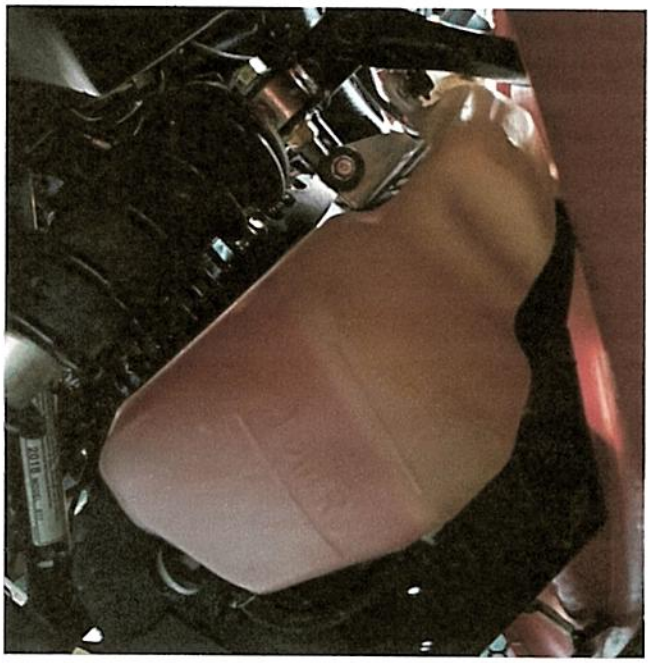
*Ajuste y lubricación de los ejes propulsores*



*Desmonte conjunto disco de freno y lubricación eje de acople*



*Limpieza caja filtro y filtro de motor*



*Nivelación de líquido de refrigeración*



*Desmonte de filtro de aceite para sustitución*

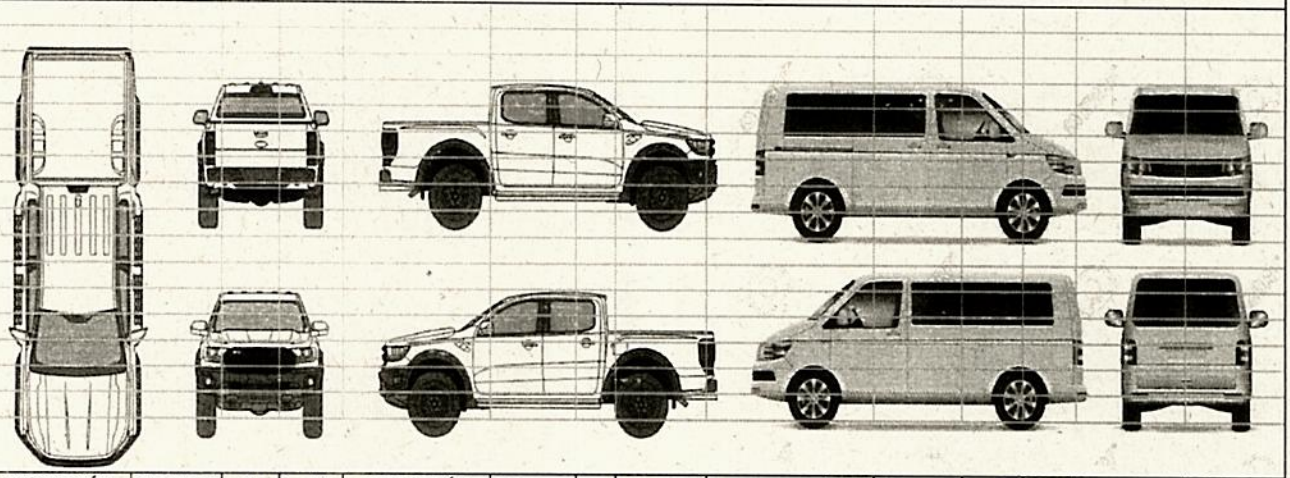


*Bujia con desgaste normal por funcionamiento*

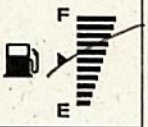
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 20-02-2026. | PLACA: OFN 80E. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: V007 |
| KM VEHÍCULO: 1252. | No DE SOLICITUD: 09V10726720. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | N/A | | | RAYAS | +2 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | N/A | | | GOLPES | |
| PLACAS | 1 | X | | CHAPAS | N/A | | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | N/A |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 0 | | X | VIDRIO TRASERO | N/A | | | SUMIDURAS | |
| PARABRISAS | N/A | | | TAPA HIDRAULICO | N/A | | | BOMPER TRASERO | N/A | | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | N/A | | | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | N/A | | | TAPETES | N/A | | | ESPEJO RETROVISOR | N/A | | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | N/A | | | EXTINTOR | N/A | | | WINCHER | N/A | | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | N/A | | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | N/A | | | ANTENA | N/A | | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | N/A | | | RADIO MOTOROLA | N/A | | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | N/A | | | | |
| GATO Y PALANCA | N/A | | | KIT DE CARRETERA | N/A | | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343306

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA:

NOMBRE: Mariana Piña Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO: 06-03-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña

NOMBRE: Mariana Londoño P.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343306

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Diana Carolina Murcia Sandoval

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 06/03/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | VU07 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 09VU0726720 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OFN80E |
| KILOMETRAJE | 1252 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Tito Rojas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, freno con suavidad y recorrido normal, vehículo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge Arciniegas | NOMBRE | Diana Carolina Muñoz |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 06/03/2026 14:00 | PLACA: OFN80E |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: VU07** |
| KM VEHÍCULO: 1252 | No DE SOLICITUD: 09VU0726720 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

INSUMO T LIMPIADOR WYPALL
LIQUIDO REFRIGERANTE
LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS
LIMPIADOR DE FRENOS
ACEITE DE TRANSMISIÓN
ARANDELA SELLADO DE BOMBA DE AGUA
BUJIA
ENGRASE GENERAL
MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y
LIMPIEZA FILTRO DE AIRE
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN
CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE
REVISION GENERAL DE FRENOS
REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO
SINCRONIZACIÓN
SCANNER MOTOR

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | |
| Nombre | Nombre | Nombre |
| 1022352310. | | |
| Cedula | Cedula 53119360. | Cedula 79 343 306 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEV 128
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 574d40930356bc7f99d118d0c42439189af6951efb2db01fb84ef2ee1e8c6dadde3296c2eb5f29acf3aa5302d5344451

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 163
Vehículo: OFN78E-VU05 Honda TRX680FAJ
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPALL R | 4.00 | 2,453.00 | 0.00% | 19.00% | 9,812.00 |
| 2. PRODUCTO/ LIQUIDO REFRIGERANTE R | 1.00 | 72,958.00 | 0.00% | 19.00% | 72,958.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS R | 1.00 | 75,657.00 | 0.00% | 19.00% | 75,657.00 |
| 4. PRODUCTO/ ACEITE DE TRANSMISIÓN R | 1.00 | 94,204.00 | 0.00% | 19.00% | 94,204.00 |
| 5. PRODUCTO/ PINES PLASTICOS PARA CARENAJE R | 10.00 | 3,600.00 | 0.00% | 19.00% | 36,000.00 |
| 6. PRODUCTO/ LIMPIADOR DE FRENOS R | 1.00 | 53,740.00 | 0.00% | 19.00% | 53,740.00 |
| 7. PRODUCTO/ BUJIA R | 1.00 | 66,692.00 | 0.00% | 19.00% | 66,692.00 |
| 8. SERVICIO / DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES S | 1.00 | 35,000.00 | 0.00% | 19.00% | 35,000.00 |
| 9. SERVICIO / ENGRASE GENERAL S | 1.00 | 130,000.00 | 0.00% | 19.00% | 130,000.00 |
| 10. SERVICIO / MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE S | 1.00 | 225,000.00 | 0.00% | 19.00% | 225,000.00 |
| 11. SERVICIO / CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN S | 2.00 | 135,547.00 | 0.00% | 19.00% | 271,094.00 |
| 12. SERVICIO / CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE S | 1.00 | 110,420.00 | 0.00% | 19.00% | 110,420.00 |
| 13. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 366,556.00 | 0.00% | 19.00% | 366,556.00 |
| 14. SERVICIO / REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO S | 1.00 | 393,992.00 | 0.00% | 19.00% | 393,992.00 |
| 15. SERVICIO / SCANNER MOTOR S | 1.00 | 150,000.00 | 0.00% | 19.00% | 150,000.00 |
| 16. SERVICIO / LAVADO DE INYECTORES S | 1.00 | 54,500.00 | 0.00% | 19.00% | 54,500.00 |

Son: Dos Millones Quinientos Cincuenta y Tres Mil Doscientos Noventa y Tres pesos Con Setenta y Cinco Centavos

Total Items: 16 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 1,736,562.00 |
| ITEMS | $ | 409,063.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 2,145,625.00 |
| IVA | $ | 407,668.75 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| **TOTAL** | $ | **2,553,293.75** |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:09:05. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:09:10. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:02VU0526844

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantia 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 02VU0526844 – VU05, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 9 de marzo de 2026 a las 3:11 p.m.
Para: "auxiliaradministrativo@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo VU05, conforme a la siguiente novedad:

1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Marzo)
2. Revisión frenos
3. Revisión batería
4. Sincronización

**Cordialmente,**

---


U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500



*Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.*

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 02VU0526844 – VU05, contrato 608 de 2025 Correctivo

**CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES** <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com> 30 de marzo de 2026 a las 8:51 a.m.

Para: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>, Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "mamillan@jakoimportaciones.com" <mamillan@jakoimportaciones.com>, "Auxwilsonaldana@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Alejandra Quintero
Unión Temporal Jako-Niza
[Texto citado oculto]

**COTIZACION VU05 MARZO.xlsx**
1113K

**FECHA:** 30/03/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

**PLACA:** OFN 78E — **N° cotización** 222

**SIGLA:** VU05 — **(N° orden de trabajo)** 163

**Nº SOLICITUD:** 02VU0526844 — **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** 30/03/2026

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 667 | 1 | R | 667 | INSUMO T LIMPIADOR WYPALL | 4,00 | $ 2.453,00 | 9.812 |
| PP | 65 | 2 | R | 65 | LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 72.958,00 | 72.958 |
| PP | 64 | 3 | R | 64 | LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS | 1,00 | $ 75.657,00 | 75.657 |
| PP | 44 | 4 | R | 44 | ACEITE DE TRANSMISIÓN | 1,00 | $ 94.204,00 | 94.204 |
| PP | 3064 | 5 | I | 3064 | DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES | 1,00 | $ 35.000,00 | 35.000 |
| PP | 3054 | 6 | I | 3054 | PINES PLASTICOS PARA CARENAJE | 10,00 | $ 3.600,00 | 36.000 |
| PP | 3056 | 7 | M | 3056 | ENGRASE GENERAL | 1,00 | $ 130.000,00 | 130.000 |
| N | 3058 | 8 | M | 3058 | MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE | 1,00 | $ 225.000,00 | 225.000 |
| PP | 75 | 9 | M | 75 | CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN | 2,00 | $ 135.547,00 | 271.094 |
| PP | 1524 | 10 | M | 1524 | CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 110.420,00 | 110.420 |
| PP | 85 | 11 | M | 85 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 366.556,00 | 366.556 |
| PP | 86 | 12 | M | 86 | REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1,00 | $ 393.992,00 | 393.992 |
| PP | 3065 | 13 | M | 3065 | SCANNER MOTOR | 1,00 | $ 150.000,00 | 150.000 |
| PP | 1242 | 14 | I | 1242 | LIMPIADOR DE FRENOS | 1,00 | $ 53.740,00 | 53.740 |
| N | 4008 | 15 | M | 4008 | LAVADO DE INYECTORES | 1,00 | $ 54.500,00 | 54.500 |
| PP | 51 | 16 | R | 51 | BUJIA | 1,00 | $ 66.692,00 | 66.692 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Sub Total | | 2.145.625 |
| | | | | | Observaciones: | Sub total | | 2.145.625,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | Subtotal....$ | | 2.145.625,00 |
| | | | | | | IVA 19% | | 407.668,75 |
| | | | | | | TOTAL | | 2.553.293,75 |

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**eñores**
IT JAKONIZA
**iudad**
ogota D.C
**EF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OFN78E
**ECHA:** 30/03/2026
los permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 2989**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE | $ 310.000 | $ 310.000,00 |
| 1 | LAVADO DE INYECTORES | $ 70.000 | $ 70.000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 380.000,00 |
| | | **IVA** | $ 72.200 |
| | | **TOTAL** | $ 452.200,00 |

alidez de la cotización: 10 dias calendario.

tentamente,

ASESOR COMERCIAL
erviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

ireccion cra 16# 8-49
el 7064953-3112156937

TECNIMOTOR
REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S 800.057.113-1
CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659

/ tecnimotor@tecnimotor.com.co

**FECHA** 30/03/2026

| COTIZACION | 4102 |
|---|---|

**NOMBRE DE** UT JAKONIZA
**NIT** 901987028-1
**CORREO** jakolicitaciones@gmail.com
**TEL** 3202331112 3202331112
**DIRECCION** CR 16 # 7 A - 06

**VEHICULO**
**MARCA** HONDA
**PLACA** OFN78E

| ITMES | Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE | 1 | $ 318.000 | | 60.420 | 318.000 |
| 2 | LAVADO DE INYECTORES | 1 | 75.000 | | 14.250 | 75.000 |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Servicios | 393.000 |
| Repuestos | - |
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 393.000 |
| IVA | 74.670 |
| Total | 467.670 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.
**descuento : 0.00**

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.**

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 02VU0526844 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| OT. NO. | *163* |
| PLACA | *OFN78E* |
| SIGLA | *VU05* |
| FECHA DE INGRESO A TALLER | *09/03/2026* |
| CLIENTE | UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. |
| TALLER | UT JAKONIZA |
| VIN | *1HFTE33U4J4300090* |
| Km | *1657* |
| Permanencia en taller (Días) | *23* |

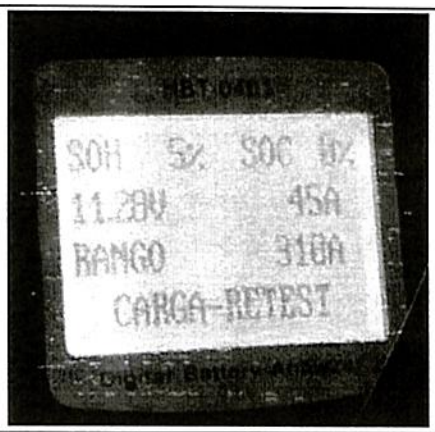


| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| CONDICIÓN | Cliente solicita:<br>1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Marzo)<br>2. Revisión frenos<br>3. Revisión bateria<br>4. Sincronización<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar suspensión<br>2. Revisión liquido refrigerante<br>3. Revisión aceite de trasmisión |
| EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de filtro de aceite y mantenimiento al filtro de aire motor, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Se realizó una verificación general del sistema de frenos, constatando que los discos y las pastillas se encuentran en óptimas condiciones. El sistema presenta un funcionamiento adecuado conforme a las exigencias de la conducción, y el nivel y estado del líquido de frenos se encuentran por cambio.<br>3. Se efectúa la verificación de la capacidad de almacenamiento de carga de la batería, así como la medición de sus amperios de arranque en frío (CCA), mediante equipos de diagnóstico adecuados. Como resultado de la evaluación, se evidencia que los valores obtenidos se encuentran por debajo de los parámetros mínimos establecidos por el fabricante, lo cual indica una disminución en el desempeño y la eficiencia del sistema. Esta |

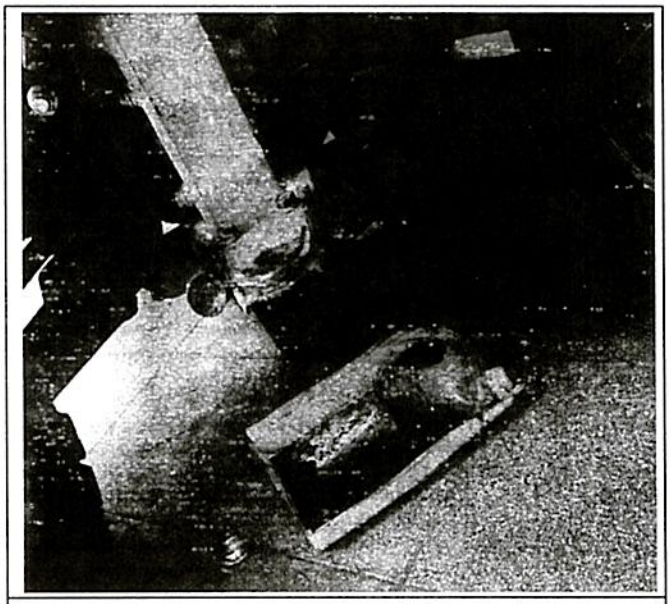
| | |
|---|---|
| | condición puede afectar el arranque del equipo y su funcionamiento general, por lo que se recomienda considerar la sustitución de la batería para garantizar condiciones óptimas de operación.<br>4. Se realiza revisión del sistema de inyección del vehículo, se observa la bujía con un color adecuado y desgaste normal para su kilometraje de operación, sin embargo dicho desgaste en el electrodo encuentra en la medida límite establecida por el fabricante y no permite calibración, además se realiza una limpieza lavado al sistema de inyección. Se realiza limpieza a la caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realizó inspección general del sistema de suspensión delantera y trasera, verificándose que los amortiguadores, tijeras, rótulas, conjunto de dirección y demás componentes del sistema se encuentran en condiciones óptimas de funcionamiento. No obstante, se considera pertinente efectuar labores de mantenimiento preventivo, ajuste y lubricación de los componentes que así lo requieran, debido al desgaste y posibles desajustes propios de las condiciones normales de operación.<br>2. Se realiza inspección técnica del nivel y condición del líquido refrigerante, evidenciándose un alto contenido de humedad y presencia de oxidación en el sistema, condiciones que comprometen las propiedades termofísicas del fluido y reducen su eficiencia en la disipación térmica, afectando la adecuada regulación de la temperatura de operación del motor; por lo anterior, se recomienda efectuar el drenaje completo del sistema, realizar su respectiva limpieza interna y proceder con el reemplazo del refrigerante conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>3. Durante la inspección de fluidos se evidencia una coloración oscurecida en el fluido de la transmisión, indicativa de degradación térmica y desgaste normal asociado a las condiciones de operación y al tiempo de servicio de los componentes internos; en consecuencia, y conforme a los intervalos de mantenimiento establecidos por el fabricante, se recomienda realizar el reemplazo del fluido de transmisión. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de aceite, filtro de aceite y mantenimiento filtro de aire motor.<br>2. Se realiza revisión de frenos<br>3. Se realiza revisión y cambio de la batería PONDERABLE<br>4. Se realiza revisión de sincronización, cambio de bujía y lavado de inyección<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza revisión de suspensión y lubricación general<br>2. Se realiza cambio de liquido refrigerante<br>3. Se realiza cambio de aceite de trasmisión |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |




*Kilometraje*



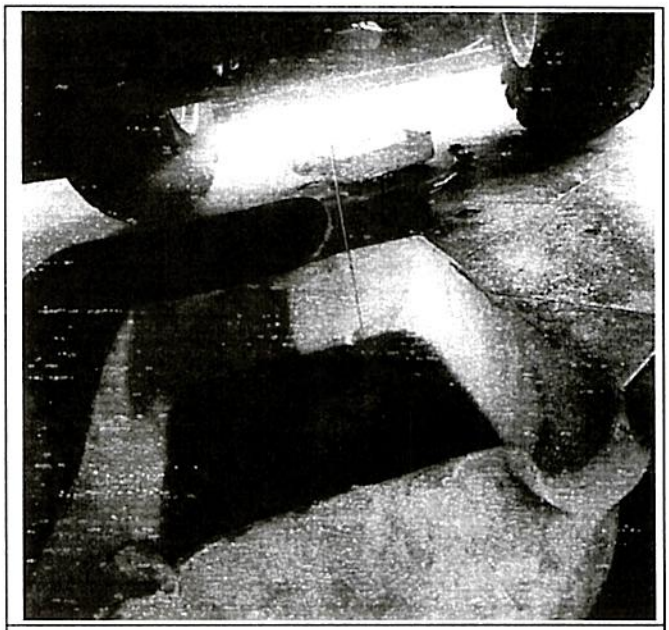

*Resultado diagnóstico batería, batería para cambio*



*Sustitución del aceite del motor*



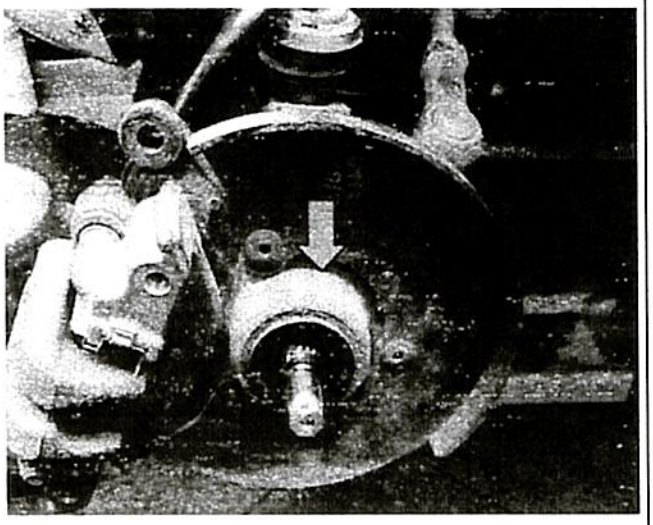
*Desarme de unidad para reparación mecanica*



*Reemplazo de líquido de refrigeración*



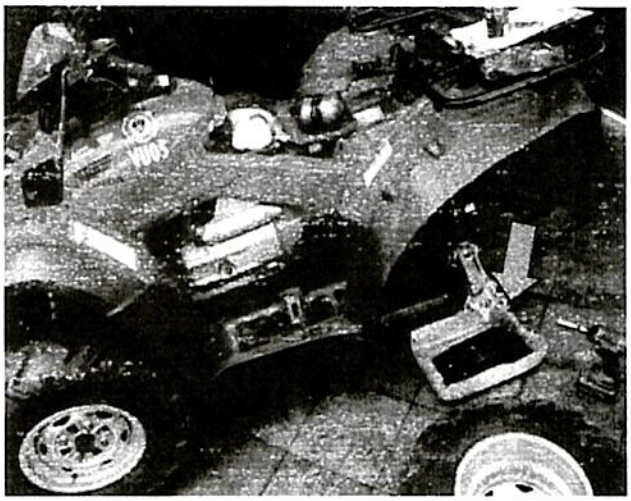

**Nivelación de líquido refrigerante**



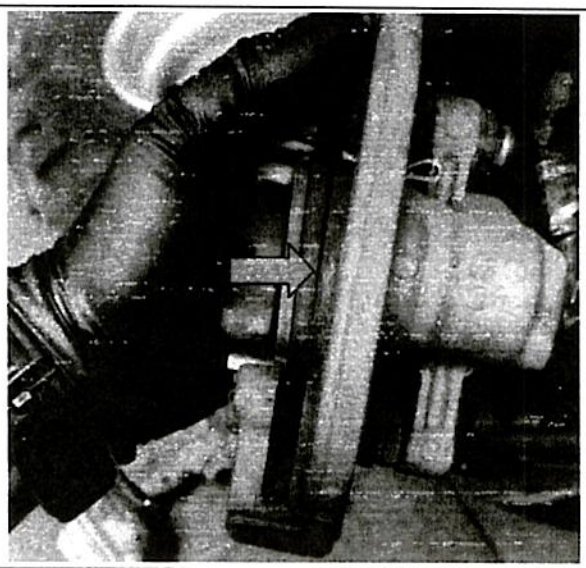
*Mantenimiento a discos y mordazas de freno*



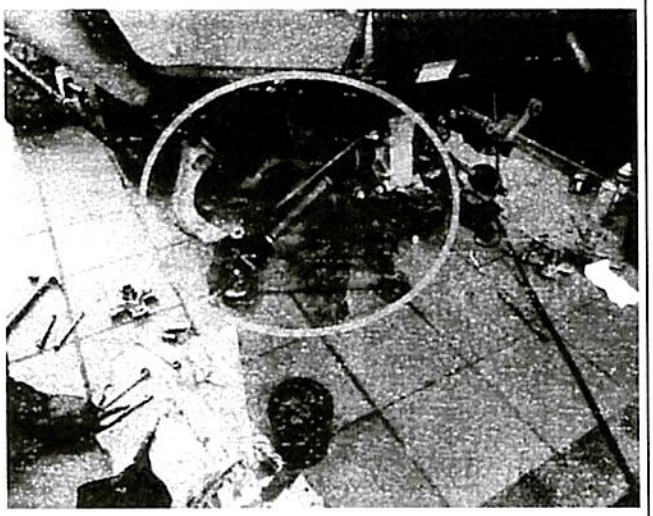
*Cambio de liquido de frenos*



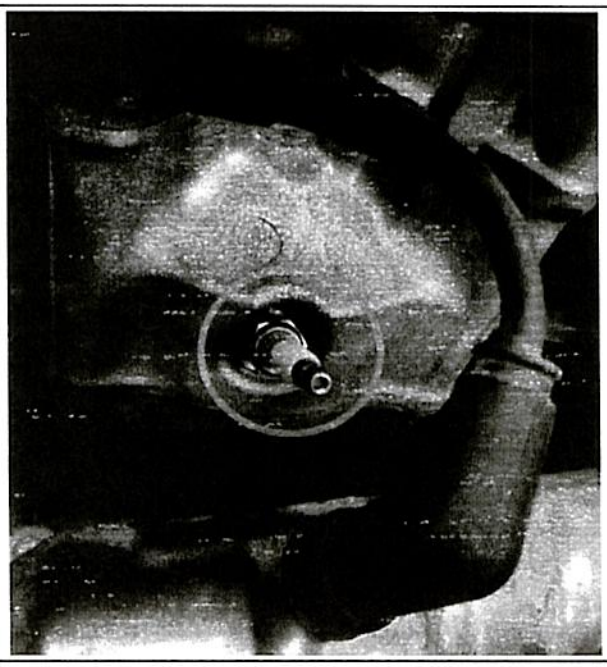
*Cambio de aceite de la trasmisión*



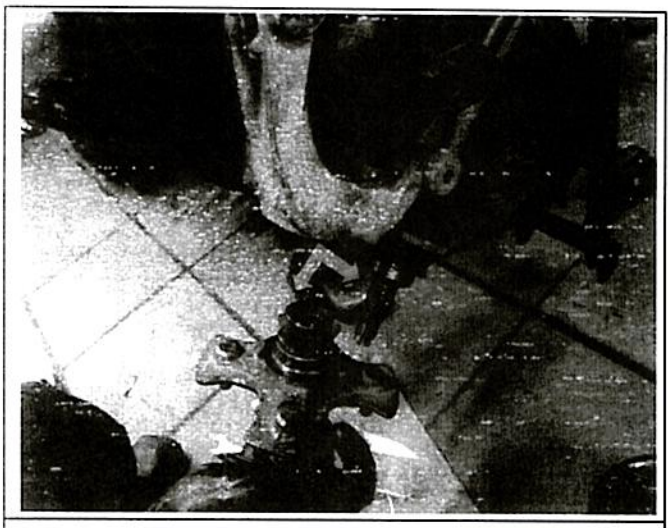
*Limpieza y mantenimiento a las pastillas de freno*



*Desarme de suspensión para ajuste y mantenimiento*



*Revisión de bujías y sistema de inyección*

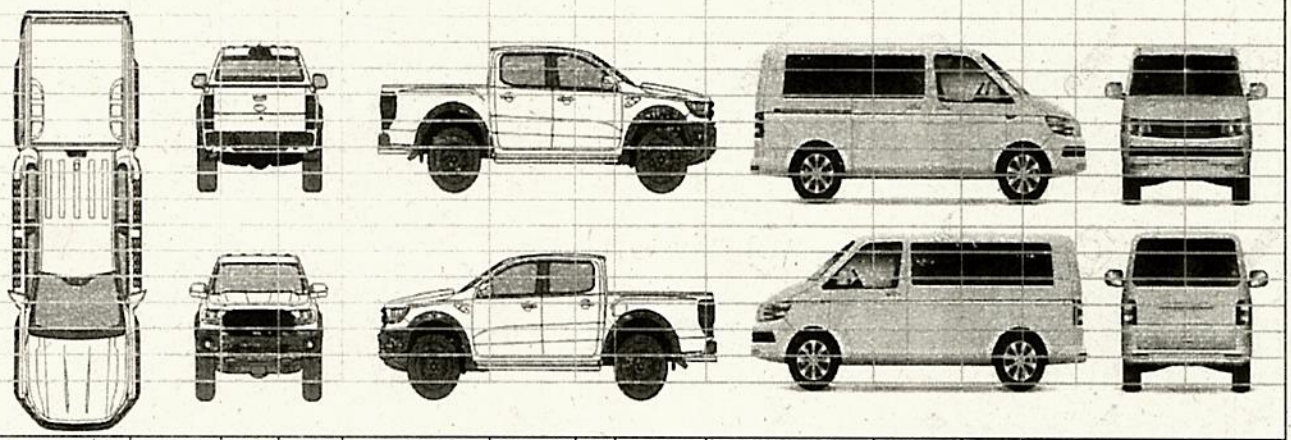


*Engrase y ajuste a eje de torsión*

# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 09-03-2026. | PLACA: OFN 78E. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: VU05. |
| KM VEHÍCULO: 1657. | No DE SOLICITUD: 02VU0526844. |

**INVENTARIO VEHÍCULO**



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | N/A | | | RAYAS | +2. |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | N/A | | | GOLPES | |
| PLACAS | 1 | X | | CHAPAS | N/A | | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | N/A |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 0 | | X | VIDRIO TRASERO | N/A | | | SUMIDURAS | |
| PARABRISAS | N/A | | | TAPA HIDRAULICO | N/A | | | BOMPER TRASERO | N/A | | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | N/A | | | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | N/A | | | TAPETES | N/A | | | ESPEJO RETROVISOR | N/A | | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | N/A | | | EXTINTOR | N/A | | | WINCHER | N/A | | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | N/A | | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | N/A | | | ANTENA | N/A | | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | N/A | | | RADIO MOTOROLA | N/A | | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | N/A | | | | |
| GATO Y PALANCA | N/A | | | KIT DE CARRETERA | N/A | | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




**OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS**

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS G

CC. 79343306

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO: 01-04-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343306

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Diana Cardenas Alvarez Sarmiento

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 01/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | VU05 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 02VU0526844 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OFN78E |
| KILOMETRAJE | 1657 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Tito Rojas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, pedal del freno con suavidad y recorrido normal, vehículo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge A. Arciniegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 01/04/2026 16:00 | PLACA: OFN78E |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: VU05** |
| KM VEHÍCULO: 1657 | No DE SOLICITUD: 02VU0526844 |

### DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

INSUMO T LIMPIADOR WYPALL
LIQUIDO REFRIGERANTE
LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS
ACEITE DE TRANSMISIÓN
DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES
PINES PLASTICOS PARA CARENAJE
ENGRASE GENERAL
MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN
CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE
REV GENERAL DE FRENOS
REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO
SCANNER MOTOR
LIMPIADOR DE FRENOS
LAVADO DE INYECTORES
BUJIA

### FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Nombre Mariana Piña. | Nombre | Nombre TITO [illegible] |
| Cedula 1022352310. | Cedula 53169360 | Cedula 79343306 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**
FEV 129
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 6866e5b19460a193bbed7c325809948255fc38f5d2be1833b5ad297731e8891865957f54dcdc959c289e508a4febfeec

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 159
Vehículo: OFN81E-VU08 Honda TRX680FAJ
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPALL R | 3.00 | 2,453.00 | 0.00% | 19.00% | 7,359.00 |
| 2. PRODUCTO/ LIQUIDO REFRIGERANTE R | 1.00 | 72,958.00 | 0.00% | 19.00% | 72,958.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS R | 1.00 | 75,657.00 | 0.00% | 19.00% | 75,657.00 |
| 4. PRODUCTO/ ACEITE DE TRANSMISIÓN R | 1.00 | 94,204.00 | 0.00% | 19.00% | 94,204.00 |
| 5. PRODUCTO/ PINES PLASTICOS PARA CARENAJE R | 6.00 | 3,600.00 | 0.00% | 19.00% | 21,600.00 |
| 6. SERVICIO / DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES S | 1.00 | 35,000.00 | 0.00% | 19.00% | 35,000.00 |
| 7. SERVICIO / ENGRASE GENERAL S | 1.00 | 130,000.00 | 0.00% | 19.00% | 130,000.00 |
| 8. SERVICIO / CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN S | 1.00 | 135,547.00 | 0.00% | 19.00% | 135,547.00 |
| 9. SERVICIO / CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE S | 1.00 | 110,420.00 | 0.00% | 19.00% | 110,420.00 |
| 10. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 366,556.00 | 0.00% | 19.00% | 366,556.00 |
| 11. SERVICIO / SCANNER MOTOR S | 1.00 | 150,000.00 | 0.00% | 19.00% | 150,000.00 |
| 12. SERVICIO / ARREGLO EXTRACCIÓN DE PASADORES DE MORDAZA DE FRENO DELANTERA IZQ S | 1.00 | 160,000.00 | 0.00% | 19.00% | 160,000.00 |
| 13. SERVICIO / REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO S | 1.00 | 393,992.00 | 0.00% | 19.00% | 393,992.00 |

Son: Dos Millones Ochenta y Seis Mil Cuatrocientos Dieciocho pesos Con Sesenta y Siete Centavos

Total Items: 13 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 1,481,515.00 |
| ITEMS | $ | 271,778.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 1,753,293.00 |
| IVA | $ | 333,125.67 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| **TOTAL** | $ | 2,086,418.67 |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:12:40. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:12:46. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:18VU0826779

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 codigo de comercio. Garantia 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 18VU0826779 – VU08, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 18 de febrero de 2026 a las 1:13 p.m.
Para: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo VU08, conforme a la siguiente novedad:

1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)
2. Revisión frenos
3. Revisión batería
4. Sincronización

**Cordialmente,**

**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3827500

Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 18VU0826779 – VU08, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diego Romero** <diego.rome.1992@gmail.com> 4 de marzo de 2026 a las 10:18 a.m.
Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Cc: Fabian Porras Contreras" <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización e informe para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Diego Alexander Romero Saavedra
Unión Temporal Jako-Niza

3.INFORME VU08-OFN81E.docx

COTIZACION VU08.xlsx

[Texto citado oculto]

FECHA: 4/03/2026

CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.

NIT: 899.999.061-9

PLACA: OFN81E — N° cotización: 200

SIGLA: VU08 — (N° orden de trabajo): 159

Nº SOLICITUD: 18VU0826779 — FECHA ESTIMADA DE ENTREGA: 10/03/2026

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 677 | 1 | R | 677 | INSUMO T LIMPIADOR WYPALL | 3,00 | $ 2.453,00 | 7.359 |
| PP | 65 | 2 | R | 65 | LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 72.958,00 | 72.958 |
| PP | 64 | 3 | R | 64 | LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS | 1,00 | $ 75.657,00 | 75.657 |
| PP | 44 | 4 | R | 44 | ACEITE DE TRANSMISIÓN | 1,00 | $ 94.204,00 | 94.204 |
| N | 3064 | 5 | I | 3064 | DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES | 1,00 | $ 35.000,00 | 35.000 |
| N | 3054 | 6 | I | 3054 | PINES PLASTICOS PARA CARENAJE | 6,00 | $ 3.600,00 | 21.600 |
| N | 3056 | 7 | M | 3056 | ENGRASE GENERAL | 1,00 | $ 130.000,00 | 130.000 |
| PP | 75 | 8 | M | 75 | CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN | 1,00 | $ 135.547,00 | 135.547 |
| PP | 1524 | 9 | M | 1524 | CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 110.420,00 | 110.420 |
| PP | 85 | 10 | M | 85 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 366.556,00 | 366.556 |
| N | 3065 | 11 | M | 3065 | SCANNER MOTOR | 1,00 | $ 150.000,00 | 150.000 |
| N | 3053 | 12 | M | 3053 | ARREGLO EXTRACCIÓN DE PASADORES DE MORDAZA DE FRENO DELANTERA IZQ | 1,00 | $ 160.000,00 | 160.000 |
| PP | 86 | 13 | M | 86 | REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1,00 | $ 393.992,00 | 393.992 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub Total | 1.753.293 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 1.753.293,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 1.753.293,00 |
| | | | | | | | IVA 19% | 333.125,67 |
| | | | | | | | TOTAL | 2.086.418,67 |

TECNIMOTOR
REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S 800.057.113-1
CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659

/ tecnimotor@tecnimotor.com.co

**FECHA** 4/03/2026

| COTIZACION | 3113 |
|---|---|

NOMBRE DE UT JAKONIZA
NIT 901987028-1
CORREO jakolicitaciones@gmail.com
TEL 3202331112 3202331112
DIRECCION CR 16 # 7 A - 06

**VEHICULO**
**MARCA** HONDA
**PLACA** OFN81E

| ITMES | Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PINES PLASTICOS PARA CARENAJE | 6 | $ 4.200 | | 4.788 | 25.200 |
| 2 | ENGRASE GENERAL | 1 | $ 163.000 | | 30.970 | 163.000 |
| 3 | SCANNER MOTOR | 1 | $ 209.000 | | 39.710 | 209.000 |
| 4 | DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES | 1 | 48.000 | | 9.120 | 57.120 |
| 5 | ARREGLO EXTRACCIÓN DE PASADORES DE MORDAZA DE FRENO DELANTERA IZQ | 1 | 200.000 | | 38.000 | 238.000 |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | | |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

**descuento : 0.00**

| | |
|---|---|
| Servicios | 25.200 |
| Repuestos | 667.120 |
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 692.320 |
| IVA | 122.588 |
| Total | 814.908 |

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.**

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**eñores**
IT JAKONIZA
**iudad**
ogota D.C
**EF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OFN81E
**ECHA:** 4/03/2026
los permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 2692**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 6 | PINES PLASTICOS PARA CARENAJE | $ 4.200 | $ 25.200,00 |
| 1 | ENGRASE GENERAL | $ 160.000 | $ 160.000,00 |
| 1 | SCANNER MOTOR | $ 200.000 | $ 200.000,00 |
| 1 | DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES | $ 50.000 | $ 50.000,00 |
| 1 | ARREGLO EXTRACCIÓN DE PASADORES DE MORDAZA DE FRENO DELANTERA IZQ | $ 195.000 | $ 195.000,00 |
| | | | $ - |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 630.200,00 |
| | | **IVA** | $ 119.738 |
| | | **TOTAL** | $ 749.938,00 |

alidez de la cotización: 10 dias calendario.

tentamente,

\SESOR COMERCIAL
erviautos y Motores de la 16

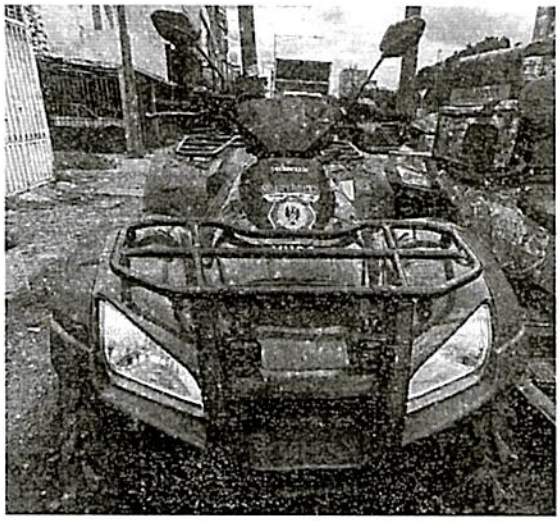
SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

ireccion cra 16# 8-49
el 7064953-3112156937

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 18VU0826779 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| OT. NO. | *159* |
| PLACA | *OFN 81E* |
| SIGLA | *VU08* |
| FECHA DE INGRESO A TALLER | *18/02/2026* |
| CLIENTE | UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. |
| TALLER | UT JAKONIZA |
| VIN | *1HFTE33U9J4300117* |
| Km | *2222* |
| Permanencia en taller (Días) | *16* |



| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| CONDICIÓN | Cliente solicita:<br>1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)<br>2. Revisión frenos<br>3. Revisión batería<br>4. Sincronización<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar suspensión<br>2. Revisión líquido refrigerante<br>3. Revisión aceite de trasmisión<br>4. Revisión presión de llantas<br>5. Desajuste de parrillas posa pies |
| EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de filtro de aceite y mantenimiento al filtro de aire motor, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Se realizó una verificación general del sistema de frenos, constatando que los discos y las pastillas se encuentran en óptimas condiciones. El sistema presenta un funcionamiento adecuado conforme a las exigencias de la conducción, y el nivel y estado del líquido de frenos se encuentran por cambio. Además el pasador de desplazamiento de una de las mordazas se encuentra con desviación y excesiva corrosión, debido a daño en el guardapolvo, el cual permitió el paso de agua y el daño anteriormente mencionado.<br>3. Se realiza una inspección integral del sistema eléctrico y del sistema de arranque del vehículo, verificando que los voltajes de alimentación y los puntos de masa se encuentran |

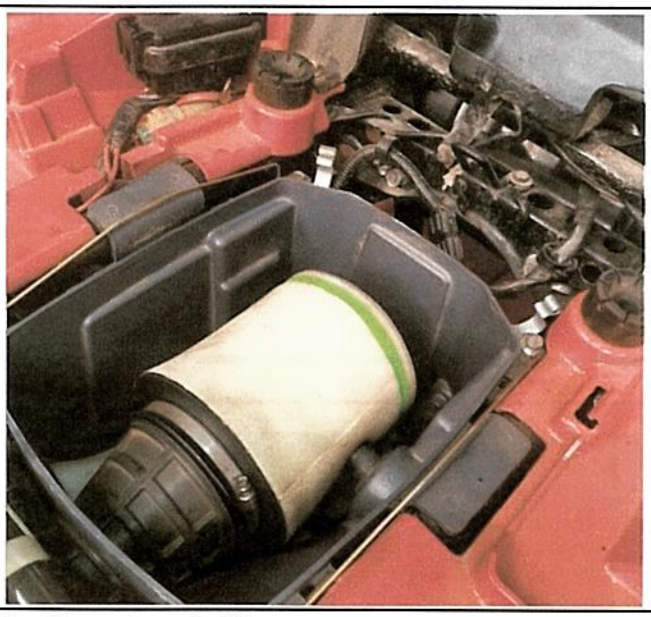
| | |
|---|---|
| | dentro de los rangos operativos especificados por el fabricante, sin evidenciar caídas de tensión anómalas; asimismo, se evalúa la batería, confirmando que presenta una adecuada capacidad de almacenamiento de carga y que mantiene el voltaje en condiciones de reposo y durante el arranque dentro de los parámetros técnicos establecidos, garantizando un funcionamiento correcto del sistema.<br>4. Se realiza revisión del sistema de inyección del vehículo, se observan las bujías con un color adecuado y desgaste normal para su kilometraje de operación. Se realiza limpieza a la caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realizó inspección general del sistema de suspensión delantera y trasera, verificándose que los amortiguadores, tijeras, rótulas, conjunto de dirección y demás componentes del sistema se encuentran en condiciones óptimas de funcionamiento. No obstante, se considera pertinente efectuar labores de mantenimiento preventivo, ajuste y lubricación de los componentes que así lo requieran, debido al desgaste y posibles desajustes propios de las condiciones normales de operación<br>2. Se realiza inspección técnica del nivel y condición del líquido refrigerante, evidenciándose un alto contenido de humedad y presencia de oxidación en el sistema, condiciones que comprometen las propiedades termofísicas del fluido y reducen su eficiencia en la disipación térmica, afectando la adecuada regulación de la temperatura de operación del motor; por lo anterior, se recomienda efectuar el drenaje completo del sistema, realizar su respectiva limpieza interna y proceder con el reemplazo del refrigerante conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>3. Durante la inspección de fluidos se evidencia una coloración oscurecida en el fluido de la transmisión, indicativa de degradación térmica y desgaste normal asociado a las condiciones de operación y al tiempo de servicio de los componentes internos; en consecuencia, y conforme a los intervalos de mantenimiento establecidos por el fabricante, se recomienda realizar el reemplazo del fluido de transmisión.<br>4. Se realiza verificación del estado general de los neumáticos y medición de la presión de inflado, evidenciándose una disminución dentro de parámetros asociados a la operación normal respecto a los valores de PSI requeridos para el adecuado desempeño de la unidad; en consecuencia, se recomienda efectuar la calibración de presión de los neumáticos conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>5. Se realiza inspección a las tapas de alojamiento de los posapies evidenciando que les hace falta los pines de sujeción, debido a las vibraciones ocasionadas por el terreno y las condiciones de conducción estos se despinaron de su posición. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de aceite, filtro de aceite y mantenimiento filtro de aire motor.<br>2. Se realiza revisión de frenos<br>3. Se realiza revisión de estado de la batería<br>4. Se realiza revisión de sincronización y calibración de bujías<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza revisión de suspensión y lubricación general<br>2. Se realiza cambio de liquido refrigerante<br>3. Se realiza cambio de aceite de trasmisión<br>4. Se realiza calibración de presión de los neumáticos<br>5. Se realiza instalación de pines alojamiento posa pies |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |



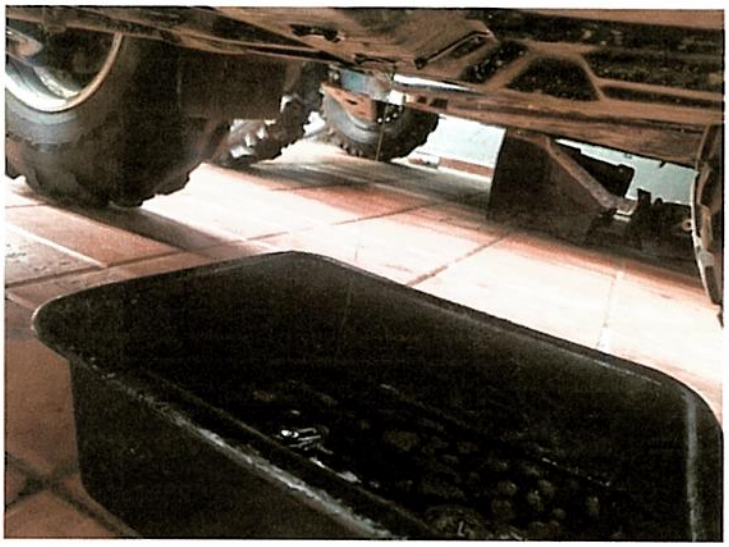

*Kilometraje*



*Alojamientos posa pies sin pines de sujeción*



*Limpieza de caja filtro y mantenimiento de filtro d aire*



*Cambio de aceite de motor*



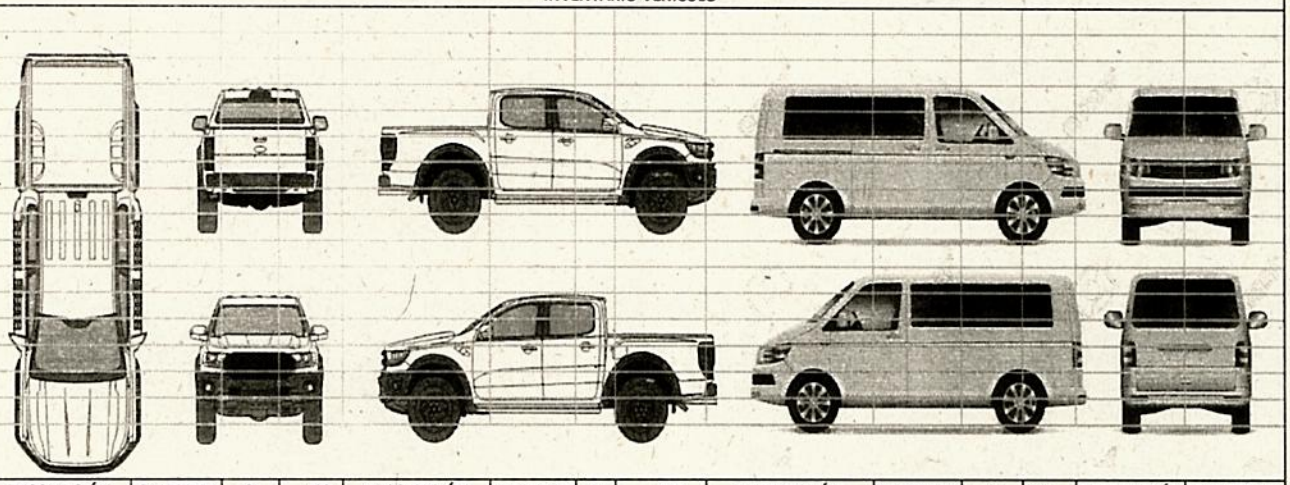




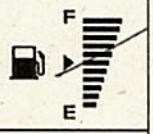
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 18-02-2026. | PLACA: OFN81E. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: V008 |
| KM VEHÍCULO: 2222. | No DE SOLICITUD: 18V00826779. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | N/A | | | RAYAS | +2 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | N/A | | | GOLPES | |
| PLACAS | 1 | X | | CHAPAS | N/A | | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | N/A |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 0 | | X | VIDRIO TRASERO | N/A | | | SUMIDURAS | |
| PARABRISAS | N/A | | | TAPA HIDRAULICO | N/A | | | BOMPER TRASERO | N/A | | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | N/A | | | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | N/A | | | TAPETES | N/A | | | ESPEJO RETROVISOR | N/A | | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | N/A | | | EXTINTOR | N/A | | | WINCHER | N/A | | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | N/A | | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | N/A | | | ANTENA | N/A | | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | N/A | | | RADIO MOTOROLA | N/A | | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | N/A | | | | |
| GATO Y PALANCA | N/A | | | KIT DE CARRETERA | N/A | | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79393306

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño P.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO:

06-03-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño P.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79.393.306

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Diana Cardona Nuñez

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 06/03/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | VU08 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 18VU0826779 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OFN81E |
| KILOMETRAJE | 2222 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Tito Rojas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, freno con suavidad y recorrido normal, vehículo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 06/03/2026 14:00 | PLACA: OFN81E |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: VU08 |
| KM VEHÍCULO: 2222 | No DE SOLICITUD: 18VU0826779 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

INSUMO T LIMPIADOR WYPALL
LIQUIDO REFRIGERANTE
LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS
ACEITE DE TRANSMISIÓN
DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES
PINES PLASTICOS PARA CARENAJE
ENGRASE GENERAL
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN
CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE
REV GENERAL DE FRENOS
SCANNER MOTOR
ARREGLO EXTRACCIÓN DE PASADORES DE MORDAZA DE FRENO DELANTERA IZQ
REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | |
| Nombre | Nombre | Nombre |
| 1022352310 | | |
| Cedula | Cedula 53179436 | Cedula 79343306 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEV 130
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 6692a41b48024070e5a7e7073d336c5b72ea47e402fd05f18a4ee84759671f442e6f34d82a6dd03ab5cec7085817b803

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 162
Vehículo: OFN82E-VU09 Honda TRX680FAJ
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPAL R | 4.00 | 2,453.00 | 0.00% | 19.00% | 9,812.00 |
| 2. PRODUCTO/ LIQUIDO REFRIGERANTE R | 1.00 | 72,958.00 | 0.00% | 19.00% | 72,958.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS R | 1.00 | 75,657.00 | 0.00% | 19.00% | 75,657.00 |
| 4. PRODUCTO/ LIMPIADOR DE FRENOS R | 1.00 | 53,740.00 | 0.00% | 19.00% | 53,740.00 |
| 5. PRODUCTO/ ACEITE DE TRANSMISION R | 1.00 | 94,204.00 | 0.00% | 19.00% | 94,204.00 |
| 6. PRODUCTO/ BUJIA R | 1.00 | 66,692.00 | 0.00% | 19.00% | 66,692.00 |
| 7. SERVICIO / ENGRASE GENERAL S | 1.00 | 130,000.00 | 0.00% | 19.00% | 130,000.00 |
| 8. SERVICIO / MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE S | 1.00 | 225,000.00 | 0.00% | 19.00% | 225,000.00 |
| 9. SERVICIO / CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN S | 2.00 | 135,547.00 | 0.00% | 19.00% | 271,094.00 |
| 10. SERVICIO / CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE S | 1.00 | 110,420.00 | 0.00% | 19.00% | 110,420.00 |
| 11. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 366,556.00 | 0.00% | 19.00% | 366,556.00 |
| 12. SERVICIO / SCANNER MOTOR S | 1.00 | 150,000.00 | 0.00% | 19.00% | 150,000.00 |
| 13. SERVICIO / REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO S | 1.00 | 393,992.00 | 0.00% | 19.00% | 393,992.00 |
| 14. SERVICIO / MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION S | 1.00 | 198,530.00 | 0.00% | 19.00% | 198,530.00 |

Son: Dos Millones Seiscientos Cuarenta Mil Ciento Noventa y Nueve pesos Con Cuarenta y Cinco Centavos

Total Items: 14 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 1,845,592.00 |
| ITEMS | $ | 373,063.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 2,218,655.00 |
| IVA | $ | 421,544.45 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| **TOTAL** | $ | **2,640,199.45** |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:16:14. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:16:20. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:04VU0926872

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantia 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 04VU0926872 – VU09, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 9 de marzo de 2026 a las 1:32 p.m.
Para: "auxiliaradministrativo@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo VU09, conforme a la siguiente novedad:

1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Marzo)
2. Revisión frenos
3. Revisión batería
4. Sincronización

**Cordialmente,**

---

U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ
**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500

Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 04VU0926872 – VU09, contrato 608 de 2025 Correctivo

**CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES** <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com> 30 de marzo de 2026 a las 8:48 a.m.

Para: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>, Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Auxwilsonaldana@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "mamillan@jakoimportaciones.com" <mamillan@jakoimportaciones.com>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Alejandra Quintero
Unión Temporal Jako-Niza
[Texto citado oculto]

**COTIZACION VU09V2.xlsx**
1114K

**FECHA:** 30/03/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

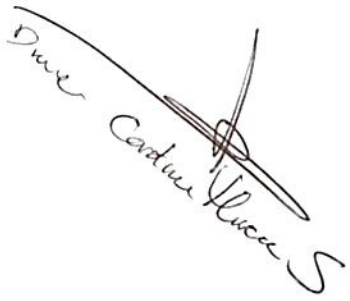
**PLACA:** OFN82E **N° cotización** 221

**SIGLA:** VU09 **(N° orden de trabajo)** 162

**Nº SOLICITUD:** 04VU0926872 **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** 30/03/2026

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 677 | 1 | R | 677 | INSUMO T LIMPIADOR WYPAL | 4,00 | $ 2.453,00 | 9.812 |
| PP | 65 | 2 | R | 65 | LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 72.958,00 | 72.958 |
| PP | 64 | 3 | R | 64 | LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS | 1,00 | $ 75.657,00 | 75.657 |
| PP | 1242 | 4 | R | 1242 | LIMPIADOR DE FRENOS | 1,00 | $ 53.740,00 | 53.740 |
| PP | 44 | 5 | R | 44 | ACEITE DE TRANSMISION | 1,00 | $ 94.204,00 | 94.204 |
| PP | 51 | 6 | R | 51 | BUJIA | 1,00 | $ 66.692,00 | 66.692 |
| PP | 3056 | 7 | M | 3056 | ENGRASE GENERAL | 1,00 | $ 130.000,00 | 130.000 |
| PP | 3058 | 8 | M | 3058 | MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE | 1,00 | $ 225.000,00 | 225.000 |
| PP | 75 | 9 | M | 75 | CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN | 2,00 | $ 135.547,00 | 271.094 |
| PP | 1524 | 10 | M | 1524 | CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 110.420,00 | 110.420 |
| PP | 85 | 11 | M | 85 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 366.556,00 | 366.556 |
| PP | 3065 | 12 | M | 3065 | SCANNER MOTOR | 1,00 | $ 150.000,00 | 150.000 |
| PP | 86 | 13 | M | 86 | REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1,00 | $ 393.992,00 | 393.992 |
| PP | 84 | 14 | M | 84 | MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION | 1,00 | $ 198.530,00 | 198.530 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub Total | 2.218.655 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 2.218.655,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 2.218.655,00 |
| | | | | | | | IVA 19% | 421.544,45 |
| | | | | | | | TOTAL | 2.640.199,45 |



# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 04VU0926872 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | *162* |
| **PLACA** | *OFN 82E* |
| **SIGLA** | *VU09* |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | *09/03/2026* |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | *1HFTE33U7J4300102* |
| **Km** | *1716* |
| **Permanencia en taller (Días)** | *23* |



| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Marzo)<br>2. Revisión frenos<br>3. Revisión bateria<br>4. Sincronización<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Cable de alta roto<br>2. Revisar suspensión<br>3. Revisión líquido refrigerante<br>4. Revisión aceite de trasmisión |
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de filtro de aceite y mantenimiento al filtro de aire motor, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Se realizó una verificación general del sistema de frenos, constatando que los discos y las pastillas se encuentran en óptimas condiciones. El sistema presenta un funcionamiento adecuado conforme a las exigencias de la conducción, y el nivel y estado del líquido de frenos se encuentran por cambio.<br>3. Se efectúa la verificación de la capacidad de almacenamiento de carga de la batería, así como la medición de sus amperios de arranque en frio (CCA), mediante equipos de diagnóstico adecuados. Como resultado de la evaluación, se evidencia que los valores obtenidos se encuentran por debajo de los parámetros mínimos establecidos por el |

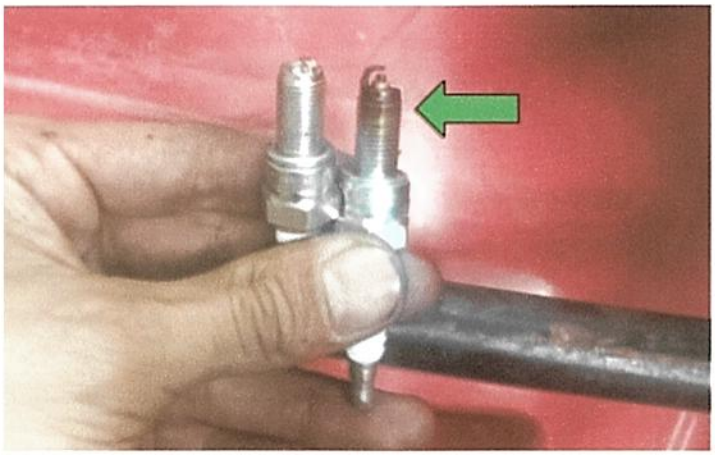
| | |
|---|---|
| | fabricante, lo cual indica una disminución en el desempeño y la eficiencia del sistema. Esta condición puede afectar el arranque del equipo y su funcionamiento general, por lo que se recomienda considerar la sustitución de la batería para garantizar condiciones óptimas de operación.<br>4. Se realiza revisión del sistema de inyección del vehículo, se observa la bujía con un color adecuado y desgaste normal para su kilometraje de operación, sin embargo dicho desgaste en el electrodo se encuentra en la medida límite establecida por el fabricante y no permite calibración. Se realiza limpieza a la caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Durante la inspección del estado de las bujías, se procede a la desconexión del cable de alimentación de alto voltaje correspondiente, evidenciándose una ruptura en la cubierta de sujeción, atribuible a la exposición prolongada a elevadas temperaturas propias de la operación normal del motor, lo que ha ocasionado un proceso de cristalización y la consecuente degradación de las propiedades mecánicas del material; esta condición compromete la integridad del aislamiento eléctrico y la adecuada transmisión de la corriente, pudiendo generar pérdida de chispa, fallas de encendido e inestabilidad en el funcionamiento del motor, por lo que se recomienda la sustitución del componente afectado para restablecer condiciones óptimas de operación.<br>2. Se realizó inspección general del sistema de suspensión delantera y trasera, verificándose que los amortiguadores, tijeras, rótulas, conjunto de dirección y demás componentes del sistema se encuentran en condiciones óptimas de funcionamiento. No obstante, se considera pertinente efectuar labores de mantenimiento preventivo, ajuste y lubricación de los componentes que así lo requieran, debido al desgaste y posibles desajustes propios de las condiciones normales de operación<br>3. Se realiza inspección técnica del nivel y condición del líquido refrigerante, evidenciándose un alto contenido de humedad y presencia de oxidación en el sistema, condiciones que comprometen las propiedades termofísicas del fluido y reducen su eficiencia en la disipación térmica, afectando la adecuada regulación de la temperatura de operación del motor; por lo anterior, se recomienda efectuar el drenaje completo del sistema, realizar su respectiva limpieza interna y proceder con el reemplazo del refrigerante conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>4. Durante la inspección de fluidos se evidencia una coloración oscurecida en el fluido de la transmisión, indicativa de degradación térmica y desgaste normal asociado a las condiciones de operación y al tiempo de servicio de los componentes internos; en consecuencia, y conforme a los intervalos de mantenimiento establecidos por el fabricante, se recomienda realizar el reemplazo del fluido de transmisión. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de aceite, filtro de aceite y mantenimiento filtro de aire motor.<br>2. Se realiza revisión de frenos<br>3. Se realiza revisión y cambio de la batería PONDERABLE<br>4. Se realiza revisión de sincronización y cambio de bujia<br><br>Adicionalmente:<br>1. Se realiza cambio de capuchón de alto voltaje<br>2. Se realiza revisión de suspensión y lubricación general<br>3. Se realiza cambio de liquido refrigerante<br>4. Se realiza cambio de aceite de trasmisión |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |



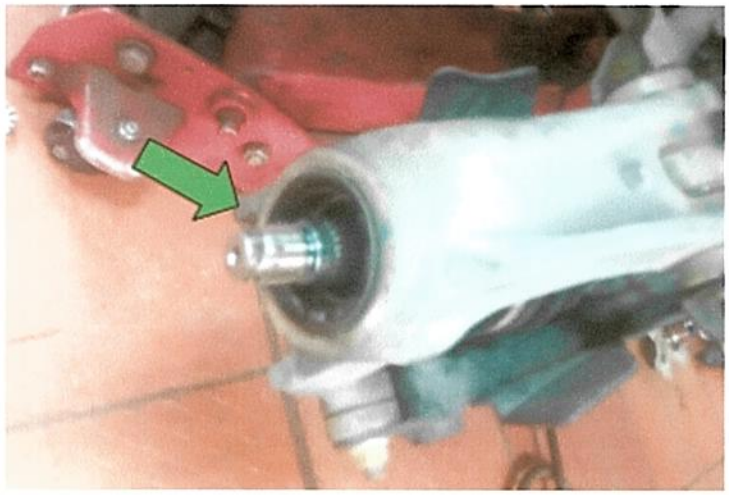

*Kilometraje*



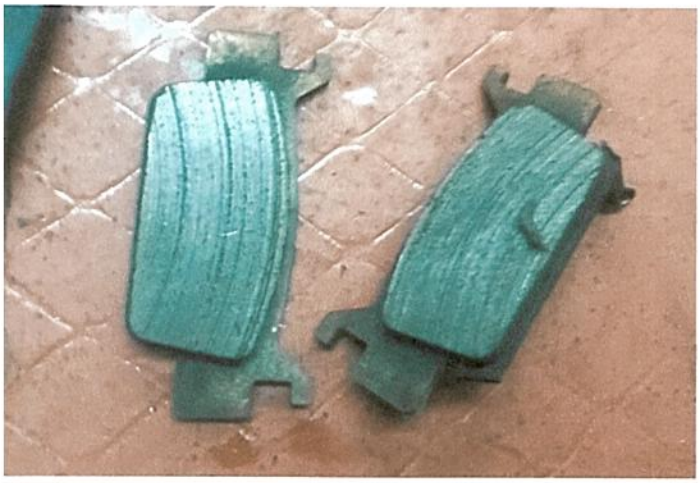

*Capuchón de alto voltaje de la bujia roto*



*Bujia con desgaste en el electrodo*



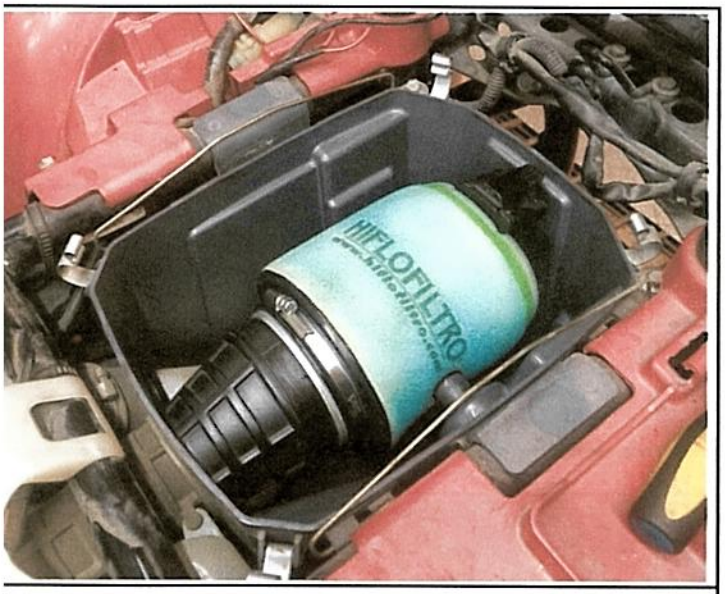
*Desmonte de rodamientos para mantenimiento*



*Limpieza y mantenimiento de pastillas de freno*



*Engrase del eje de la punta de torsión*




*Limpieza a caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor*




*Resultado diagnóstico batería, batería para cambio PONDERABLE*



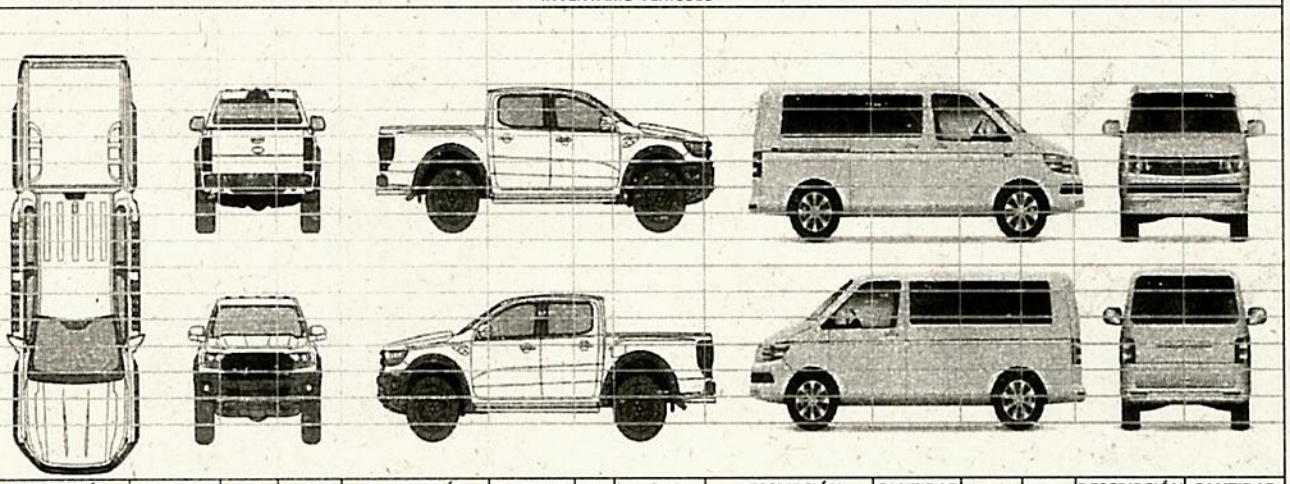




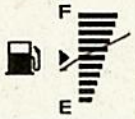
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 09-03-2026. | PLACA: OFN82E. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: VU09. |
| KM VEHÍCULO: 1716. | No DE SOLICITUD: 04VU0926872. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | N/A | | | RAYAS | +2 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | N/A | | | GOLPES | |
| PLACAS | 1 | X | | CHAPAS | N/A | | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | N/A |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 0 | | | VIDRIO TRASERO | N/A | | | SUMIDURAS | |
| PARABRISAS | N/A | | | TAPA HIDRAULICO | N/A | | | BOMPER TRASERO | N/A | | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | N/A | | | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | N/A | | | TAPETES | N/A | | | ESPEJO RETROVISOR | N/A | | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | N/A | | | EXTINTOR | N/A | | | WINCHER | N/A | | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | N/A | | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | N/A | | | ANTENA | N/A | | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | N/A | | | RADIO MOTOROLA | N/A | | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | N/A | | | | |
| GATO Y PALANCA | N/A | | | KIT DE CARRETERA | N/A | | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343356

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO:

01-04-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343356

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Duver Cardenas Guevara S

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 01/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | VU09 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 04VU0926872 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OFN 82E |
| KILOMETRAJE | 1716 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Tito Rojas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, pedal del freno con suavidad y recorrido normal, vehículo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas C. | NOMBRE | Diana Cordero |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS:

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 01/04/2026 16:00 | PLACA: OFN82E |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: VU09** |
| KM VEHÍCULO: 1716 | No DE SOLICITUD: 04VU0926872 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

INSUMO T LIMPIADOR WYPAL
LIQUIDO REFRIGERANTE
LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS
LIMPIADOR DE FRENOS
ACEITE DE TRANSMISION
BUJIA
ENGRASE GENERAL
MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN
CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE
REV GENERAL DE FRENOS
SCANNER MOTOR
REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO
MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Nombre Mariana Piña. | Nombre | Nombre TITO ROJAS |
| Cedula 1022352310. | Cedula 53169360 | Cedula 79343306 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**
FEV 133
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 703d3a4a2ffcbe05d7661d2b1ab8806769bcc9ba1ac2e5ca1033b524115349b72920e3832735112b61560848b69a5e3f

**Facturado a:**
Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 160
Vehículo: OFN79E-VU06 Honda TRX680FAJ
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPALL R | 4.00 | 2,453.00 | 0.00% | 19.00% | 9,812.00 |
| 2. PRODUCTO/ LIQUIDO REFRIGERANTE R | 1.00 | 72,958.00 | 0.00% | 19.00% | 72,958.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS R | 1.00 | 75,657.00 | 0.00% | 19.00% | 75,657.00 |
| 4. PRODUCTO/ ACEITE DE TRANSMISION R | 1.00 | 94,204.00 | 0.00% | 19.00% | 94,204.00 |
| 5. PRODUCTO/ PINES PLASTICOS PARA CARENAJE R | 2.00 | 3,600.00 | 0.00% | 19.00% | 7,200.00 |
| 6. SERVICIO / DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTES S | 1.00 | 35,000.00 | 0.00% | 19.00% | 35,000.00 |
| 7. SERVICIO / ENGRASE GENERAL S | 1.00 | 130,000.00 | 0.00% | 19.00% | 130,000.00 |
| 8. SERVICIO / CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN S | 1.00 | 135,547.00 | 0.00% | 19.00% | 135,547.00 |
| 9. SERVICIO / CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE S | 1.00 | 110,420.00 | 0.00% | 19.00% | 110,420.00 |
| 10. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 366,556.00 | 0.00% | 19.00% | 366,556.00 |
| 11. SERVICIO / REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO S | 1.00 | 393,992.00 | 0.00% | 19.00% | 393,992.00 |
| 12. SERVICIO / SCANNER MOTOR S | 1.00 | 150,000.00 | 0.00% | 19.00% | 150,000.00 |
| 13. SERVICIO / NIVELACION FLUIDOS S | 1.00 | 66,938.00 | 0.00% | 19.00% | 66,938.00 |

Son: Un Millón Novecientos Sesenta y Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Siete pesos Con Noventa y Seis Centavos

Total Items: 13 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 1,388,453.00 |
| ITEMS | $ | 259,831.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 1,648,284.00 |
| IVA | $ | 313,173.96 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| **TOTAL** | **$** | **1,961,457.96** |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:33:24. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:33:30. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:18VU0626778

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 18VU0626778 – VU06, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 18 de febrero de 2026 a las 12:56 p.m.
Para: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo VU06, conforme a la siguiente novedad:

1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)
2. Revisión frenos
3. Revisión batería
4. Sincronización

**Cordialmente,**

U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ
**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500

Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 18VU0626778 – VU06, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diego Romero** <diego.rome.1992@gmail.com> 4 de marzo de 2026 a las 10:23 a.m.
Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Cc: Fabian Porras Contreras" <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización e informe para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Diego Alexander Romero Saavedra
Unión Temporal Jako-Niza
[Texto citado oculto]

**2 archivos adjuntos**

**COTIZACION VU06.xlsx**
1115K

**3.INFORME VU06-OFN79E (1).docx**
21537K

FECHA: 4/03/2026

CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.

NIT: 899.999.061-9

PLACA: OFN 79E — N° cotización: 203

SIGLA: VU06 — (N° orden de trabajo): 160

Nº SOLICITUD: 18VU0626778 — FECHA ESTIMADA DE ENTREGA: 5/03/2026

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 677 | 1 | R | 677 | INSUMO T LIMPIADOR WYPALL | 4,00 | $ 2.453,00 | 9.812 |
| PP | 65 | 2 | R | 65 | LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 72.958,00 | 72.958 |
| PP | 64 | 3 | R | 64 | LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS | 1,00 | $ 75.657,00 | 75.657 |
| PP | 44 | 4 | R | 44 | ACEITE DE TRANSMISION | 1,00 | $ 94.204,00 | 94.204 |
| PP | 3064 | 5 | M | 3064 | DESENGRASANTE DE PARTE Y LUBRICANTES DE PARTI | 1,00 | $ 35.000,00 | 35.000 |
| PP | 3056 | 6 | M | 3056 | ENGRASE GENERAL | 1,00 | $ 130.000,00 | 130.000 |
| PP | 75 | 7 | M | 75 | CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN | 1,00 | $ 135.547,00 | 135.547 |
| PP | 1524 | 8 | M | 1524 | CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 110.420,00 | 110.420 |
| PP | 85 | 9 | M | 85 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 366.556,00 | 366.556 |
| PP | 86 | 10 | M | 86 | REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1,00 | $ 393.992,00 | 393.992 |
| PP | 3065 | 11 | M | 3065 | SCANNER MOTOR | 1,00 | $ 150.000,00 | 150.000 |
| PP | 3054 | 12 | R | 3054 | PINES PLASTICOS PARA CARENAJE | 2,00 | $ 3.600,00 | 7.200 |
| PP | 82 | 13 | M | 82 | NIVELACION FLUIDOS | 1,00 | $ 66.938,00 | 66.938 |
| | | | | | | | Sub Total | 1.648.284 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 1.648.284,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 1.648.284,00 |
| | | | | | | | IVA 19% | 313.173,96 |
| | | | | | | | TOTAL | 1.961.457,96 |

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 18VU0626778 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| OT. NO. | *160* |
| PLACA | *OFN 79E* |
| SIGLA | *VU06* |
| FECHA DE INGRESO A TALLER | *18/02/2026* |
| CLIENTE | UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. |
| TALLER | UT JAKONIZA |
| VIN | *1HFTE33U7J4300097* |
| Km | *890* |
| Permanencia en taller (Días) | *16* |

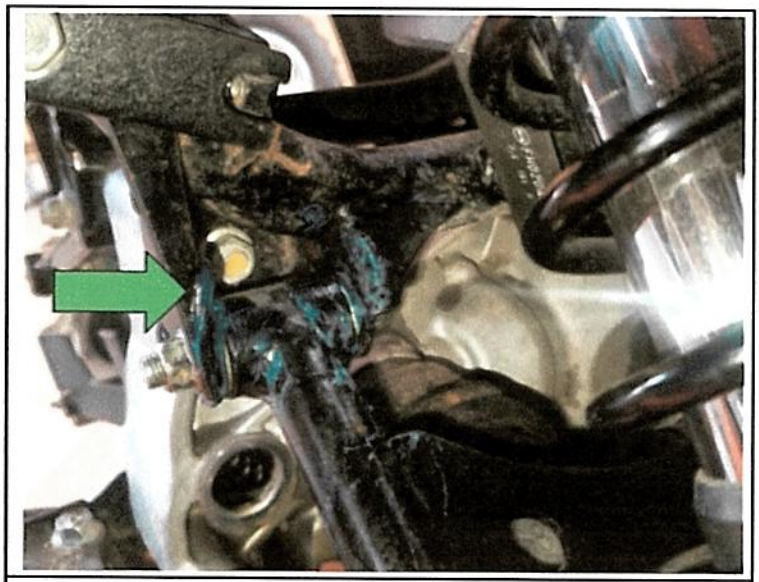


| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| CONDICIÓN | Cliente solicita:<br>1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)<br>2. Revisión frenos<br>3. Revisión batería<br>4. Sincronización<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar suspensión<br>2. Revisión líquido refrigerante<br>3. Revisión aceite de trasmisión |
| EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de filtro de aceite y mantenimiento al filtro de aire motor, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Se realizó una verificación general del sistema de frenos, constatando que los discos y las pastillas se encuentran en óptimas condiciones. El sistema presenta un funcionamiento adecuado conforme a las exigencias de la conducción, y el nivel y estado del líquido de frenos se encuentran por cambio.<br>3. Se lleva a cabo una prueba de capacidad de la batería utilizando la herramienta de diagnóstico, obteniendo como resultado un porcentaje de vida útil inferior al mínimo requerido en términos de CCA para su adecuado funcionamiento. |

| | |
|---|---|
| | 4. Se realiza revisión del sistema de inyección del vehículo, se observan las bujías con un color adecuado y desgaste normal para su kilometraje de operación. Se realiza limpieza a la caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realizó inspección general del sistema de suspensión delantera y trasera, verificándose que los amortiguadores, tijeras, rótulas, conjunto de dirección y demás componentes del sistema se encuentran en condiciones óptimas de funcionamiento. No obstante, se considera pertinente efectuar labores de mantenimiento preventivo, ajuste y lubricación de los componentes que así lo requieran, debido al desgaste y posibles desajustes propios de las condiciones normales de operación<br>2. Se realiza inspección técnica del nivel y condición del líquido refrigerante, evidenciándose un alto contenido de humedad y presencia de oxidación en el sistema, condiciones que comprometen las propiedades termofísicas del fluido y reducen su eficiencia en la disipación térmica, afectando la adecuada regulación de la temperatura de operación del motor; por lo anterior, se recomienda efectuar el drenaje completo del sistema, realizar su respectiva limpieza interna y proceder con el reemplazo del refrigerante conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>3. Durante la inspección de fluidos se evidencia una coloración oscurecida en el fluido de la transmisión, indicativa de degradación térmica y desgaste normal asociado a las condiciones de operación y al tiempo de servicio de los componentes internos; en consecuencia, y conforme a los intervalos de mantenimiento establecidos por el fabricante, se recomienda realizar el reemplazo del fluido de transmisión. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de aceite, filtro de aceite y mantenimiento filtro de aire motor.<br>2. Se realiza revisión de frenos<br>3. Se realiza cambio de batería PONDERABLE<br>4. Se realiza revisión de sincronización y calibración de bujías<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza revisión de suspensión y lubricación general<br>2. Se realiza cambio de liquido refrigerante<br>3. Se realiza cambio de aceite de trasmisión |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |



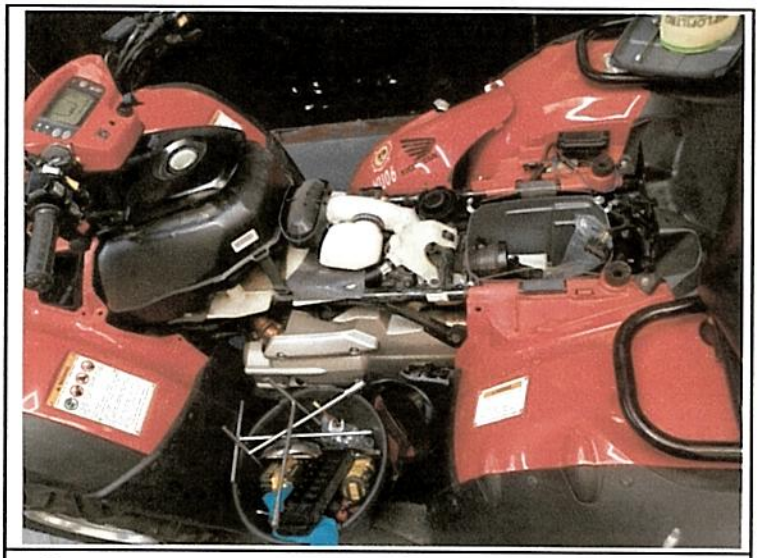

*Kilometraje*



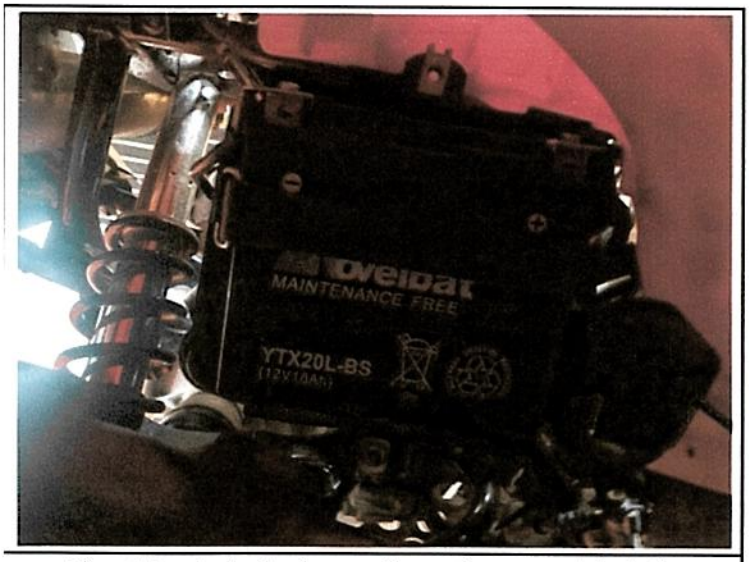
*Engrase general suspensión delantera y trasera*



*Desmonte llantas para verificación de batería*



*Desmonte tapas superiores para verificación de fluidos y filtro de aire*




*Cambio de batería, no tiene la capacidad de almacenaje de carga*



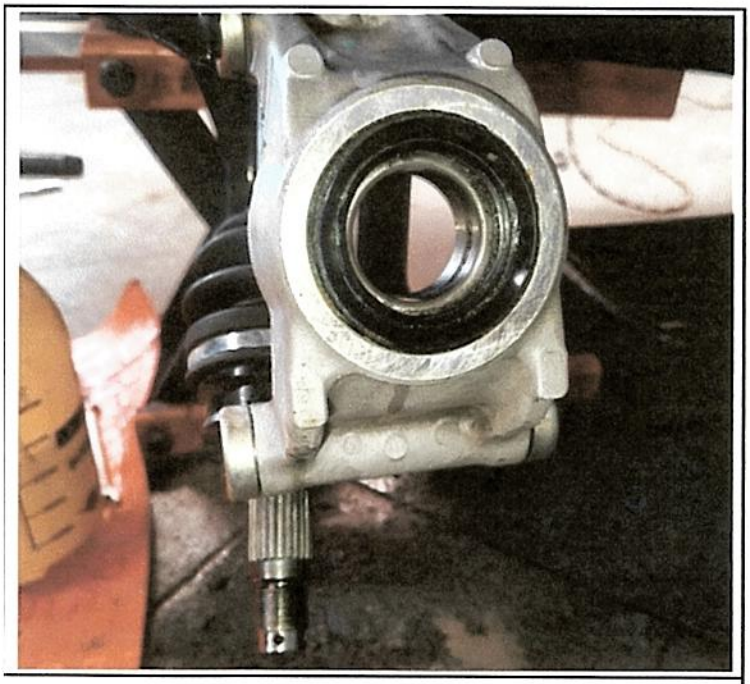
*Mantenimiento de filtro de aire motor*



*Cambio de aceite motor, y cambio de aceite trasmisión*



*Lubricación de tricetas de torsión*



*Lubricación de rodamientos*

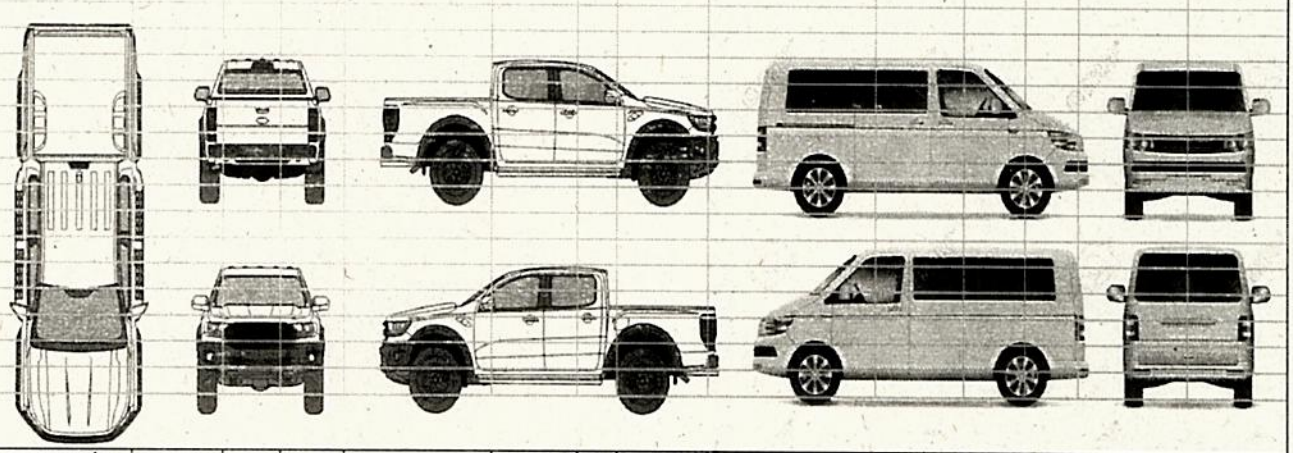



*Resultado equipo diagnostico batería para cambio*

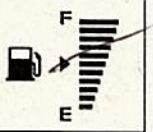
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 18-02-2026. | PLACA: OFN 79E. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: VU06 |
| KM VEHÍCULO: 890. | No DE SOLICITUD: 18VU026978. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | N/A | | | RAYAS | +2 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | N/A | | | GOLPES | |
| PLACAS | 1 | X | | CHAPAS | N/A | | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | N/A |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 0 | | X | VIDRIO TRASERO | N/A | | | SUMIDURAS | |
| PARABRISAS | N/A | | | TAPA HIDRAULICO | N/A | | | BOMPER TRASERO | N/A | | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | N/A | | | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | N/A | | | TAPETES | N/A | | | ESPEJO RETROVISOR | N/A | | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | N/A | | | EXTINTOR | N/A | | | WINCHER | N/A | | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | N/A | | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | N/A | | | ANTENA | N/A | | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 2 | X | | RADIO FRONTAL | N/A | | | RADIO MOTOROLA | N/A | | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | N/A | | | | |
| GATO Y PALANCA | N/A | | | KIT DE CARRETERA | N/A | | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343306

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO: 06-03-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343306

IRT

FIRMA:

NOMBRE: J. Duvan Cardenas Alvarez

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 06/03/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | VU06 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 18VU0626778 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OFN79E |
| KILOMETRAJE | 890 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Tito Rojas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, freno con suavidad y recorrido normal, vehículo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge A. Arriegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 06/03/2026 14:00 | PLACA: OFN79E |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: VU06** |
| KM VEHÍCULO: 890 | No DE SOLICITUD: 18VU0626778 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

INSUMO T LIMPIADOR WYPALL
LIQUIDO REFRIGERANTE
LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS
ACEITE DE TRANSMISION
DESENGRASANTE DE PARTE Y
LUBRICANTES DE PARTES
ENGRASE GENERAL
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN
CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE
REV GENERAL DE FRENOS
REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO
SCANNER MOTOR
PINES PLASTICOS PARA CARENAJE
NIVELACION FLUIDOS

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | TITO BOPLS G |
| Nombre | Nombre | Nombre |
| 1022352310. | | |
| Cedula | Cedula | Cedula 79343306 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**
FEV 134
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 14a246768a6bfa4c0698fc8083c2a008f113bf66ec553b65b5ba614872f1b6cd0239aeee28ea20a4b38400f4de2d864b

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 48
Vehículo: OCK426-X13 Ford F 150
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ TUBO ENTRADA DE AIRE R | 1.00 | 2,395,000.06 | 0.00% | 19.00% | 2,395,000.06 |
| 2. PRODUCTO/ SENSOR DE OXIGENO INFERIOR R | 2.00 | 2,036,733.18 | 0.00% | 19.00% | 4,073,466.36 |
| 3. PRODUCTO/ SENSOR DE OXIGENO SUPERIOR R | 2.00 | 2,158,616.53 | 0.00% | 19.00% | 4,317,233.06 |
| 4. PRODUCTO/ TURBO CARGADOR R | 2.00 | 4,449,000.00 | 0.00% | 19.00% | 8,898,000.00 |
| 5. PRODUCTO/ PLUMILLAS R | 1.00 | 177,724.13 | 0.00% | 19.00% | 177,724.13 |
| 6. PRODUCTO/ LAMPARA LUZ PLACA R | 1.00 | 56,006.54 | 0.00% | 19.00% | 56,006.54 |
| 7. PRODUCTO/ PASTILLAS DE FRENO R | 1.00 | 1,198,078.78 | 0.00% | 19.00% | 1,198,078.78 |
| 8. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPALL R | 1.00 | 3,298.20 | 0.00% | 19.00% | 3,298.20 |
| 9. PRODUCTO/ BOMBILLO EXPLORADORA HB13 R | 2.00 | 152,495.41 | 0.00% | 19.00% | 304,990.82 |
| 10. PRODUCTO/ LLAVE INMOVILIZADOR R | 1.00 | 1,602,790.37 | 0.00% | 19.00% | 1,602,790.37 |
| 11. PRODUCTO/ LIMPIADOR DE FRENOS R | 3.00 | 59,185.00 | 0.00% | 19.00% | 177,555.00 |
| 12. SERVICIO / CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO S | 4.00 | 247,800.98 | 0.00% | 19.00% | 991,203.92 |
| 13. SERVICIO / D/M TURBO COMPRESOR S | 2.00 | 1,031,406.84 | 0.00% | 19.00% | 2,062,813.68 |
| 14. SERVICIO / CAMBIO DE JUEGO PLUMILLAS S | 1.00 | 68,721.04 | 0.00% | 19.00% | 68,721.04 |
| 15. SERVICIO / CAMBIO DE LUZ PLACA S | 1.00 | 39,273.32 | 0.00% | 19.00% | 39,273.32 |
| 16. SERVICIO / CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO S | 1.00 | 236,035.02 | 0.00% | 19.00% | 236,035.02 |
| 17. SERVICIO / REEMPLAZO MANGUERA DEL FILTRO AL TURBO S | 1.00 | 143,474.23 | 0.00% | 19.00% | 143,474.23 |
| 18. SERVICIO / CAMBIO DE BATERIA S | 1.00 | 76,998.00 | 0.00% | 19.00% | 76,998.00 |
| 19. SERVICIO / REV GENERAL DE LUCES S | 1.00 | 195,055.43 | 0.00% | 19.00% | 195,055.43 |
| 20. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 362,100.83 | 0.00% | 19.00% | 362,100.83 |
| 21. SERVICIO / PROGRAMACION LLAVE S | 1.00 | 492,419.46 | 0.00% | 19.00% | 492,419.46 |

Son: Treinta y Tres Millones Ciento Sesenta y Siete Mil Novecientos Sesenta y Tres pesos Con Cincuenta y Un Centavos

Total Items: 21 - Total cancelado: 0

| | |
|---|---|
| SERVICIOS | $ 4,668,094.93 |
| ITEMS | $ 23,204,143.32 |
| EXENTOS | $ 0.00 |
| SUBTOTAL | $ 27,872,238.25 |
| IVA | $ 5,295,725.26 |
| AJUSTE PESO | $ 0.00 |
| TOTAL | $ 33,167,963.51 |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:49:28. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:49:34. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:33X1325027

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 33X1325027 – X13, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 15 de octubre de 2025 a las 1:08 p.m.
Para: "jamoreno@autoniza.com" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Samir Fresneda (Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Subdireccion Logistica Encargo <Sublogisticaencargo@bomberosbog.onmicrosoft.com>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo X13, conforme a la siguiente novedad:

1. Revisión turbos

**Cordialmente,**

---

U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ
**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
PBX: (601) 3822500

**De:** WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>
**Enviado:** viernes, 28 de noviembre de 2025 8:59
**Para:** Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
**Cc:** jamoreno@autoniza.com <jamoreno@autoniza.com>; Samir Fresneda (Sede Américas) <flotasamericas@autoniza.com>; Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>; Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>; Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>; Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>; Subdireccion Logistica Encargo <Sublogisticaencargo@bomberosbog.onmicrosoft.com>; Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>; Miguel A <mamillan@jakoimportaciones.com>
**Asunto:** Re: Solicitud 33X1325027 – X13, contrato 608 de 2025 Correctivo

Buen dia,

Comparto información solicitada, donde se encontrarán dos cotizaciones, las cuales una tendrá un menor costo ya que el repuesto (turbo) es homologado

COTIZACION X13 (2).xlsx

COTIZACION X13.xlsx

INFORME X13-OBK426.docx

Quedo atento a la aprobación,

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# RV: Solicitud 33X1325027 – X13, contrato 608 de 2025 Correctivo

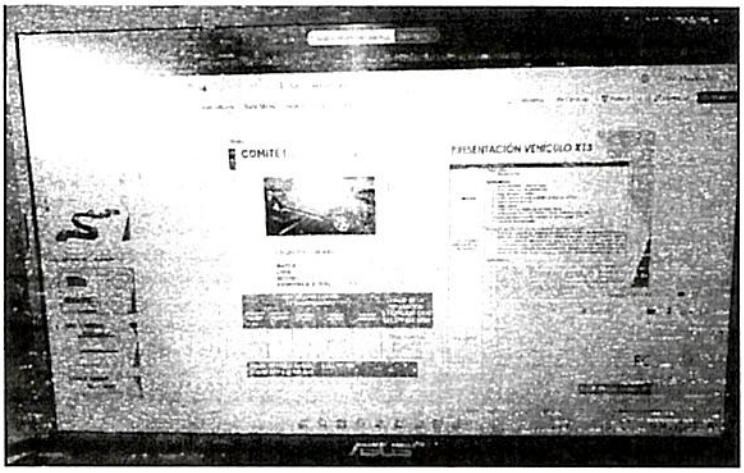
**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 20 de diciembre de 2025 a las 10:37 a.m.

Para: WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>
CC: "jamoreno@autoniza.com" <jamoreno@autoniza.com>, "flotasamericas@autoniza.com" <flotasamericas@autoniza.com>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Miguel A <mamillan@jakoimportaciones.com>

Autorización de reparación – Caso 33X1325027 / Vehículo X13

Buen día, Sr. Jako – Niza:

De acuerdo con la aprobación emitida por el Comité de Vehículos, realizada el día 19/12/2025, se autoriza la reparación del vehículo **X13**, correspondiente al caso **33X1325027**, conforme a la **cotización de los turbos homologados**.




Cordialmente,

Diana Carolina Murcia Sánchez
Contratista
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Cra 30 No. 68A - 06
PBX: (601) 3822500

**De:** WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>
**Enviado:** sábado, 13 de diciembre de 2025 11:11
**Para:** Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
**Cc:** jamoreno@autoniza.com <jamoreno@autoniza.com>; flotasamericas@autoniza.com <flotasamericas@autoniza.com>; Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>; Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>; Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>; Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>; Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>;

FECHA: 28/11/2025

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PLACA:** | **OCK426** | **N° cotización** | **022** |
| **SIGLA:** | **X13** | **(N° orden de trabajo)** | **48** |
| **Nº SOLICITUD:** | **33X1325027** | **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** | **30/11/2025** |

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | 1637 | 1 | R | 1637 | TUBO ENTRADA DE AIRE | 1,00 | $ 2.395.000,00 | 2.395.000 |
| PP | 944 | 2 | R | 944 | SENSOR DE OXIGENO INFERIOR | 2,00 | $ 2.036.733,18 | 4.073.466 |
| PP | 945 | 3 | R | 945 | SENSOR DE OXIGENO SUPERIOR | 2,00 | $ 2.158.616,53 | 4.317.233 |
| PP | 1103 | 4 | M | 1103 | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO | 4,00 | $ 247.800,98 | 991.204 |
| N | 1639 | 5 | R | 1639 | TURBO CARGADOR | 2,00 | $ 4.449.000,00 | 8.898.000 |
| PP | 1041 | 6 | R | 1041 | D/M TURBO COMPRESOR | 2,00 | $ 1.031.406,84 | 2.062.814 |
| PP | 916 | 7 | R | 916 | PLUMILLAS | 1,00 | $ 177.724,13 | 177.724 |
| PP | 1116 | 8 | M | 1116 | CAMBIO DE JUEGO PLUMILLAS | 1,00 | $ 68.721,04 | 68.721 |
| PP | 887 | 9 | R | 887 | LAMPARA LUZ PLACA | 1,00 | $ 56.006,54 | 56.007 |
| PP | 1114 | 10 | M | 1114 | CAMBIO DE LUZ PLACA | 1,00 | $ 39.273,32 | 39.273 |
| PP | 911 | 11 | R | 911 | PASTILLAS DE FRENO | 1,00 | $ 1.198.078,78 | 1.198.079 |
| PP | 1107 | 12 | M | 1107 | CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO | 1,00 | $ 236.035,02 | 236.035 |
| PP | 1485 | 13 | I | 1485 | INSUMO T LIMPIADOR WYPALL | 1,00 | $ 3.298,20 | 3.298 |
| PP | 1006 | 14 | M | 1006 | REEMPLAZO MANGUERA DEL FILTRO AL TURBO | 1,00 | $ 143.474,23 | 143.474 |
| PP | 1137 | 15 | M | 1137 | CAMBIO DE BATERIA | 1,00 | $ 76.998,00 | 76.998 |
| PP | 992 | 16 | M | 992 | REV GENERAL DE LUCES | 1,00 | $ 195.055,43 | 195.055 |
| PP | 993 | 17 | M | 993 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 362.100,83 | 362.101 |
| PP | 813 | 18 | R | 813 | BOMBILLO EXPLORADORA HB13 | 2,00 | $ 152.495,41 | 304.991 |
| PP | 1009 | 19 | M | 1009 | PROGRAMACION LLAVE | 1,00 | $ 492.419,46 | 492.419 |
| PP | 893 | 20 | R | 893 | LLAVE INMOVILIZADOR | 1,00 | $ 1.602.790,37 | 1.602.790 |
| PP | 891 | 21 | I | 891 | LIMPIADOR DE FRENOS | 3,00 | $ 59.185,00 | 177.555 |
| | | | | | | | Sub Total | 27.872.238 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 27.872.238,25 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales 2.Turbo homologado disponibilidad 3 dias despues de autorizado 3.turbo original disponibilidad de 45 dias por importacion despues de autorizado | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 27.872.238,25 |
| | | | | | | | IVA 19% | 5.295.725,26 |
| | | | | | | | TOTAL | 33.167.963,51 |

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

**Bogotá D.C.,**

NIT 830.109.994-7

**Señores**

UT JAKONIZA

**Ciudad**

Bogota D.C

**REF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OLN176

**FECHA:** 28/11/2025

Nos permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 4001**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | TUBO ENTRADA DE AIRE | $ 2.600.000 | $ 2.600.000,00 |
| 1 | CAMBIO TUBO ENTRADA DE AIRE | $ 1.500.000 | $ 1.500.000,00 |
| 2 | TURBO CARGADOR | $ 5.000.000 | $ 10.000.000,00 |
| 1 | CERRADURA DE PLATON | $ 850.000 | $ 850.000,00 |
| 1 | CAMBIO CERRADURA DE PLATON | $ 520.000 | $ 520.000,00 |
| 1 | TAPETE CONDUCTOR | $ 220.000 | $ 220.000,00 |
| 1 | TAPETE PASAJERO | $ 240.000 | $ 240.000,00 |
| 1 | STOP TRASERO | $ 3.000.000 | $ 3.000.000,00 |
| 1 | MANIJA PLATON | $ 1.480.000 | $ 1.480.000,00 |
| 1 | LLAVE CONTROL 3 BOTONES | $ 3.550.000 | $ 3.550.000,00 |
| | | **SUBTOTAL** | $ 23.960.000,00 |
| | | **IVA** | $ 4.552.400 |
| | | **TOTAL** | $ 28.512.400,00 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

Atentamente,

ASESOR COMERCIAL
Serviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

Direccion cra 16# 8-49
Tel 7064953-3112156937

**COTIZACIÓN N° 3828**

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

**TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S**
**800.057.113-1**
**CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659**
**/ tecnimotor@tecnimotor.com.co**

Fecha cotización:28/11/2025

**A nombre de:**

Nit/CC : 901987028-1
Correo : jakolicitaciones@gmail.com
Tel: 3202331112 3202331112

Cliente : UT JAKONIZA
Dir : CR 16 # 7 A - 06

| Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Producto / TUBO ENTRADA DE AIRE | 1.00 | 3,120,000.00 | 0.00% | 19.0% | 3,712,800.00 |
| Servicio /CAMBIO TUBO ENTRADA DE AIRE | 1.00 | 1,800,000.00 | 0.00% | 19.0% | 2,142,000.00 |
| Producto / TURBO CARGADOR | 1.00 | 6,000,000.00 | 0.00% | 19.0% | 7,140,000.00 |
| Producto / CERRADURA DE PLATON | 1.00 | 1,020,000.00 | 0.00% | 19.0% | 1,213,800.00 |
| Servicio /CAMBIO CERRADURA DE PLATON | 1.00 | 624,000.00 | 0.00% | 19.0% | 742,560.00 |
| Producto / TAPETE CONDUCTOR | 1.00 | 264,000.00 | 0.00% | 19.0% | 314,160.00 |
| Producto / TAPETE PASAJERO | 1.00 | 288,000.00 | 0.00% | 19.0% | 342,720.00 |
| Producto / STOP TRASERO | 1.00 | 3,600,000.00 | 0.00% | 19.0% | 4,284,000.00 |
| Producto / MANIJA PLATON | 1.00 | 1,776,000.00 | 0.00% | 19.0% | 2,113,440.00 |
| Producto / LLAVE CONTROL 3 BOTONES | 1.00 | 4,260,000.00 | 0.00% | 19.0% | 5,069,400.00 |

Son: Veintisiete Millones Setenta y Cuatro Mil Ochocientos Ochenta pesos **- Valor descuento : 0.00**

| | |
|---|---|
| Servicios | 2,424,000.00 |
| Repuestos | 20,328,000.00 |
| Excluidos | 0.00 |
| Subtotal | 22,752,000.00 |
| IVA | 4,322,880.00 |
| Total | 27,074,880.00 |

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: WILSON ALDANA

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 33X1325027 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | *48* |
| **PLACA** | OCK 426 |
| **SIGLA** | X13 |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | 15/10/2025 |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | 1FTFW1ETXCFC65835 |
| **Km** | 159790 |
| **Permanencia en taller (Días)** | 161 |




| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Revisión turbos.<br>**Adicionalmente.**<br>1. Cambio de Aceite y Filtros de motor<br>2. Se encuentra ducto de admision roto<br>3. Testigo de motor encendido<br>4. Revisión general de luces bombillos de placa no prenden<br>5. Revisión general de frenos<br>6. Cambio bateria<br>7. Cambio plumillas presentan cristalización en sus componentes<br>8. Cambio de llave encendido<br>9. Cambio de tubos de refrigeración de turbo<br>10. Cambio de solenoide de presión<br>11. Cambio de sensor presión de aceite<br>12. Cambio de tubo de refrigeración del bloque de motor<br>13. Cambio de tubo de refrigeración carcasa termostato<br>14. Cambio de sensores de turbo<br>15. Cambio de bomba de vacío<br>16. Cambio de acoples turbo<br>17. Cambio de chapa puerta platón<br>18. Cambio de bobina y bujia |

| | |
|---|---|
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Durante la inspección de la tubería de admisión se identificó una fractura en el ducto de salida hacia la válvula PCV (válvula de ventilación del cárter). Lo cual permitió la entrada de aire contaminado directamente al conjunto de turbocompresores. La presencia de contaminantes sólidos ocasionó desgaste acelerado de los componentes internos del turbocompresor, generando fricción anormal entre elementos móviles y comprometiendo el sistema de lubricación. Como resultado, se evidenció una pérdida significativa de aceite.<br>**Adicionalmente:**<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de los filtros de aceite, aire y combustible, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Tras la inspección del tubo de admisión, se identificó una fractura en el conducto de retorno asociado a la válvula del sistema de recirculación de gases. Esta condición provoca la entrada de aire no medido al sistema, generando una alteración en la relación estequiométrica de la mezcla aire-combustible. El daño se atribuye a la degradación térmica del material, ocasionada por la exposición prolongada a altas temperaturas de operación del motor. Adicionalmente, las vibraciones mecánicas contribuyeron a la formación de microfisuras, que evolucionaron hasta producir el agrietamiento y posterior ruptura del conducto.<br>3. Se realiza un escaneo del sistema de gestión del motor, detectándose códigos de falla relacionados con baja eficiencia del catalizador y mal funcionamiento de los sensores de oxígeno. Posteriormente, se efectuó el monitoreo de datos en tiempo real, observándose escasa variación en las señales de los sensores de oxígeno, lo cual es indicativo de una posible obstrucción en los catalizadores y contaminación o degradación de los sensores de oxígeno.<br>4. Al realizar la revisión general de luces se observa que los bombillos de placa (socket) no funcionan debido a la apertura en el filamento de iluminación de los bombillos.<br>5. Se evidencia que las pastillas delanteras están a menos de 4 milímetros de material de desgaste lo que indica un riesgo en la pérdida de eficiencia de frenado. Adicionalmente, se ejecuta un proceso de limpieza integral en el sistema de frenos, tanto en los ejes delanteros como traseros, para remover los residuos acumulados de material de fricción, generados durante el proceso de frenado. Este procedimiento incluye la eliminación de elementos contaminantes producto del trabajo normal y exposición al medio ambiente.<br>6. Se lleva a cabo una prueba de capacidad de la batería utilizando la herramienta de diagnóstico Medtronic, obteniendo como resultado un porcentaje de vida útil inferior al mínimo requerido en términos de CCA para su adecuado funcionamiento.<br>7. Se realiza inspección del barrido de las plumillas y se encuentra que el material de limpieza cuenta con desgaste y cristalización producto del trabajo normal y exposición al medio ambiente. Lo que genera una limpieza del panorámico irregular.<br>8. Se realiza verificación del sistema mediante equipo de diagnóstico (scanner), monitoreando en tiempo real los parámetros correspondientes al estado de posicionamiento de la llave de ignición; durante la prueba no se evidencian variaciones en los valores registrados al efectuar los cambios de posición (OFF–ACC–ON–START), manteniéndose sin reconocimiento por parte del sistema, determinando que el transmisor interno (transponder) de la llave no está emitiendo la señal de radiofrecuencia hacia el módulo inmovilizador, lo que impide su identificación y validación y, en consecuencia, el sistema de inmovilización bloquea la habilitación de arranque, imposibilitando el encendido de la unidad.<br>9. Durante el proceso de desmontaje de los turbocompresores para su inspección y eventual reparación, se evidenció que los tubos de entrada y salida del sistema de refrigeración presentan cristalización y agrietamiento estructural; asimismo, los sellos tipo O-ring muestran un desgaste significativo debido a la exposición prolongada a altas temperaturas, lo que ha ocasionado la pérdida de sus propiedades elásticas y la |

| | |
|---|---|
| | disminución de su diámetro efectivo de sellado, quedando fuera de las tolerancias mínimas de operación, por lo cual se recomienda la sustitución de los sellos y de los tubos de refrigeración, ya que su condición actual representa un riesgo inminente de fuga de refrigerante a corto plazo.<br>10. Durante el arranque del motor y su posterior operación hasta alcanzar la temperatura de trabajo, se evidenció goteo de aceite en la zona inferior izquierda del bloque; por lo anterior, se procedió al desmontaje de componentes para identificar con mayor precisión el origen de la fuga, determinándose que esta proviene del solenoide de presión de aceite del bloque, y al retirar dicho componente se constató que el O-ring de sellado presenta desgaste y deformación asociados al tiempo normal de operación, lo que ha generado una pérdida de eficiencia en el sellado y, en consecuencia, la fuga de aceite detectada.<br>11. Durante la puesta en operación del motor se evidencia una falla en la señal del sensor de presión de aceite; en consecuencia, se procede a verificar la presión mediante manómetro, constatando que los valores en PSI se encuentran dentro de los rangos especificados por el fabricante. Adicionalmente, se realiza la inspección del circuito y del sistema de lubricación, confirmando que operan en condiciones óptimas; por lo tanto, la anomalía detectada se atribuye a una falla interna del sensor de presión de aceite.<br>12. Se realiza la presurización del sistema de refrigeración mediante manómetro, aplicando los valores de presión correspondientes a la operación del motor, evidenciándose una pérdida de presión asociada al tubo de entrada de refrigerante del bloque; dicha condición se atribuye a la cristalización y agrietamiento de los elementos de sellado y acople del tubo, como consecuencia de la exposición prolongada a altas temperaturas y al tiempo normal de servicio del motor.<br>13. Durante la inspección del sistema de refrigeración se evidenció la ruptura del tubo de alimentación hacia la carcasa del termostato; esta condición se atribuye a la cristalización del material y al debilitamiento estructural del componente, ocasionados por la exposición prolongada a altas temperaturas, lo que compromete su integridad y le impide mantener la presión del sistema bajo condiciones normales de operación del motor.<br>14. Durante el monitoreo en tiempo real del equipo diagnóstico, se detecta que los sensores de los turbocompresores operan fuera de los rangos de parámetros establecidos. Se realizó un seguimiento exhaustivo del sistema eléctrico y del enlace de comunicación de datos con el módulo de control, sin evidenciarse anomalías en dichos sistemas. Por consiguiente, se determina que la desviación observada se atribuye a un fallo interno en los sensores de los turbocompresores.<br>15. Durante la inspección y diagnóstico del sistema de frenos se determinó falla de la bomba de vacío del servofreno, evidenciada por vacío insuficiente y retención deficiente en el circuito de asistencia, lo cual reduce la capacidad del servofreno para multiplicar la fuerza aplicada por el conductor. Esta condición compromete el desempeño del sistema de asistencia, generando resistencia anómala en el pedal, incremento del esfuerzo requerido para lograr la misma presión hidráulica, aumento de la distancia de frenado y asistencia intermitente en aplicaciones consecutivas, especialmente en maniobras de baja velocidad o frenadas de emergencia; se recomienda la sustitución de la bomba de vacío y la verificación del conjunto de vacío (mangueras, conexiones y válvula check) para restablecer los parámetros de operación del sistema.<br>16. Durante el ensamblaje de los turbocompresores, se detecta que los racores de sujeción, donde se acoplan los tubos de refrigeración del turbo, presentan desgaste en el diámetro de su rosca de ajuste. Este desgaste es consecuencia de la dilatación térmica generada durante la operación normal del motor, lo que provoca un desajuste en el acople de ambos componentes y, como resultado, ocasiona pérdidas de fluido.<br>17. Se evidencia que la compuerta del platón no ejecuta la apertura al accionar la manija; en consecuencia, se procede al desmontaje de la carcasa interna de la compuerta, donde se identifica la ruptura de los pines de anclaje de las varillas que accionan el mecanismo de |

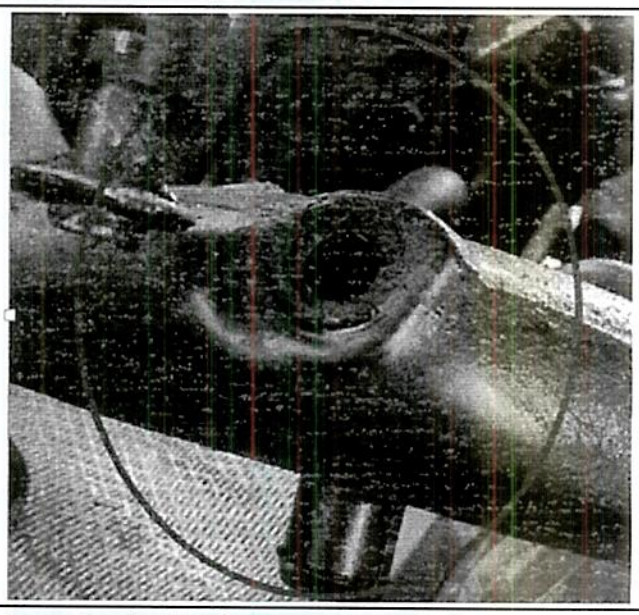
| | |
|---|---|
| | desenganche de la chapa y el seguro, condición atribuible a la cristalización y al desgaste del material derivados del uso normal y el tiempo de operación del componente.<br>18. Con base en el escaneo diagnóstico y las pruebas funcionales del sistema de encendido, se concluye falla confirmada de bobina de encendido #3 asociada a daño interno del devanado secundario (alto voltaje) en las unidades correspondientes al cilindro con falla de combustión registrada. Se verificó previamente la correcta alimentación B +, señal de mando desde el PCM y continuidad/estado del arnés y conectores, descartando anomalías del circuito externo. Además, en el desmonte se evidencia daño en la bujía ocasionado por el mal funcionamiento de dicha bobina. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se deben realizar las siguientes actividades:<br>1. Se recomienda realizar reemplazo completo de los turbos compresor, ya que el nivel de deterioro encontrado en el eje y los rodamientos no es apta para someterse a reparación o reconstrucción, debido a que los componentes mencionados perdieron su geometría original y superan los límites requeridos para su funcionamiento<br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza cambio de aceite y filtros de motor<br>2. Se realizar cambio del ducto de admision completo para garantizar que todo el aire que ingresa al sistema pase por el filtro de aire<br>3. Se realiza cambio de los sensores de oxigenos contaminados y recuperación de los catalizadores<br>4. Se realiza cambio de bombillos placa fundidos teniendo en cuenta que la carencia de esta luz puede acarrear multas<br>5. Se realiza revisión general de frenos y cambio de pastillas delanteras<br>6. Se realiza cambio de batería .<br>7. Se realiza cambio de plumillas por desgaste y exposición al medio ambiente<br>8. Se realiza cambio y programación de llave de encendido<br>9. Se realiza cambio de tubos de refrigeración de los turbos<br>10. Se realiza cambio del solenoide de presión de aceite del bloque<br>11. Se realiza cambio de sensor de presión de aceite<br>12. Se realiza cambio de tubo refrigeración de salida del motor<br>13. Se realiza cambio del tubo de alimentación del termostato<br>14. Se realiza cambio de sensores del turbo<br>15. Se realiza cambio de bomba de vacio de freno<br>16. Se realiza cambio de acoples del turbo<br>17. Se realiza cambio de chapa puerta platón<br>18. Se realiza cambio de bobina y bujia |
| **NOTA** | El vehículo Ford F-150 identificado con placa OCK426 presentó una permanencia total de 161 días en taller, comprendidos entre el ingreso de la unidad para diagnóstico y reparación y la culminación satisfactoria de las pruebas operacionales posteriores a la intervención técnica.<br><br>El proceso de reparación inició con el ingreso del vehículo al taller el día 15/10/2025, fecha en la cual se reportaron fallas relacionadas. A partir de dicha fecha se dio inicio al proceso de diagnóstico mecánico y electrónico especializado.<br><br>Durante la fase inicial de inspección técnica, fue necesario ejecutar procedimientos avanzados de diagnóstico, incluyendo escaneo computarizado, validación de códigos de falla, pruebas de presión del sistema de admisión, inspección del sistema turboalimentado y verificación electrónica de sensores y módulos de control. Debido a la magnitud de las fallas detectadas, se requirió desmontaje parcial de componentes estructurales del sistema de admisión y del conjunto asociado a los turbocompresores para validar daños internos y determinar el alcance real de la reparación. |

| | |
|---|---|
| | Como resultado del diagnóstico técnico se identificó la necesidad de sustituir componentes críticos y de alta complejidad, entre ellos:<br><br>* Turbo cargadores (2 unidades).<br>* Sensores de oxígeno superiores e inferiores.<br>* Componentes y acoples del sistema de admisión.<br>* Elementos electrónicos asociados al sistema inmovilizador y programación de llave.<br>* Solenoide de presión de aceite del bloque motor.<br><br>Posteriormente, se adelantó el proceso de elaboración de cotización técnica, validación de daños y consolidación de soportes requeridos para someter la reparación a aprobación administrativa, teniendo en cuenta que el valor total de la intervención superaba los diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes.<br><br>En consecuencia, el mantenimiento fue autorizado por el Comité de Vehículos el día 19/12/2025, conforme al procedimiento interno establecido para reparaciones de alto costo.<br><br>Una vez obtenida la autorización correspondiente, se inició la gestión de adquisición de repuestos especializados. Los componentes de mayor dificultad de consecución correspondieron principalmente a los turbo cargadores y sensores electrónicos, cuya disponibilidad en el mercado nacional era limitada debido a la baja rotación de repuestos para el modelo Ford F-150.<br><br>fue requerido realizar una gestión de importación de los turbocompresores y sensores presentó debido a:<br><br>* Baja disponibilidad nacional.<br>* Validación de referencias compatibles con especificaciones Ford.<br>* Procesos de importación internacional.<br>* Tiempos logísticos y aduaneros.<br>* Verificación técnica previa a instalación.<br><br>Una vez recibidos los componentes importados,se ejecutaron los procedimientos correctivos correspondientes, incluyendo:<br><br>* Desmontaje e instalación de turbo cargadores.<br>* Sustitución y calibración de sensores de oxígeno.<br>* Reemplazo de mangueras, acoples y componentes asociados al sistema de admisión.<br>* Programación electrónica y sincronización de llave inmovilizador.<br>* Sustitución de solenoide de presión de aceite del bloque motor.<br>* Configuración electrónica mediante equipos de diagnóstico especializado.<br>* Pruebas de funcionamiento, validación de parámetros electrónicos y ensayos operacionales.<br><br>Es importante señalar que la intervención realizada correspondió a una reparación correctiva integral sobre sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos de alta complejidad, requiriendo procesos secuenciales de diagnóstico, instalación, calibración y validación operacional posteriores a cada intervención, lo cual incrementó considerablemente los tiempos técnicos de ejecución.<br><br>Finalmente, antes de la entrega de la unidad, se efectuaron pruebas de funcionamiento, seguridad y confiabilidad mecánica, verificando condiciones óptimas de operación del vehículo y estabilidad de los sistemas intervenidos.<br><br>En consecuencia, el tiempo total de permanencia de la unidad en taller se encuentra plenamente soportado técnica y administrativamente en: |

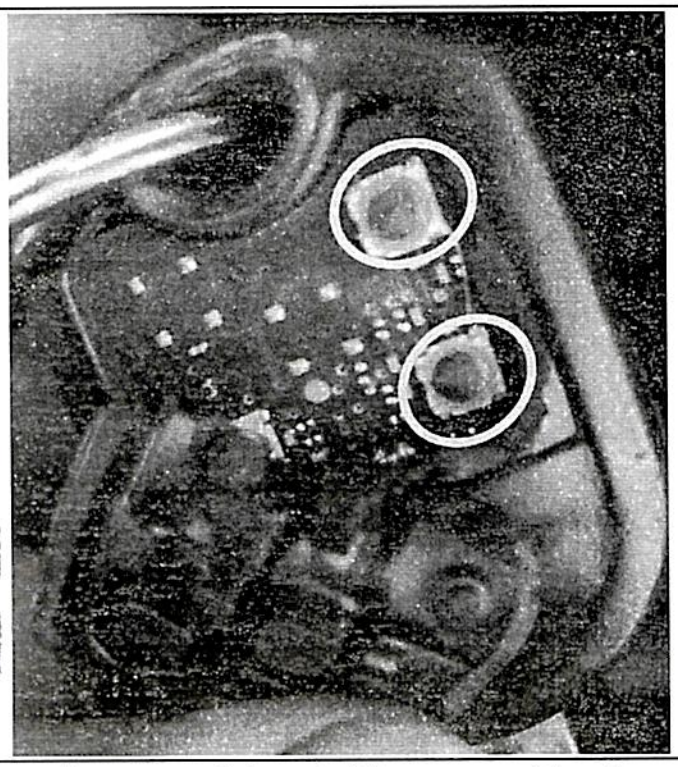
| | |
|---|---|
| | * El alcance y magnitud de las fallas diagnosticadas.<br>* Los tiempos requeridos para diagnóstico mecánico y electrónico especializado.<br>* El desmontaje estructural y validación interna de componentes.<br>* El trámite de aprobación requerido ante el Comité de Vehículos, autorizado el 19/12/2025.<br>* Los tiempos de importación y validación de repuestos especializados para el modelo Ford F-150.<br>* La ejecución secuencial de múltiples procedimientos mecánicos y electrónicos de alta complejidad.<br>* Las pruebas técnicas y operacionales realizadas para garantizar condiciones adecuadas de funcionamiento, seguridad y confiabilidad de la unidad.<br><br>Por lo anterior, la permanencia del vehículo en taller obedeció exclusivamente a causas técnicas, operativas, logísticas y administrativas derivadas de la complejidad real de la reparación requerida, sin evidenciarse tiempos improductivos atribuibles al proceso de mantenimiento ejecutado. |



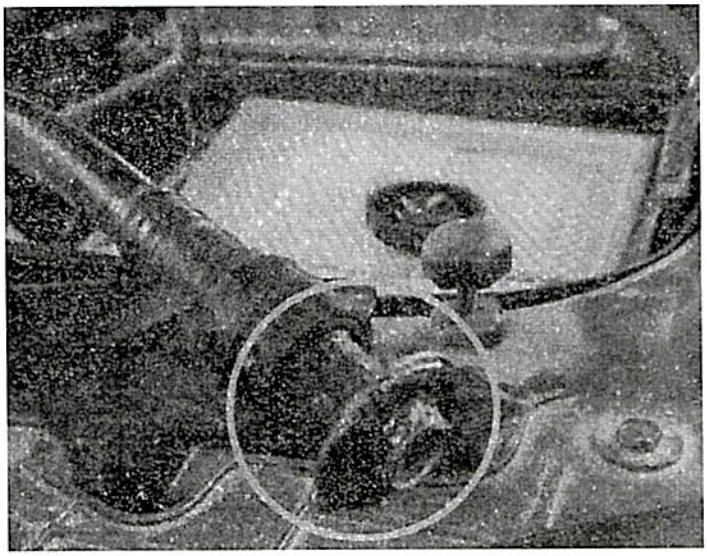

***Kilometraje***



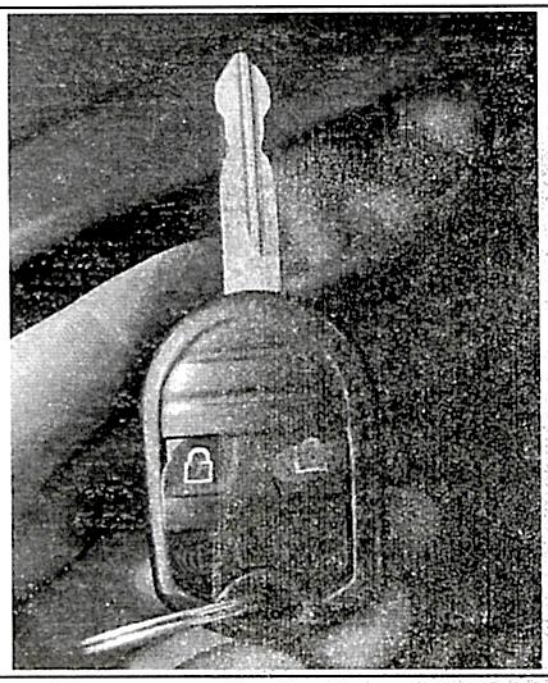
***Tubo entrada de aire con ruptura en conducto por cristalización del material***



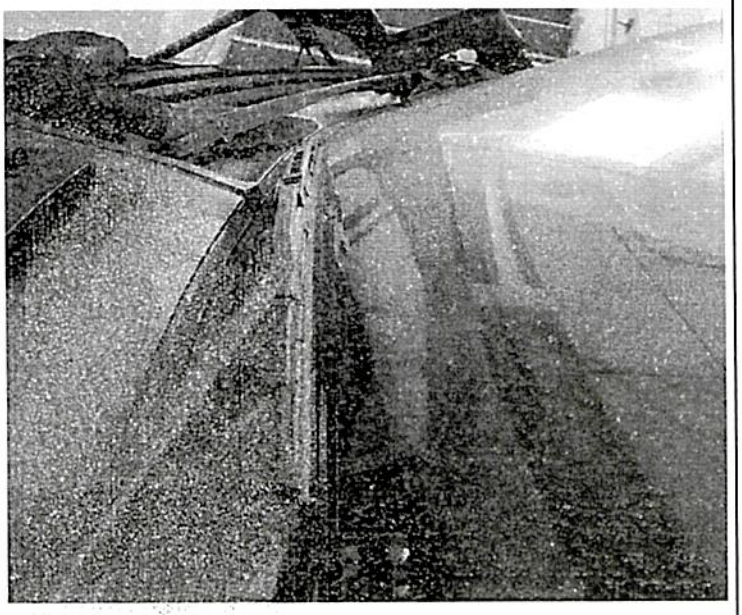
*Contactos del control llave, se evidencia presencia de óxido*



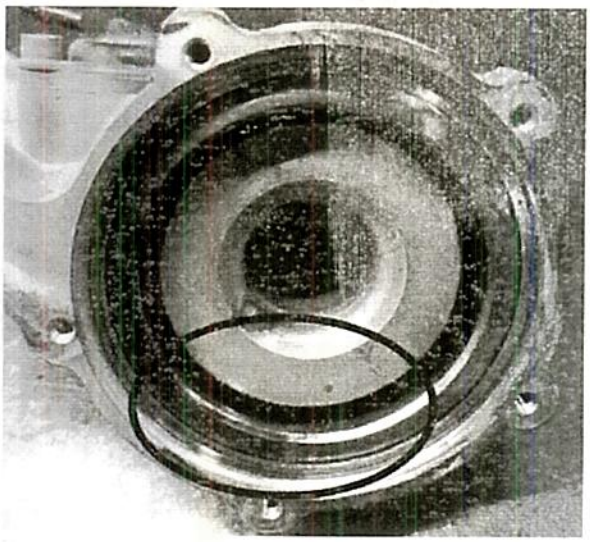
*Tubo de valvula PCV se evidencia rotura por fatiga del material*



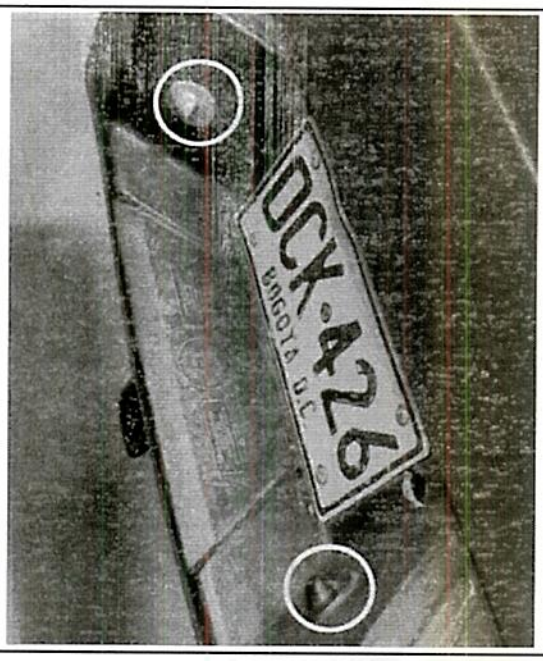
*Control llave no recibe funciones de bloqueo y desbloqueo , se evidencia mal estado de llave*



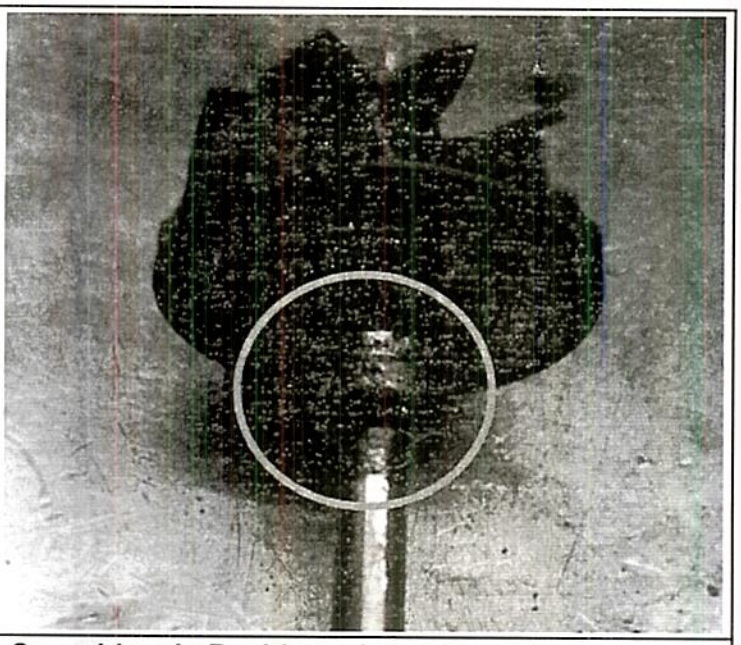
*Las Plumillas presentan cristalización en los elementos de fricción*



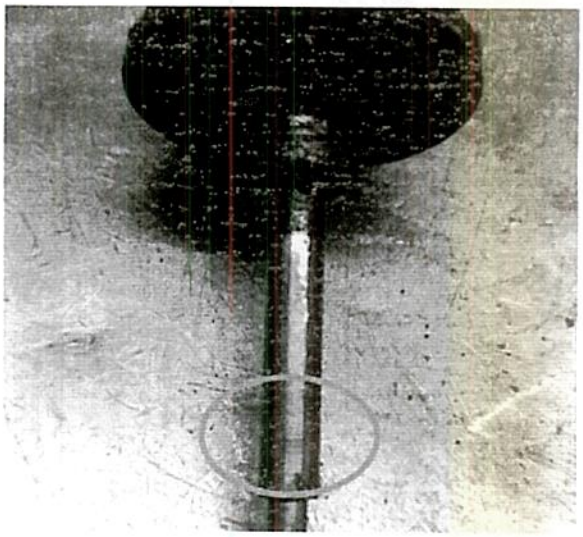
*Acumulacion de residuos de aceite en el interior del turbo*



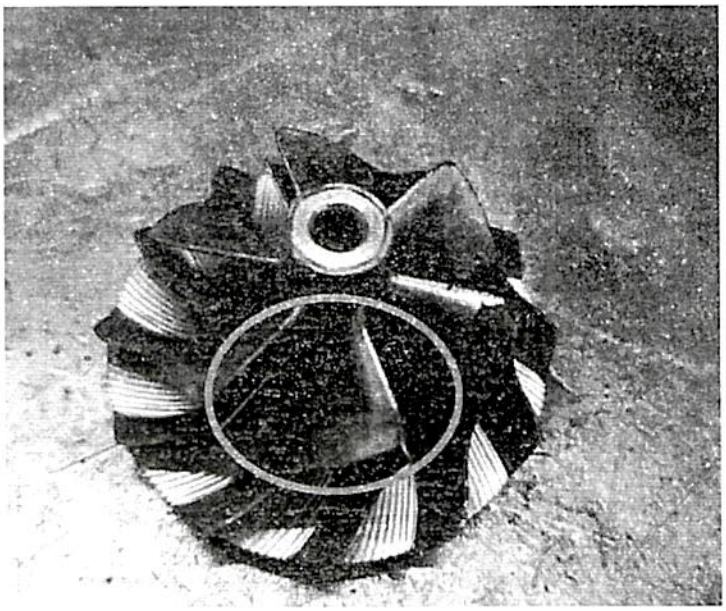

*Luces placa no encienden*



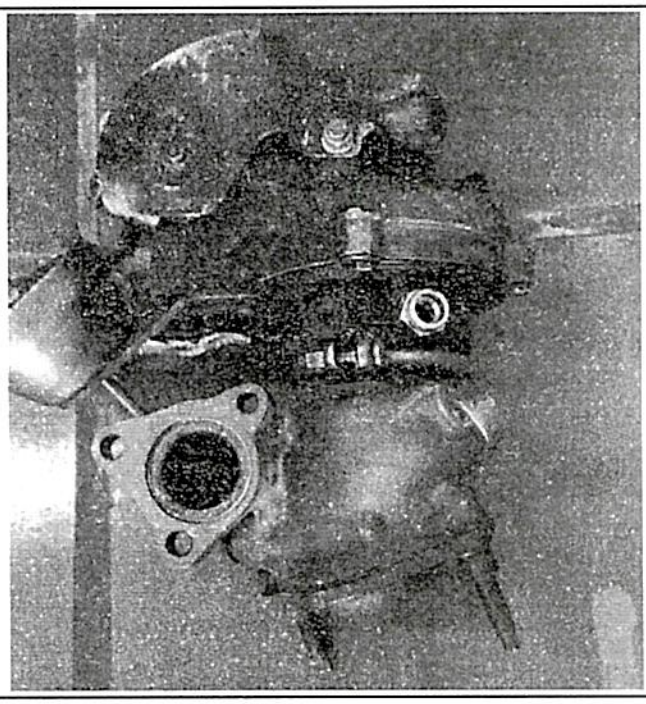
*Se evidencia Residuos de aceite carbonizado por sobrecalentamiento en la operación del componente*



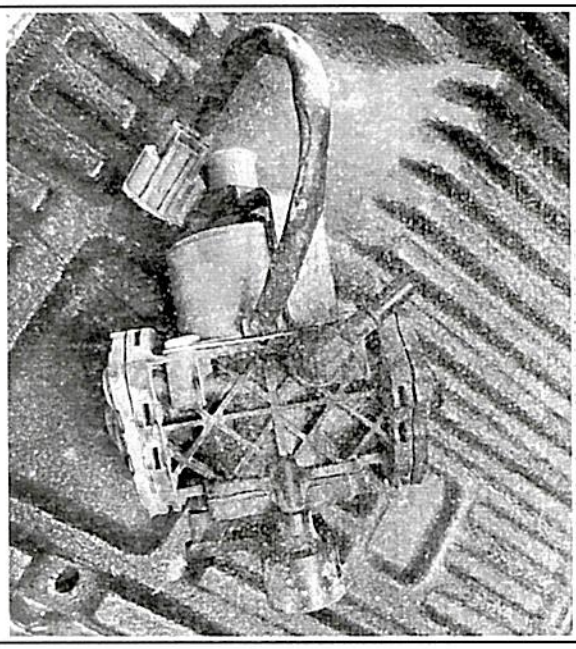
*Eje de turbo desgastado presentando pérdida de concavidad en el tubo*



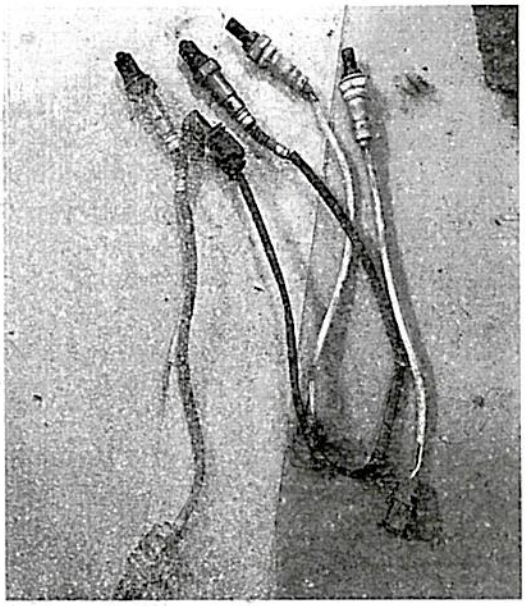
*Desgaste en la turbina del turbocompresor por deficiente lubricación*



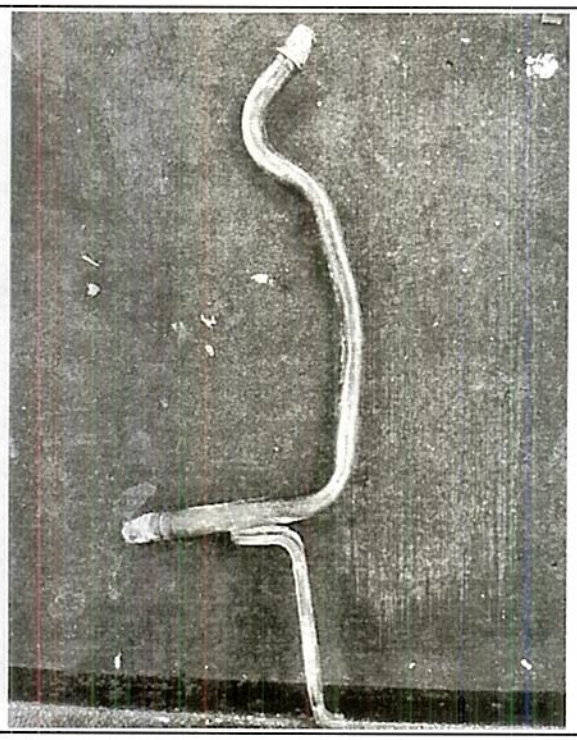
**Turbo compresor desmontado y ensamblado en su totalidad**



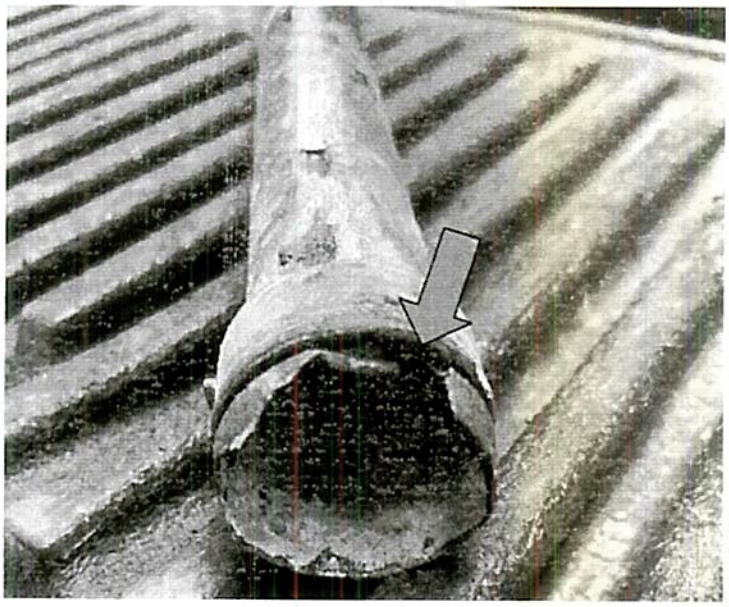
*Cambio de bomba vacio de freno*



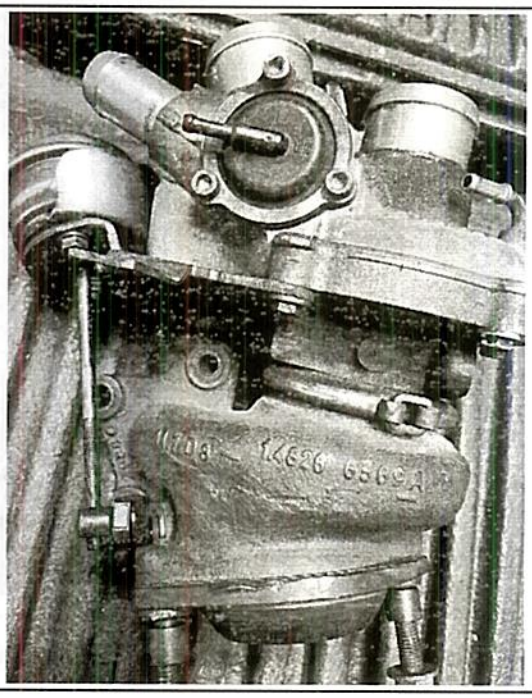
**Cambio de los cuatro sensores de oxigeno**



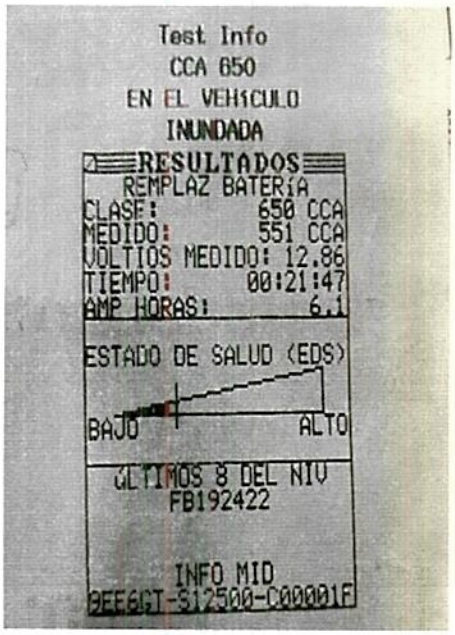
*Sustitución de los tubos de refrigeración del turbo*



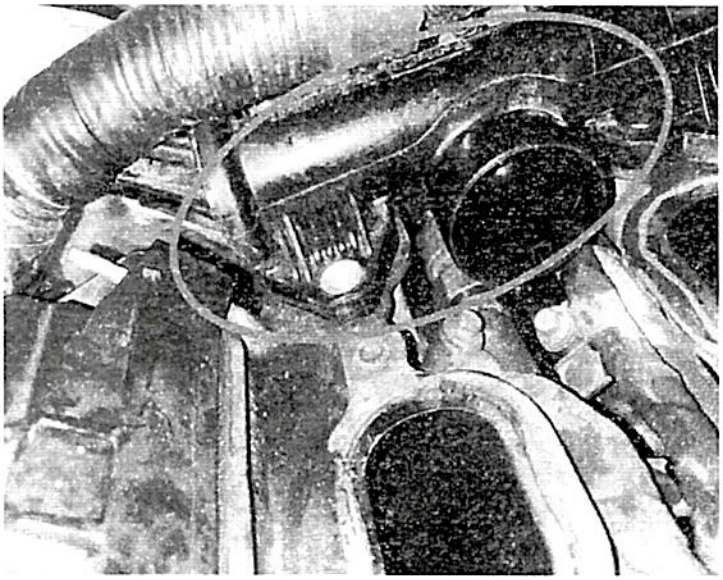
**Cristalización del tubo de alimentación del termostato**



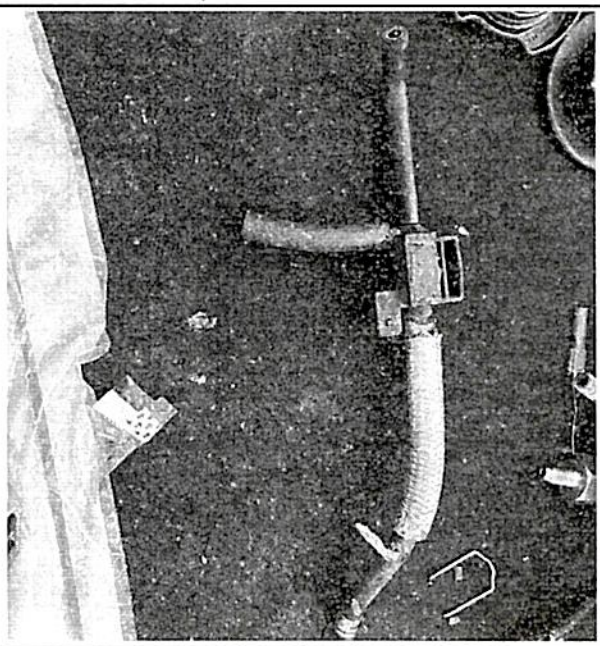
*Desmonte de turbos para valoración*

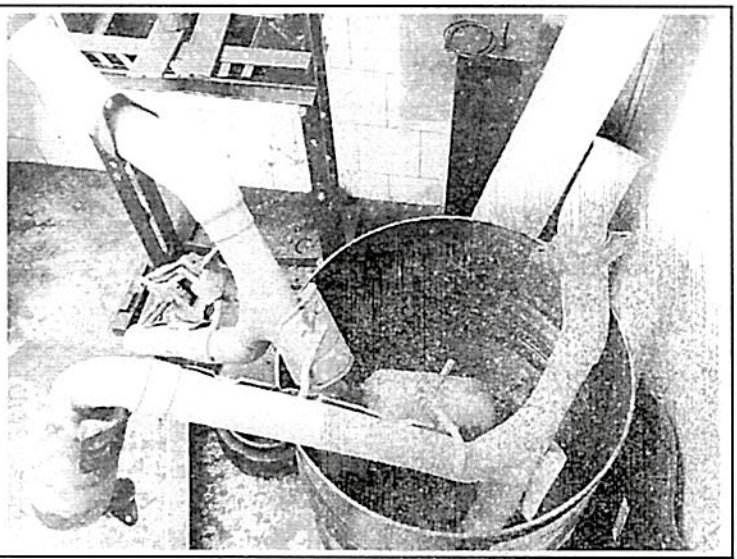



**Cambio de batería por los CCA están por debajo del mínimo requerido**

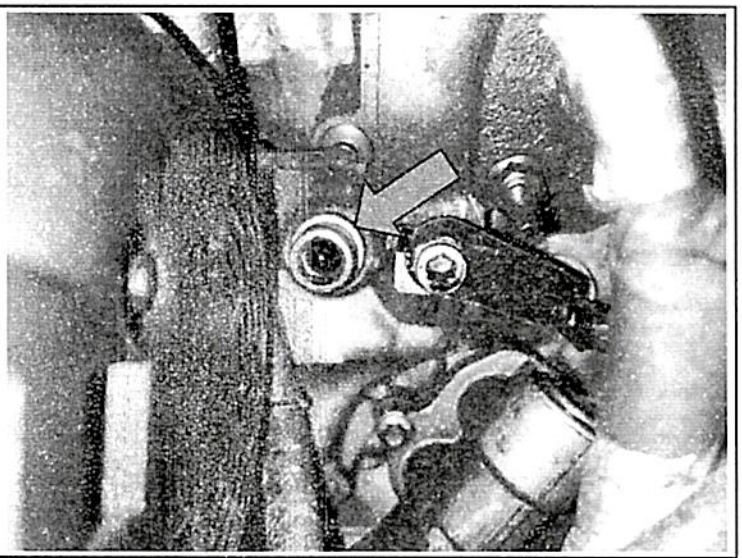


*Reemplazo unión tubo de refrigeración del termostato*

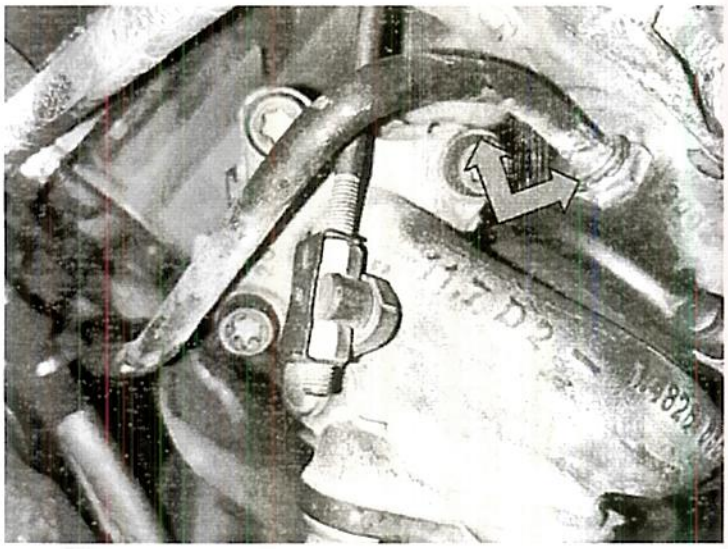




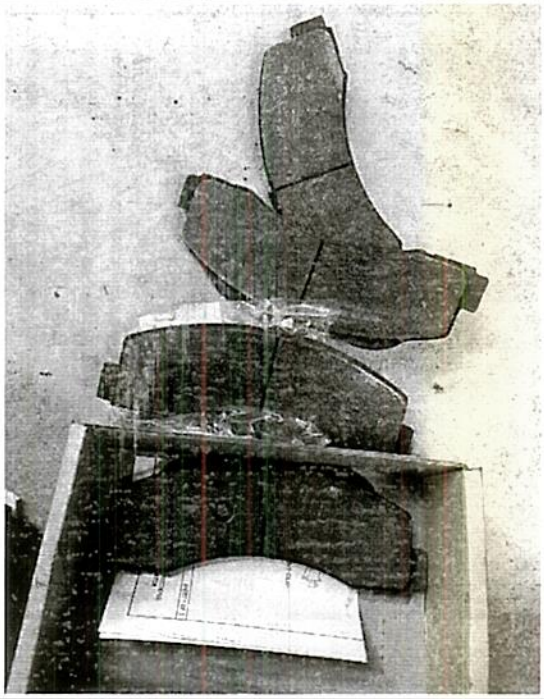
*Catalizadores sumergidos hidróxido de sodio para recuperación*



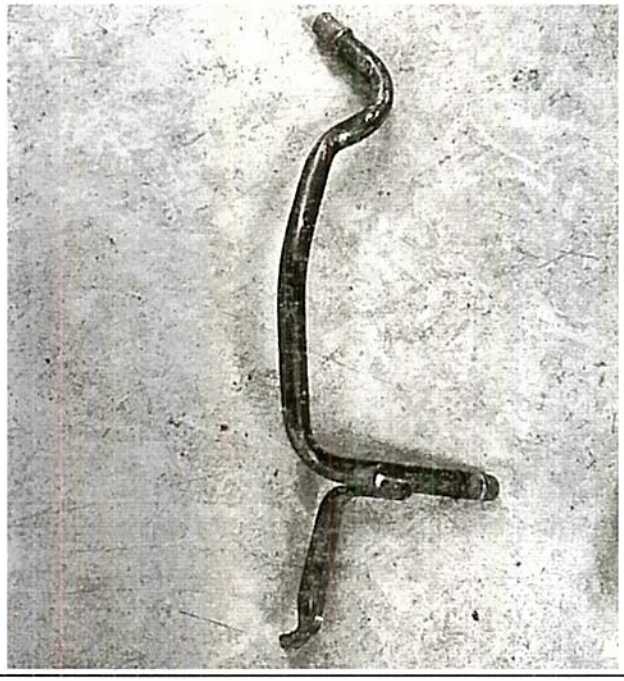
**Solenoide de presión de aceite del bloque con fuga de aceite**



*Fuga de refrigerante por tubos y racores de los enfriadores del turbo*



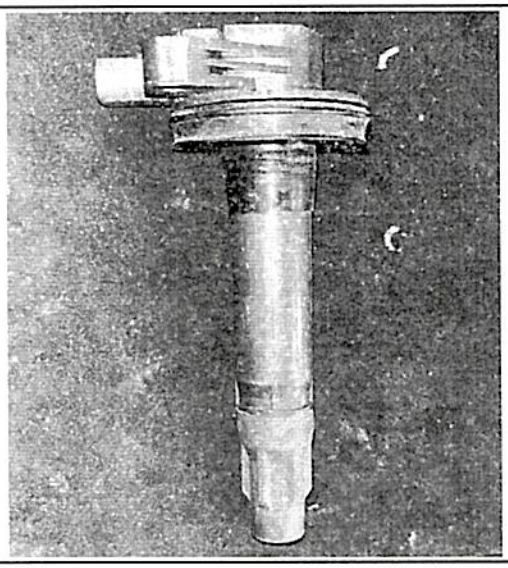
**Cambio de pastillas delanteras por desgaste de material de fricción**



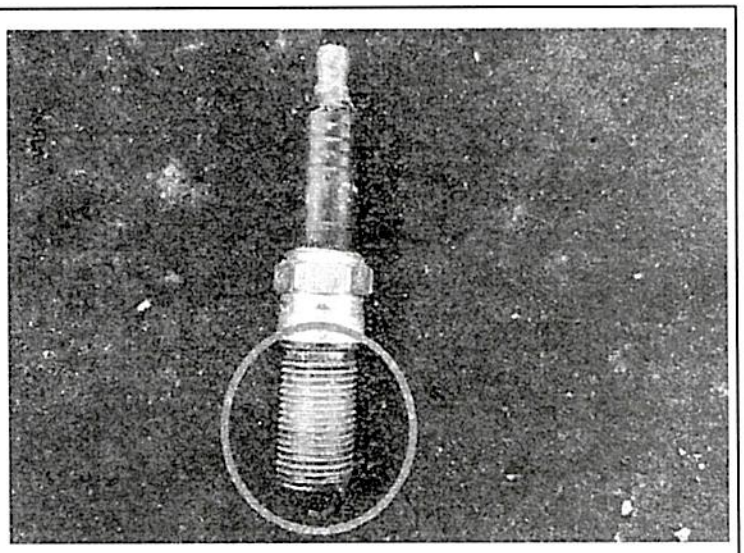
*Cambio de tubos de refrigeración de los turbos*



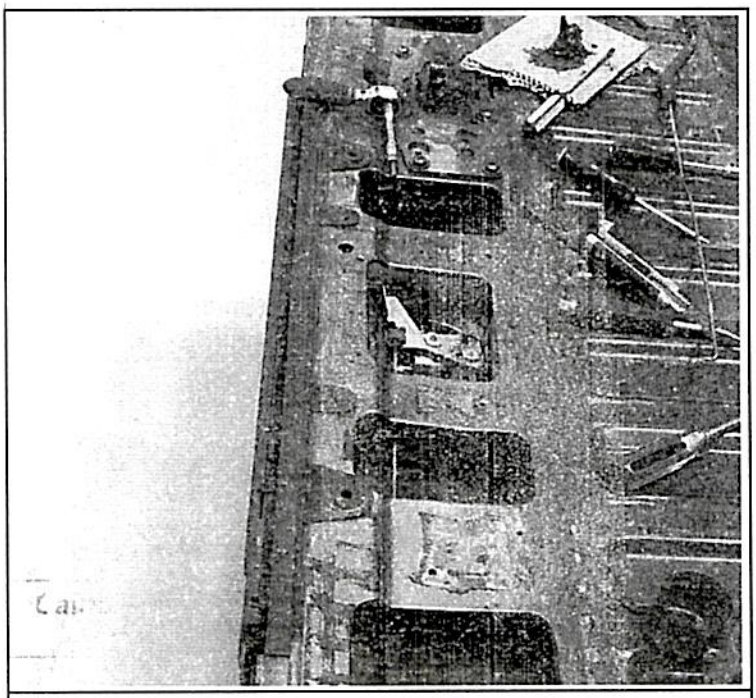
*Cambio de tubos de refrigeración de los turbos*



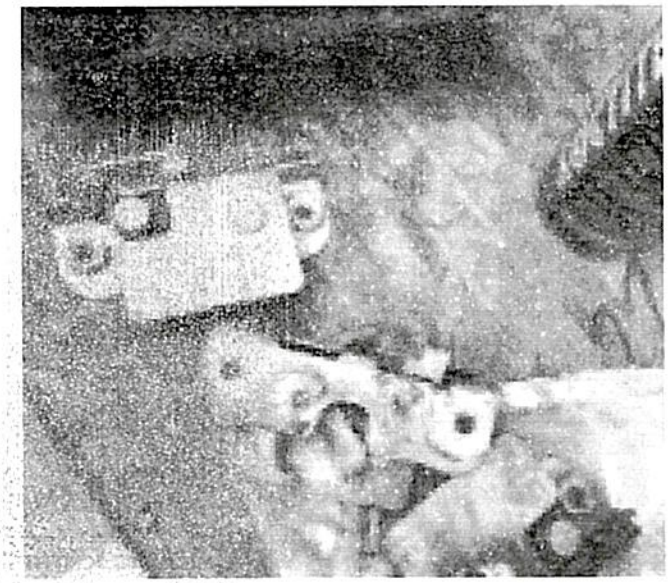
*Cambio de bobina de encendido por daño interno en el embobinado*



**Cambio de la bujía por desgaste ocasionado por la bobina**



**Desmonte de cartera tapa platon para cambio de manija**

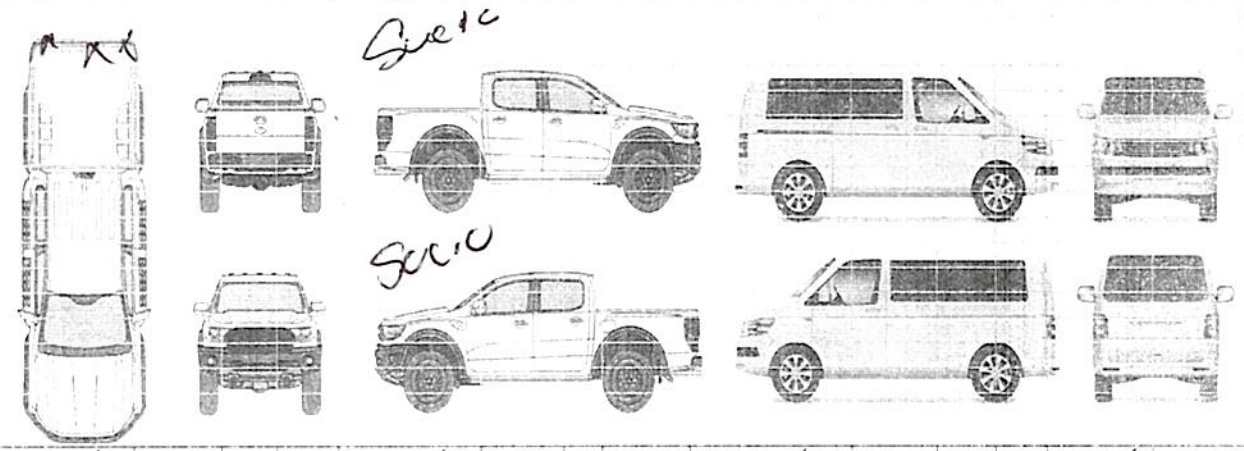


**Desmonte de chapa para valoración y sustitución**

# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA INGRESO: | 13-oct-2025 | PLACA: | OCK426 |
| PROPIETARIO: | UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: | X13 |
| KM VEHÍCULO: | 159 790 | No DE SOLICITUD: | 33X1325027 |

INVENTARIO VEHÍCULO




| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | 0 | | X | RAYAS | +5 |
| UNIDADES | 4 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | 0 | | X | GOLPES | 0 |
| PLACAS | 2 | X | | CHAPAS | 5 | X | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | 2 |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 7 | X | | VIDRIO TRASERO | 1 | X | | SUMIDURAS | +5 |
| PARABRISAS | 2 | X | | TAPA HIDRAULICO | 1 | X | | BOMPER TRASERO | 1 | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | | | X | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | 1 | X | | TAPETES | 3 | X | | ESPEJO RETROVISOR | 1 | X | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | 1 | X | | EXTINTOR | | | X | WINCHER | 1 | X | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | | | X | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | 2 | X | | ANTENA | 1 | X | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 2 | X | | RADIO FRONTAL | 1 | X | | RADIO MOTOROLA | 1 | X | | | |
| STOP | 3 | X | | COPAS RINES | 0 | | 2 | BALIZA | 1 | X | | | |
| GATO Y PALANCA | 0 | | X | KIT DE CARRETERA | | | 2 | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |

OBSERVACIONES: PAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

Vehiculo ingresa en grua
Cargador Roto.
Tapas Superior Plata Puerta Faltan

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | |
|---|---|---|---|
| SI | X | SI | |
| NO | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE
FIRMA:
NOMBRE: Fabian Jimenez
CC. 1032.402.345

SALIDA: ENTREGA TALLER
FIRMA: Mariana Piña.
NOMBRE: Mariana Londoño Piña.
CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO:
25-03-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER
FIRMA:
NOMBRE: Sara Fonseca
CC. 1088153405

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE
FIRMA:
NOMBRE: Fabian Jimenez
CC. 1032.402.345

IR:
FIRMA:
NOMBRE: Diana Catalina Alvarez

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 25/03/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | X13 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 33X1325027 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OCK 426 |
| KILOMETRAJE | 159790 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Fabian Jimenez |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

Se realiza prueba de luces y sonido de emergencia, evidenciando un correcto funcionamiento del sistema, no presenta fallas ni emite sonidos anormales.

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, pedal del freno con suavidad y recorrido normal, vehiculo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta de exigencia y esfuerzo verificando que la activación de los turbos se hace de manera eficiente en las diferentes RPM y exigencias al motor

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 25/03/2026 16:15 | PLACA: OCK426 |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: X13** |
| KM VEHÍCULO: 159790 | No DE SOLICITUD: 33X1325027 |

### DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

| |
|---|
| TUBO ENTRADA DE AIRE |
| SENSOR DE OXIGENO INFERIOR |
| SENSOR DE OXIGENO SUPERIOR |
| CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO |
| TURBO CARGADOR |
| D/M TURBO COMPRESOR |
| PLUMILLAS |
| CAMBIO DE JUEGO PLUMILLAS |
| LAMPARA LUZ PLACA |
| CAMBIO DE LUZ PLACA |
| PASTILLAS DE FRENO |
| CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO |
| INSUMO T LIMPIADOR WYPALL |
| REEMPLAZO MANGUERA DEL FILTRO AL TURBO |
| CAMBIO DE BATERIA |
| REV GENERAL DE LUCES |
| REV GENERAL DE FRENOS |
| BOMBILLO EXPLORADORA HB13 |
| PROGRAMACION LLAVE |
| LLAVE INMOVILIZADOR |
| LIMPIADOR DE FRENOS |

### FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Nombre Mariana Piña. | Nombre  | Nombre Fabian Jimenez |
| Cedula 1022352310. | Cedula 53169360 | Cedula 1032.402.345. |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEV 135
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 1a009e386319e80106576b9879237c1996988e4549210dd228f089e2a34caa0a8d8b832d1ea0690744852f8fd8b8cd1e

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 128
Vehículo: OCK252-CC02 Ford F 150
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ RELE 12V R | 1.00 | 90,852.00 | 0.00% | 19.00% | 90,852.00 |
| 2. PRODUCTO/ RELE 20AMP R | 1.00 | 184,732.00 | 0.00% | 19.00% | 184,732.00 |
| 3. PRODUCTO/ SENSOR DE OXIGENO INFERIOR R | 2.00 | 2,140,607.00 | 0.00% | 19.00% | 4,281,214.00 |
| 4. PRODUCTO/ SENSOR DE OXIGENO SUPERIOR R | 2.00 | 2,268,706.00 | 0.00% | 19.00% | 4,537,412.00 |
| 5. PRODUCTO/ CATALIZADOR DOBLE R | 1.00 | 10,700,000.00 | 0.00% | 19.00% | 10,700,000.00 |
| 6. PRODUCTO/ CONDUCTO EN T DE REFRIGERACION R | 1.00 | 1,001,320.00 | 0.00% | 19.00% | 1,001,320.00 |
| 7. PRODUCTO/ CARCASA DE TERMOSTATO R | 1.00 | 1,520,000.00 | 0.00% | 19.00% | 1,520,000.00 |
| 8. PRODUCTO/ MANGUERA REFRIGERACION EN Y R | 1.00 | 1,074,607.00 | 0.00% | 19.00% | 1,074,607.00 |
| 9. SERVICIO / DESMONTE CATALIZADOR BANCO 1 Y BANCO 2 S | 1.00 | 903,860.00 | 0.00% | 19.00% | 903,860.00 |
| 10. SERVICIO / CAMBIO CONDUCTO EN T DE REFRIGERACION S | 1.00 | 229,151.00 | 0.00% | 19.00% | 229,151.00 |
| 11. SERVICIO / D/M CARACASA TERMOSTATO S | 1.00 | 272,833.00 | 0.00% | 19.00% | 272,833.00 |
| 12. SERVICIO / REVISION SISTEMA ELECTRICO BATERIA S | 1.00 | 92,450.00 | 0.00% | 19.00% | 92,450.00 |
| 13. SERVICIO / CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO S | 3.00 | 260,439.00 | 0.00% | 19.00% | 781,317.00 |

Son: Treinta Millones Quinientos Cuarenta y Siete Mil pesos Con Doce Centavos

Total Items: 13 - Total cancelado: 0

| | |
|---|---|
| SERVICIOS | $ 2,279,611.00 |
| ITEMS | $ 23,390,137.00 |
| EXENTOS | $ 0.00 |
| SUBTOTAL | $ 25,669,748.00 |
| IVA | $ 4,877,252.12 |
| AJUSTE PESO | $ 0.00 |
| TOTAL | $ 30,547,000.12 |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:51:54. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:52:01. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:18CC0226768

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail

**JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>**

# Solicitud 18CC0226768 – CC02, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 4 de febrero de 2026 a las 1:18 p.m.
Para: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo CC02, conforme a la siguiente novedad:

1. Diagnóstico y mantenimiento de catalizadores.
2. Revisión turbos

**Cordialmente,**


**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500



Súmate a la política de cero papel: Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 18CC0226768 – CC02, contrato 608 de 2025 Correctivo

**WILSON ALDANA** <auxwilsonaldana@gmail.com> 10 de febrero de 2026 a las 11:43 a.m.
Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Miguel A <mamillan@jakoimportaciones.com>, Miguel Millan gutierrez <miguelamillang@gmail.com>

Buen dia,

Comparto cotización solicitada ,

[Texto citado oculto]

**COTIZACION X26 4-02-2026.xlsx**
1112K

Gmail **JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>**

# Solicitud 18CC0226768 – CC02, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 27 de febrero de 2026 a las 4:07 p.m.
Para: WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>
CC: "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Miguel A <mamillan@jakoimportaciones.com>, Miguel Millan gutierrez <miguelamillang@gmail.com>, "coordinadorbomberos@jakoimportaciones.com" <coordinadorbomberos@jakoimportaciones.com>, "diego.r.ome.1992@gmail.com" <diego.r.ome.1992@gmail.com>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

Autorización reparación caso **18CC0226768 ,** Camioneta.

Señores Jako-Niza buen día,

De acuerdo a la aprobación emitida por comité de vehículos realizada el día 27/02/2026, es aprobada la intervención de la Camioneta bajo el caso **18CC0226768**.

Anexo pantallazo del comité.




Anexo Pantallazo de lo autorizado

FECHA: 10/02/2026

CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.

NIT: 899.999.061-9

PLACA: OCK252 N° cotización 2900

SIGLA: CC02 (N° orden de trabajo) 128

Nº SOLICITUD: 18CC0226768 FECHA ESTIMADA DE ENTREGA 15/02/2026

UT JAKO-NIZA

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 922 | 1 | R | 922 | RELE 12V | 1,00 | $ 90.852,00 | 90.852 |
| PP | 923 | 2 | R | 923 | RELE 20AMP | 1,00 | $ 184.732,00 | 184.732 |
| PP | 944 | 3 | R | 944 | SENSOR DE OXIGENO INFERIOR | 2,00 | $ 2.140.607,00 | 4.281.214 |
| PP | 945 | 4 | R | 945 | SENSOR DE OXIGENO SUPERIOR | 2,00 | $ 2.268.706,00 | 4.537.412 |
| N | 1860 | 5 | R | 1860 | CATALIZADOR DOBLE | 1,00 | $ 10.700.000,00 | 10.700.000 |
| PP | 835 | 6 | R | 835 | CONDUCTO EN T DE REFRIGERACION | 1,00 | $ 1.001.320,00 | 1.001.320 |
| PP | 3047 | 7 | R | 3047 | CARCASA DE TERMOSTATO | 1,00 | $ 1.520.000,00 | 1.520.000 |
| PP | 896 | 8 | R | 896 | MANGUERA REFRIGERACION EN Y | 1,00 | $ 1.074.607,00 | 1.074.607 |
| PP | 1674 | 9 | M | 1674 | DESMONTE CATALIZADOR BANCO 1 Y BANCO 2 | 1,00 | $ 903.860,00 | 903.860 |
| PP | 1146 | 10 | M | 1146 | CAMBIO CONDUCTO EN T DE REFRIGERACION | 1,00 | $ 229.151,00 | 229.151 |
| PP | 1054 | 11 | M | 1054 | D/M CARACASA TERMOSTATO | 1,00 | $ 272.833,00 | 272.833 |
| PP | 985 | 12 | M | 985 | REVISION SISTEMA ELECTRICO BATERIA | 1,00 | $ 92.450,00 | 92.450 |
| PP | 1103 | 13 | M | 1103 | CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO | 3,00 | $ 260.439,00 | 781.317 |
| | | | | | | Sub Total | | 25.669.748 |
| | | | | | Observaciones: | Sub total | | 25.669.748,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | IVA 19% | | 4.877.252,12 |
| | | | | | | TOTAL | | 30.547.000,12 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | - | - |
| | | | | | | - | - |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

descuento : 0.00

| | |
|---|---|
| Servicios | - |
| Repuestos | 24.900.000 |
| Entrada | - |

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 18CC0226768 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | *128* |
| **PLACA** | *OCK 252* |
| **SIGLA** | *CC02* |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | *04/02/2026* |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | *1FTFW1ET3CFC45619* |
| **Km** | *157760* |
| **Permanencia en taller (Días)** | *71* |




| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Diagnóstico y mantenimiento de catalizadores.<br>2. Revisión turbos<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Fuga de refrigerante<br>2. Vehículo se apaga en movimiento |
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se realiza un escaneo del sistema de gestión del motor, detectándose códigos de falla relacionados con baja eficiencia del catalizador y mal funcionamiento de los sensores de oxígeno. Posteriormente, se efectuó el monitoreo de datos en tiempo real, observándose escasa variación en las señales de los sensores de oxígeno, lo cual es indicativo de una posible obstrucción en los catalizadores y contaminación o degradación de los sensores de oxígeno. Durante el desmonte de los catalizadores, se observó la caída de partículas provenientes de las celdas del convertidor catalítico, debido a la cristalización y las post detonaciones del combustible ocasionadas por una inyección deficiente, lo que resultó en la ruptura del panel del catalizador. Como consecuencia, no es posible realizar la recuperación en ácido de los catalizadores. Adicionalmente, en el proceso de desmonte, se evidenció la ruptura del tubo de entrada del termostato, atribuida a la cristalización del material, originada por la exposición a altas temperaturas propias del ciclo operativo normal del motor. |

| | |
|---|---|
| | 2. Durante la inspección se realizó una prueba de ruta utilizando equipo de diagnóstico para el monitoreo de datos en tiempo real, evidenciando que los turbocompresores activan correctamente de acuerdo con los parámetros de RPM y exigencia establecidos por el sistema; asimismo, los sensores relacionados operan dentro de los rangos normales y las válvulas de control de presión presentan un funcionamiento adecuado. Adicionalmente, se efectuó una inspección visual, determinando que los turbocompresores no presentan obstrucciones en los conductos de lubricación, fugas ni holguras anormales en ejes y aspas, evidenciando un estado operativo normal de los componentes inspeccionados.<br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realizó la presurización del sistema utilizando una herramienta del sistema de refrigeración a 120 PSI, evidenciándose una pérdida de presión en el sistema debido a la cobertura de las carcasas del termostato. En el desmonte, se observó cristalización en el sello, resultado de la exposición prolongada a altas temperaturas propias del funcionamiento normal del motor, lo que generó una falta de hermeticidad. Además, se detectó pérdida de refrigerante por la manguera de retorno de refrigeración, la cual presenta rigidez fuera de lo normal a causa de la cristalización por altas temperaturas, y cuyo diámetro no cumple con las especificaciones estándar, lo que impide un acoplamiento y sellado adecuado.<br>2. Se realizó una prueba de ruta, monitoreando los datos en tiempo real mediante el equipo de diagnóstico, durante la cual se observó una caída de voltaje en la alimentación de la bomba de baja. Además, al presentar el fallo, se constató que el relé de ignición no operaba correctamente. Se procedió a verificar el estado de los relés principales de alimentación, encontrando signos de sulfatación y evidencia de sobrecalentamiento en los pines de los relevos. Esta condición se atribuye al desgaste natural causado por el tiempo y las temperaturas operativas del vehículo. El daño resultante genera aislamiento, lo que impide la correcta alimentación de los relés para su adecuado funcionamiento. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se deben realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza sustitución de catalizadores y sensores de oxigeno. Además, sustitución del tubo de alimentación del termostato<br>2. Se realiza revisión de los turbos<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza sustitución carcasa termostato y manguera de retorno de refrigeración.<br>2. Se realiza sustitución de relevos de ignición y alimentación de la bomba de combustible. |
| **NOTA** | El vehículo Ford F-150 identificado con placa CC02 presentó una permanencia total de setenta y un (71) días en taller, tiempo que se encuentra plenamente justificado desde el punto de vista técnico, operativo y administrativo, considerando la magnitud de las fallas diagnosticadas, la complejidad de los procedimientos ejecutados y los tiempos asociados a la consecución de repuestos especializados requeridos para la reparación. |

El proceso de intervención inició con el ingreso de la unidad al taller para evaluación técnica y diagnóstico especializado, evidenciándose fallas relacionadas con el sistema de emisiones, pérdida de eficiencia en el sistema de escape y anomalías asociadas al funcionamiento del motor e inyección de combustible.

Durante la etapa inicial de diagnóstico e inspección, desarrollada previamente a la aprobación de la reparación, fue necesario ejecutar procedimientos técnicos avanzados consistentes en:

* Escaneo computarizado del sistema electrónico.

* Verificación de parámetros de combustión e inyección.

* Inspección interna del sistema de escape.

* Evaluación de temperatura y contrapresión de catalizadores.

* Diagnóstico de eficiencia catalítica.

* Desmontaje parcial del sistema de escape y componentes asociados.

Como resultado de dichas inspecciones, se determinó la necesidad de sustituir componentes críticos del sistema de emisiones, especialmente los convertidores catalíticos (catalizadores), cuya condición estructural impedía técnicamente cualquier procedimiento de recuperación o limpieza química.

Durante el desmontaje de los catalizadores se evidenció desprendimiento de partículas provenientes de las celdas internas del convertidor catalítico, situación ocasionada por procesos de cristalización y eventos de postdetonación de combustible derivados de una condición de inyección deficiente. Esta condición generó fractura estructural del panel interno del catalizador, obstrucción parcial del flujo de gases y pérdida de eficiencia operacional del sistema de escape, imposibilitando técnicamente la ejecución del procedimiento de recuperación mediante tratamiento químico en ácido.

Adicionalmente, durante las labores de desmontaje se detectó la ruptura del tubo de entrada del termostato, falla atribuida a procesos de cristalización, fatiga térmica y degradación estructural del material ocasionados por exposición prolongada a altas temperaturas derivadas del ciclo operativo normal del motor. Esta situación obligó a incorporar procedimientos adicionales de sustitución y validación del sistema de refrigeración.

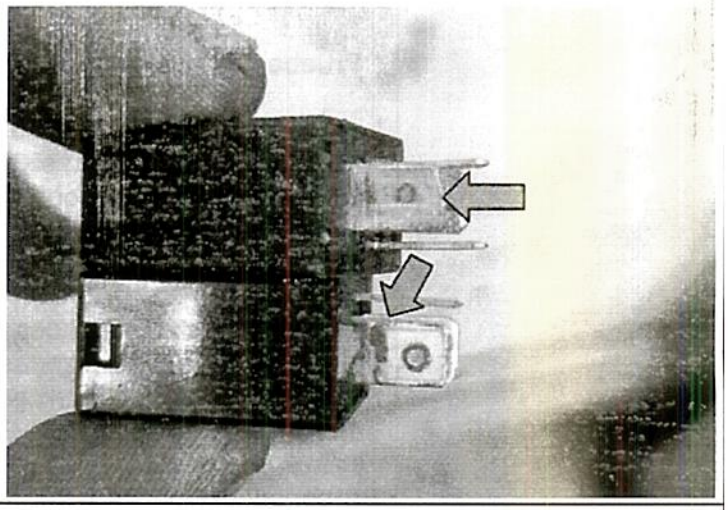
Debido al alto costo de la reparación y al alcance técnico de los daños detectados, el caso debió ser sometido a proceso de revisión y autorización administrativa por parte del Comité de Vehículos, obteniéndose aprobación formal el día 27/02/2026. Este trámite implicó tiempos adicionales asociados a:

| | |
|---|---|
| | * Elaboración de diagnóstico técnico.<br><br>* Validación de daños.<br><br>* Generación de cotización especializada.<br><br>* Revisión presupuestal.<br><br>* Proceso administrativo de aprobación.<br><br>Posteriormente a la autorización, se inició la gestión de adquisición de repuestos especializados para el modelo Ford F-150. Dentro de los componentes de mayor dificultad de consecución se identificaron principalmente:<br><br>* Catalizadores (convertidores catalíticos): componentes de baja rotación y limitada disponibilidad en el mercado nacional, cuya adquisición requirió proceso de importación internacional con un tiempo estimado superior a cinco (5) semanas.<br><br>* Sensores y componentes asociados al sistema de emisiones: elementos electrónicos que requerían validación de compatibilidad técnica con el sistema de control del motor y especificaciones originales del fabricante.<br><br>La disponibilidad de dichos componentes estuvo condicionada a:<br><br>* Verificación de referencias compatibles.<br><br>* Procesos de importación y logística internacional.<br><br>* Gestión de proveedores especializados.<br><br>* Validación técnica previa a instalación.<br><br>* Disponibilidad limitada para el modelo intervenido.<br><br>Una vez recibidos los repuestos, se procedió a ejecutar de manera secuencial los trabajos correctivos correspondientes, incluyendo:<br><br>* Desmontaje completo del sistema de escape.<br><br>* Sustitución de convertidores catalíticos.<br><br>* Reemplazo de componentes afectados por temperatura y fatiga térmica.<br><br>* Instalación y ajuste de sensores asociados.<br><br>* Verificación de parámetros de combustión e inyección.<br><br>* Pruebas de emisiones y funcionamiento operacional. |

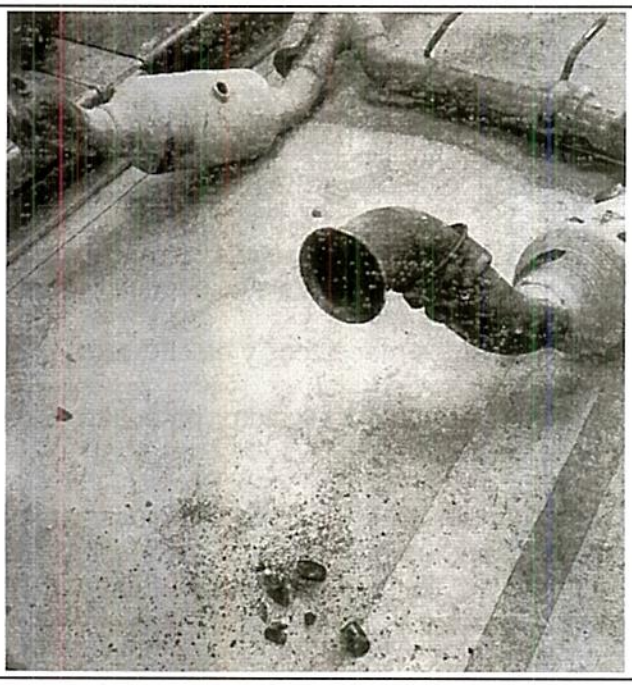
| | |
|---|---|
| | * Validación electrónica mediante escáner especializado.<br><br>* Pruebas de ruta y verificación de desempeño mecánico.<br><br>Los procedimientos ejecutados presentaron un alto grado de complejidad técnica, debido a que involucran sistemas mecánicos, térmicos y electrónicos interdependientes, requiriendo diagnósticos especializados, desmontaje estructural, calibraciones posteriores a la instalación y validaciones funcionales para garantizar condiciones adecuadas de operación y seguridad.<br><br>Asimismo, las actividades desarrolladas demandaron personal técnico calificado, herramientas especializadas y ejecución secuencial de procesos, incrementando de manera razonable y técnicamente sustentada los tiempos de permanencia de la unidad en taller.<br><br>En consecuencia, el tiempo total de permanencia de la unidad en taller se encuentra plenamente soportado en:<br><br>* El alcance técnico y magnitud de las fallas diagnosticadas.<br><br>* El daño estructural evidenciado en los convertidores catalíticos.<br><br>* Los procesos de diagnóstico especializado y desmontaje técnico.<br><br>* El trámite de aprobación requerido ante el Comité de Vehículos, autorizado el 27/02/2026.<br><br>* Los tiempos de consecución, importación y validación de repuestos especializados.<br><br>* La ejecución secuencial de múltiples procedimientos mecánicos y electrónicos.<br><br>* Las pruebas técnicas, operacionales y de seguridad realizadas para garantizar el correcto funcionamiento y confiabilidad de la unidad.<br><br>Por lo anterior, la permanencia del vehículo en taller obedeció exclusivamente a condiciones técnicas, operativas, logísticas y administrativas derivadas de la complejidad real de la reparación requerida, sin evidenciarse tiempos improductivos atribuibles al proceso de mantenimiento ejecutado |




*Kilometraje*



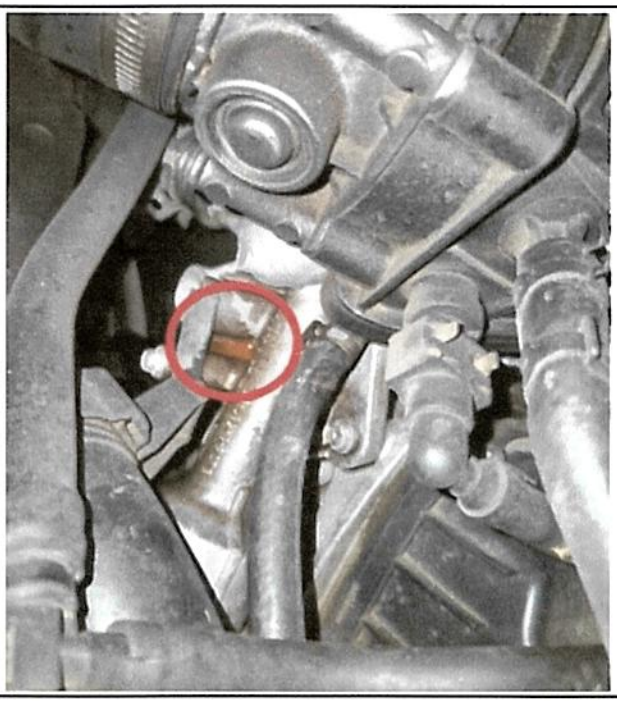
*Relevos de ignición y bomba de combustible con síntomas de sulfatación y calentamiento*



*Desmonte de catalizadores para evaluación*



**Partículas del catalizador ruptura del panel**



*Fuga de refrigerante por carcasa termostato*



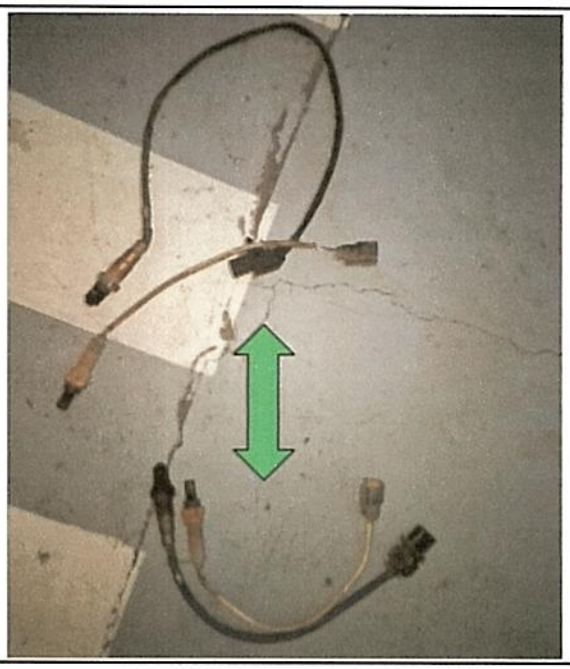
**Fuga de refrigerante por manguera de retorno de refrigeración**



*Fuga de refrigerante pr carcasa termostato*



**Cambio de tubo alimentación termostato por ruptura**

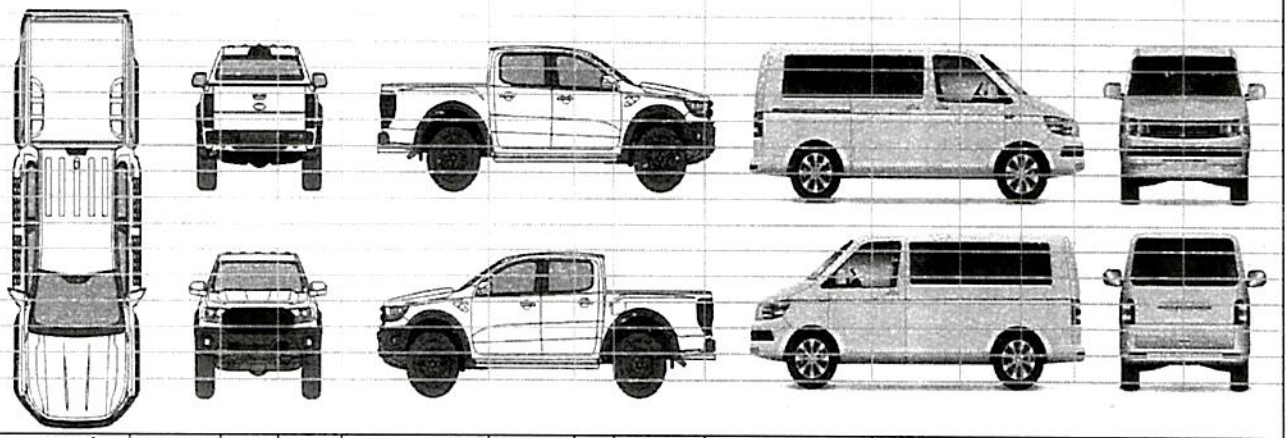


*Cambio sensores de oxígeno por contaminación*

# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 04-02-2026 | PLACA: OCK252. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: CCO2. |
| KM VEHÍCULO: 157760. | No DE SOLICITUD: 18CC0226768. |

**INVENTARIO VEHÍCULO**



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | 0 | | X | RAYAS | +8. |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | 1 | X | | GOLPES | 1 |
| PLACAS | 2 | X | | CHAPAS | 5 | X | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | 2 |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 4 | X | | VIDRIO TRASERO | 1 | X | | SUMIDURAS | 2. |
| PARABRISAS | 1 | X | | TAPA HIDRAULICO | 0 | X | | BOMPER TRASERO | 1 | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | 0 | | X | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | 0 | | X | TAPETES | 3 | X | | ESPEJO RETROVISOR | 1 | X | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | 1 | X | | EXTINTOR | 0 | | X | WINCHER | 1 | X | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | 1 | X | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | 2 | X | | ANTENA | 1 | X | | TECNOMECANICA | 0 | | X | | |
| COCUYOS | 2 | X | | RADIO FRONTAL | 1 | X | | RADIO MOTOROLA | 1 | X | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 3 | X | | BALIZA | 1 | X | | | |
| GATO Y PALANCA | 0 | | X | KIT DE CARRETERA | 0 | | X | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




**OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS**

Espejo derecho roto - Esta incompleto.
Golpe fuerte lado derecho.

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: Wilmer Vargas.

CC. 79052431.

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO:

16-04-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: Leonel Ortiz R

CC. 80740932

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Diana Murcia.

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 16/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | CC02 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 18CC0226768 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OCK 252 |
| KILOMETRAJE | 157760 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Leonel Ortiz |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta de esfuerzo y velocidad llevando el vehículo a temperatura de trabajo evidenciando que no presenta ninguna alerta de falla

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 16/04/2026 12:15 | PLACA: OCK252 |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: CC02** |
| KM VEHÍCULO: 157760 | No DE SOLICITUD: 18CC0226768 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

RELE 12V
RELE 20AMP
SENSOR DE OXIGENO INFERIOR
SENSOR DE OXIGENO SUPERIOR
CATALIZADOR DOBLE
CONDUCTO EN T DE REFRIGERACION
CARCASA DE TERMOSTATO
MANGUERA REFRIGERACION EN Y
DESMONTE CATALIZADOR BANCO 1 Y BANCO 2
CAMBIO CONDUCTO EN T DE REFRIGERACION
D/M CARACASA TERMOSTATO
REVISION SISTEMA ELECTRICO
BATERIA
CAMBIO DE SENSOR DE OXIGENO

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | Leonel Ortiz R |
| Nombre | Nombre Diana Flores | Nombre |
| 1022352310. | S3119360 | 80740932 |
| Cedula | Cedula | Cedula |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**
FEV 136
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 3779a0311dd3880306c4cb55c6326753d1eae54fad8901f9f0cedc4ecd13076ada2da7082bf3cee967a91fc5cd2c6569

**Facturado a:**
Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 178
Vehículo: OLN179-X28 Dodge RAM 2500
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ PORTA MINIFUSIBLE AEREO R | 1.00 | 93,780.00 | 0.00% | 19.00% | 93,780.00 |
| 2. PRODUCTO/ MAXIFUSIBLE 60A R | 1.00 | 146,099.00 | 0.00% | 19.00% | 146,099.00 |
| 3. PRODUCTO/ TERMINAL HEMBRA REDONDO R | 4.00 | 12,136.00 | 0.00% | 19.00% | 48,544.00 |
| 4. PRODUCTO/ RELE ELEVADOR HELLA 40 A 70 12VOLTIOS R | 1.00 | 127,596.00 | 0.00% | 19.00% | 127,596.00 |
| 5. PRODUCTO/ KIT CABLES REPARACION ELECTRICA R | 1.00 | 87,124.00 | 0.00% | 19.00% | 87,124.00 |
| 6. PRODUCTO/ CINTA AISLANTE NEGRA R | 1.00 | 6,296.00 | 0.00% | 19.00% | 6,296.00 |
| 7. SERVICIO / REVISION Y REPARACION ARNES ELECTRICO DOGDE S | 1.00 | 1,036,782.00 | 0.00% | 19.00% | 1,036,782.00 |
| 8. SERVICIO / ARREGLO ELEVAVIDRIO DODGE RAM S | 1.00 | 851,355.00 | 0.00% | 19.00% | 851,355.00 |
| 9. SERVICIO / ARREGLO SISTEMA SENSOR REVERSA S | 1.00 | 202,502.00 | 0.00% | 19.00% | 202,502.00 |

Son: Tres Millones Noventa y Cuatro Mil Noventa y Dos pesos Con Ochenta y Dos Centavos

Total Items: 9 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 2,090,639.00 |
| ITEMS | $ | 509,439.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 2,600,078.00 |
| IVA | $ | 494,014.82 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| **TOTAL** | $ | **3,094,092.82** |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 18:58:55. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 18:59:02. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:29X2826004

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantia 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 29X2826004 – X28, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 13 de abril de 2026 a las 11:18 a.m.
Para: "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "auxiliaradministrativo@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, Miguel A Millan G <mamillan@jakoimportaciones.com>, CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo X28, conforme a la siguiente novedad:

1. Revisión eléctrica relé bomba de combustible

**Cordialmente,**

---

U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ
**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500

Súmate a la política de cero papel: Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 29X2826004 – X28, contrato 608 de 2025 Correctivo

**CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES** <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com> 14 de abril de 2026 a las 9:45 a.m.

Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "auxiliaradministrativo@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, Miguel A Millan G <mamillan@jakoimportaciones.com>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Alejandra Quintero
Unión Temporal Jako-Niza

[Texto citado oculto]

**COTIZACION X28 ABRIL.xlsx**
1112K

**FECHA:** 14/04/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

**PLACA:** OLN179 **N° cotización** **232**

**SIGLA:** **X28** **(N° orden de trabajo)** **178**

**Nº SOLICITUD:** **29X2826004** **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** **20/04/2026**

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 716 | 1 | R | 716 | PORTA MINIFUSIBLE AEREO | 1,00 | $ 93.780,00 | 93.780 |
| PP | 698 | 2 | R | 698 | MAXIFUSIBLE 60A | 1,00 | $ 146.099,00 | 146.099 |
| PP | 1202 | 3 | R | 1202 | TERMINAL HEMBRA REDONDO | 4,00 | $ 12.136,00 | 48.544 |
| PP | 729 | 4 | R | 729 | RELE ELEVADOR HELLA 40 A 70 12VOLTIOS | 1,00 | $ 127.596,00 | 127.596 |
| PP | 882 | 5 | R | 882 | KIT CABLES REPARACION ELECTRICA | 1,00 | $ 87.124,00 | 87.124 |
| PP | 626 | 6 | R | 626 | CINTA AISLANTE NEGRA | 1,00 | $ 6.296,00 | 6.296 |
| PP | 754 | 7 | M | 754 | REVISION Y REPARACION ARNES ELECTRICO DOGDE | 1,00 | $ 1.036.782,00 | 1.036.782 |
| PP | 564 | 8 | M | 564 | ARREGLO ELEVAVIDRIO DODGE RAM | 1,00 | $ 851.355,00 | 851.355 |
| PP | 1544 | 9 | M | 1544 | ARREGLO SISTEMA SENSOR REVERSA | 1,00 | $ 202.502,00 | 202.502 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub Total | 2.600.078 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 2.600.078,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 2.600.078,00 |
| | | | | | | | IVA 19% | 494.014,82 |
| | | | | | | | TOTAL | 3.094.092,82 |

Diana Carolina Garcia S.

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 29X2826004 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | 178 |
| **PLACA** | OLN 179 |
| **SIGLA** | X28 |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | 13/04/2026 |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | 3C6TR5FT4HG691551 |
| **Km** | 105688 |
| **Permanencia en taller (Días)** | 8 |

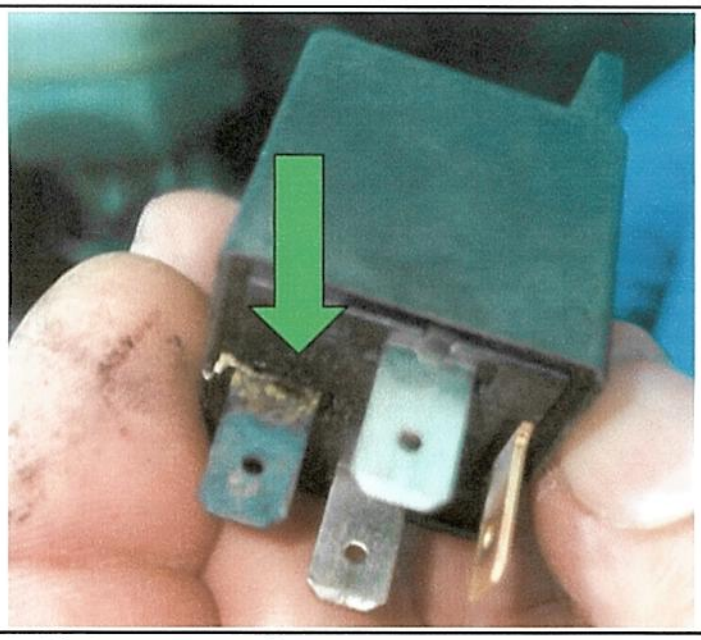



| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Revisión eléctrica relé bomba de combustible<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar sistema elevavidrios<br>2. Revisar camara de reversa |
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Durante la inspección del circuito de alimentación de la bomba de combustible se evidenció sobrecalentamiento del maxi-fusible y de la fusilera, con señales compatibles con sobre corriente sostenida en el circuito. El diagnóstico indica que la bomba está demandando una intensidad superior a la nominal, generando sobrecarga térmica en el maxi-fusible, los terminales y el alojamiento, lo que incrementa la resistencia de contacto y acelera el deterioro del portafusible.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Durante la inspección técnica se constató que el sistema de elevavidrios del lado conductor no presenta desplazamiento de apertura y cierre; no obstante, al accionar el interruptor de mando se verifica la activación del motor eléctrico del mecanismo. Al proceder con el desmontaje del panel interno de la puerta, se evidenció la rotura de la guaya del sistema de elevación, atribuible al desgaste |

| | |
|---|---|
| | progresivo generado por fricción durante su operación normal; adicionalmente, se observó que, debido a la activación reiterada del motor con la guaya fuera de su alojamiento, esta se encuentra enredada y fuera de posición en las poleas del mecanismo.<br>2. Durante la inspección se evidencia que, al seleccionar la marcha de reversa, el sistema de cámara no se activa, mostrando en la pantalla del sistema de infoentretenimiento un mensaje de falla por ausencia de señal. En consecuencia, se realiza la verificación del circuito eléctrico de alimentación y comunicación de la cámara, identificando que uno de los pines de señal presenta una desviación dimensional, generando un contacto intermitente o falso contacto. Esta condición impide la correcta transmisión de la señal de video desde la cámara hacia la pantalla del radio, afectando el funcionamiento del sistema de asistencia de reversa. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se deben realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza instalación de maxi-fusible y portafusible.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza cambio de guaya de accionamiento del elevavidrios y mantenimiento del mecanismo.<br>2. Se realiza revisión el sistema eléctrico de cámara de reversa y reparación Pin de señal. |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |




***Kilometraje***



***Relé de alimentación de la bomba con sulfatación en sus terminales***



*Porta relevo con sobrecalentamiento y sulfatación*



**Refuerzo a la terminal de ojo de la bomba de combustible**



*Cable con sobrecalentamiento y deterioro en su coraza*




*Fallo en pantalla de radio por falta de señal de la cámara de reversa*



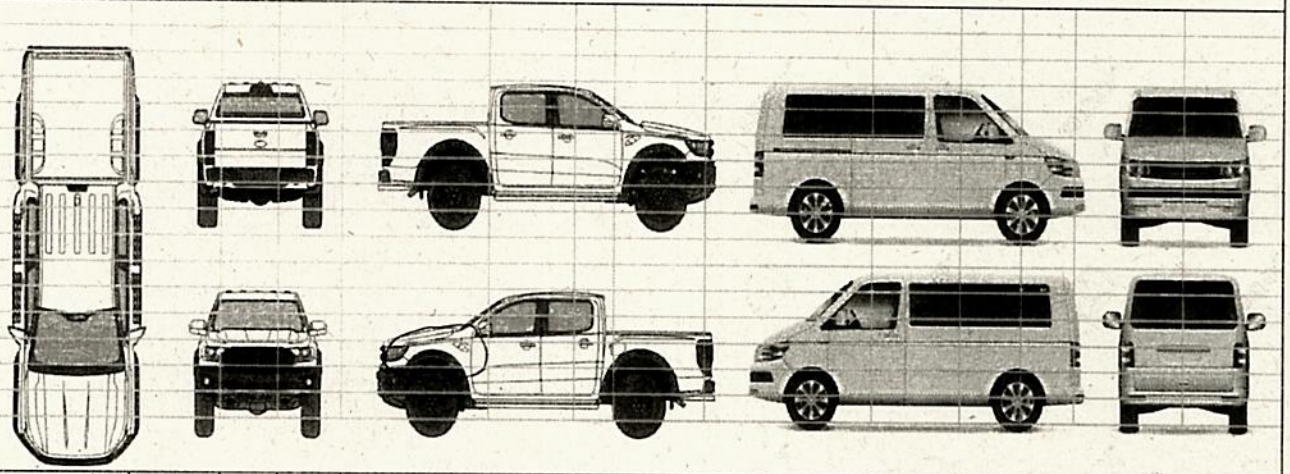




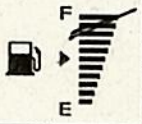
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 13-04-2026. | PLACA: OLN 179. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: X28. |
| KM VEHÍCULO: 105688. | No DE SOLICITUD: 29X2826004. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | 0 | | X | RAYAS | +8 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | 1 | X | | GOLPES | 1 |
| PLACAS | 2 | X | | CHAPAS | 4 | X | | PARLANTE MÓDULO | | | | ESTRIBOS | 2. |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 2 | X | | VIDRIO TRASERO | 1 | X | | SUMIDURAS | 1 |
| PARABRISAS | 1 | X | | TAPA HIDRAULICO | 1 | X | | BOMPER TRASERO | 1 | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | 0 | | X | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 2 | X | | CONOS | 0. |
| PERSIANA | 3 | X | | TAPETES | 3 | X | | ESPEJO RETROVISOR | 1 | X | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | 1 | X | | EXTINTOR | 0 | | X | WINCHER | 1 | X | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | 1 | X | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | 2 | X | | ANTENA | 2 | X | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | | | | RADIO MOTOROLA | 1 | X | | | |
| STOP | 3 | X | | COPAS RINES | 1 | X | | BALIZA | 1 | | | | |
| GATO Y PALANCA | 0 | | X | KIT DE CARRETERA | 0 | | X | MÓDULO DE SONIDO | 1 | | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

Vehículo ingresa en Grúa. *Falta 1 sensor de proximidad delantero.
Estribos doblados.
Emblema derecho e izquierdo incompleto.
Parte trasera superior golpeada.
Stop izquierdo rayado.

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: John A. Paez

CC. 1013590171

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO:

21-04-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: John Cortes

CC. 79803677

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Diana Carolina Murcia Sanchez

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 21/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | X28 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 29X2826004 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OLN 179 |
| KILOMETRAJE | 105688 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | John Cantor |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de luces y sonido de emergencia, evidenciando un correcto funcionamiento del sistema, no presenta fallas ni emite sonidos anormales.

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

Se realiza prueba de ruta verificando que todo el sistema eléctrico opera de manera correcta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas C. | NOMBRE | Dana Carolina Hurtado S |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 21/04/2026 16:00 | PLACA: OLK179 |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: X28** |
| KM VEHÍCULO: 105688 | No DE SOLICITUD: 29X2826004 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

PORTA MINIFUSIBLE AEREO
MAXIFUSIBLE 60A
TERMINAL HEMBRA REDONDO
RELE ELEVADOR HELLA 40 A 70 12VOLTIOS
KIT CABLES REPARACION ELECTRICA
CINTA AISLANTE NEGRA
REVISION Y REPARACION ARNES ELECTRICO DOGDE
ARREGLO ELEVAVIDRIO DODGE RAM
ARREGLO SISTEMA SENSOR REVERSA

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | blm Cantor |
| Nombre | Nombre | Nombre |
| 1022352310. | 5311300 | 79803677 |
| Cedula | Cedula | Cedula |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**
FEV 137
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 09bf224c5330a35f48f0390efef0c6e26d22d81ce8961870da43fca0505cf4d56cb310a47e58ac32eda505461d00a21a

**Facturado a:**
Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 99
Vehículo: OCK423-X04 Ford F 150
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ BOMBILLO STOP R | 1.00 | 11,693.00 | 0.00% | 19.00% | 11,693.00 |
| 2. PRODUCTO/ BOMBILLO 100 W 90 HY R | 1.00 | 67,536.00 | 0.00% | 19.00% | 67,536.00 |
| 3. PRODUCTO/ PASTILLAS DE FRENO R | 1.00 | 1,259,181.00 | 0.00% | 19.00% | 1,259,181.00 |
| 4. PRODUCTO/ MANGUERA DE VACIO R | 2.00 | 320,000.00 | 0.00% | 19.00% | 640,000.00 |
| 5. PRODUCTO/ LIMPIADOR DE FRENOS R | 1.00 | 59,956.00 | 0.00% | 19.00% | 59,956.00 |
| 6. PRODUCTO/ RUEDA LIBRE R | 1.00 | 3,500,000.00 | 0.00% | 19.00% | 3,500,000.00 |
| 7. PRODUCTO/ BOCIN RUEDA DELANTERA FORD F150 R | 1.00 | 2,001,970.00 | 0.00% | 19.00% | 2,001,970.00 |
| 8. PRODUCTO/ SENSORES PRESION DE AIRE RUEDAS R | 4.00 | 530,782.00 | 0.00% | 19.00% | 2,123,128.00 |
| 9. PRODUCTO/ DIAFRAGMA RUEDA LADO DERECHO R | 1.00 | 597,048.00 | 0.00% | 19.00% | 597,048.00 |
| 10. PRODUCTO/ TUBO CALEFACCION R | 1.00 | 456,498.00 | 0.00% | 19.00% | 456,498.00 |
| 11. PRODUCTO/ SELLO TAPON DRENAJE FORD F150 R | 1.00 | 55,000.00 | 0.00% | 19.00% | 55,000.00 |
| 12. PRODUCTO/ REFRIGERANTE NA/FORD R | 1.00 | 89,982.00 | 0.00% | 19.00% | 89,982.00 |
| 13. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 380,568.00 | 0.00% | 19.00% | 380,568.00 |
| 14. SERVICIO / NIVELACION FLUIDOS S | 1.00 | 81,504.00 | 0.00% | 19.00% | 81,504.00 |
| 15. SERVICIO / REV GENERAL DE LUCES S | 1.00 | 205,003.00 | 0.00% | 19.00% | 205,003.00 |
| 16. SERVICIO / CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO S | 1.00 | 248,073.00 | 0.00% | 19.00% | 248,073.00 |
| 17. SERVICIO / CAMBIO ACTUADORES RUEDA DELANTERA LIBRE DELANTEROS S | 1.00 | 364,457.00 | 0.00% | 19.00% | 364,457.00 |
| 18. SERVICIO / CAMBIO TUBO CALEFACCIÓN FORD 150 S | 1.00 | 191,310.00 | 0.00% | 19.00% | 191,310.00 |
| 19. SERVICIO / CAMBIO SENSORES PRESION RUEDAS S | 1.00 | 162,230.00 | 0.00% | 19.00% | 162,230.00 |
| 20. SERVICIO / CAMBIO MANGUERAS VACIO 4X4 F150 S | 1.00 | 480,000.00 | 0.00% | 19.00% | 480,000.00 |

Son: Quince Millones Cuatrocientos Cuarenta Mil Cuatrocientos Trece pesos Con Tres Centavos

Total Items: 20 - Total cancelado: 0

| | |
|---|---|
| SERVICIOS | $ 2,113,145.00 |
| ITEMS | $ 10,861,992.00 |
| EXENTOS | $ 0.00 |
| SUBTOTAL | $ 12,975,137.00 |
| IVA | $ 2,465,276.03 |
| AJUSTE PESO | $ 0.00 |
| TOTAL | $ 15,440,413.03 |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 19:01:43. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 19:01:49. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:19X0425741

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 19X0425741 – X04, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 30 de diciembre de 2025 a las 12:18 p.m.

Para: "jamoreno@autoniza.com" <jamoreno@autoniza.com>, "auxwilsonaldana@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, "flotasamericas@autoniza.com" <flotasamericas@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo X04, conforme a la siguiente novedad:

1. Revisión suspensión (Posible Garantía)
2. Revisión luces
3. Revisión sistema de frenos
4. Cambio de aceite y filtros de motor (como factor ponderable del mes de Diciembre)

**Cordialmente**

U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ
**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500

Gmail JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 19X0425741 – X04, contrato 608 de 2025 Correctivo

**WILSON ALDANA** <auxwilsonaldana@gmail.com> 24 de enero de 2026 a las 12:19 p.m.
Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "jamoreno@autoniza.com" <jamoreno@autoniza.com>, "flotasamericas@autoniza.com" <flotasamericas@autoniza.com>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

Buen dia,

Comparto informes solicitados,

COTIZACION X04 30-12-2025.xlsx

INFORME X04 OCK423 30-12-2025.docx

[Texto citado oculto]

--

Cordialmente,
**Wilson Steven Aldana Sandoval**
**Asistente de Gerencia**
***Tel. 3108652834***

**UT JAKO-NIZA**

**FECHA:** 24/01/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

**PLACA:** OCK423 **N° cotización** 068

**SIGLA:** X04 **(N° orden de trabajo)** 99

**Nº SOLICITUD:** 19X0425741 **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** 25/01/2026

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 816 | 1 | R | 816 | BOMBILLO STOP | 1,00 | $ 11.693,00 | 11.693 |
| PP | 811 | 2 | R | 811 | BOMBILLO 100 W 90 HY | 1,00 | $ 67.536,00 | 67.536 |
| PP | 911 | 3 | R | 911 | PASTILLAS DE FRENO | 1,00 | $ 1.259.181,00 | 1.259.181 |
| PP | 1581 | 4 | R | 1581 | MANGUERA DE VACIO | 2,00 | $ 320.000,00 | 640.000 |
| PP | 685 | 5 | R | 685 | LIMPIADOR DE FRENOS | 1,00 | $ 59.956,00 | 59.956 |
| N | 1582 | 6 | R | 1582 | RUEDA LIBRE | 1,00 | $ 3.500.000,00 | 3.500.000 |
| PP | 807 | 7 | R | 807 | BOCIN RUEDA DELANTERA FORD F150 | 1,00 | $ 2.001.970,00 | 2.001.970 |
| PP | 950 | 8 | R | 950 | SENSORES PRESION DE AIRE RUEDAS | 4,00 | $ 530.782,00 | 2.123.128 |
| PP | 847 | 9 | R | 847 | DIAFRAGMA RUEDA LADO DERECHO | 1,00 | $ 597.048,00 | 597.048 |
| PP | 977 | 10 | R | 977 | TUBO CALEFACCION | 1,00 | $ 456.498,00 | 456.498 |
| N | 1583 | 11 | R | 1583 | SELLO TAPON DRENAJE FORD F150 | 1,00 | $ 55.000,00 | 55.000 |
| PP | 1480 | 12 | R | 1480 | REFRIGERANTE NA/FORD | 1,00 | $ 89.982,00 | 89.982 |
| PP | 993 | 13 | M | 993 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 380.568,00 | 380.568 |
| PP | 1013 | 14 | M | 1013 | NIVELACION FLUIDOS | 1,00 | $ 81.504,00 | 81.504 |
| PP | 992 | 15 | M | 992 | REV GENERAL DE LUCES | 1,00 | $ 205.003,00 | 205.003 |
| PP | 1107 | 16 | M | 1107 | CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO | 1,00 | $ 248.073,00 | 248.073 |
| PP | 1159 | 17 | M | 1159 | CAMBIO ACTUADORES RUEDA DELANTERA LIBRE DELANTEROS | 1,00 | $ 364.457,00 | 364.457 |
| PP | 1075 | 18 | M | 1075 | CAMBIO TUBO CALEFACCIÓN FORD 150 | 1,00 | $ 191.310,00 | 191.310 |
| PP | 1081 | 19 | M | 1081 | CAMBIO SENSORES PRESION RUEDAS | 1,00 | $ 162.230,00 | 162.230 |
| N | 1589 | 20 | M | 1589 | CAMBIO MANGUERAS VACIO 4X4 F150 | 1,00 | $ 480.000,00 | 480.000 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 12.975.137,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | IVA 19% | 2.465.276,03 |
| | | | | | | | TOTAL | 15.440.413,03 |



SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**Señores**
UT JAKONIZA
**Ciudad**
Bogota D.C
**REF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OCK423
**FECHA:** 24/01/2026
Nos permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 1981**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | RUEDA LIBRE | 3.870.000,00 | $ 3.870.000,00 |
| 1 | SELLO TAPON DRENAJE FORD F150 | 75.000,00 | $ 75.000,00 |
| 1 | CAMBIO MANGUERAS VACIO 4X4 F150 | 500.000,00 | $ 500.000,00 |
| | | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 4.445.000,00 |
| | | **IVA** | $ 844.550 |
| | | **TOTAL** | $ 5.289.550,00 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

Atentamente,

ASESOR COMERCIAL
Serviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

Direccion cra 16# 8-49
Tel 7064953-3112156937

TECNIMOTOR
REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S 800.057.113-1
CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659

/ tecnimotor@tecnimotor.com.co

**FECHA** 24/01/2026

| COTIZACION | 4329 |
|---|---|

**NOMBRE DE** UT JAKONIZA
**NIT** 901987028-1
**CORREO** jakolicitaciones@gmail.com
**TEL** 3202331112 3202331112
**DIRECCION** CR 16 # 7 A - 06

**VEHICULO**
**MARCA** FORD
**PLACA** OCK423

| ITMES | Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RUEDA LIBRE | 1 | 3.900.000 | - | 741.000 | 4.641.000 |
| 2 | SELLO TAPON DRENAJE FORD F150 | 1 | 75.000 | | 14.250 | 89.250 |
| 3 | CAMBIO MANGUERAS VACIO 4X4 F150 | 1 | 510.000 | | 96.900 | 606.900 |
| | | | | | - | - |
| | | | | | | |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.
**descuento : 0.00**

| | |
|---|---|
| Servicios | |
| Repuestos | 4.485.000 |
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 4.485.000 |
| IVA | 852.150 |
| Total | 5.337.150 |

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.**

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 19X0425741 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | *99* |
| **PLACA** | *OCK 423* |
| **SIGLA** | *X04* |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | **30/12/2025** |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | 1FTFW1ET8CFB19241 |
| **Km** | *163860* |
| **Permanencia en taller (Días)** | 30 |



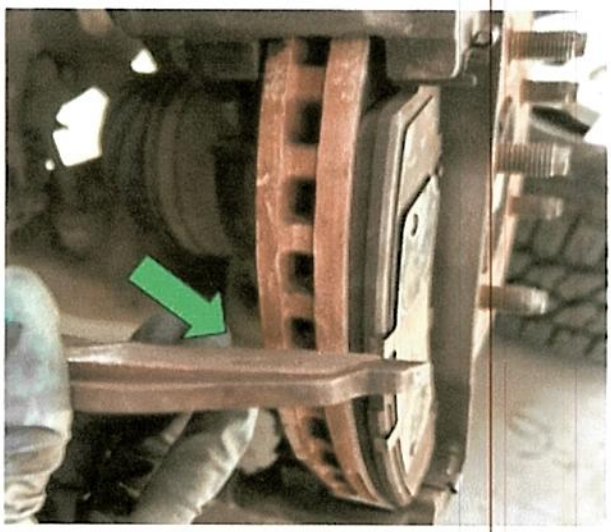

| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Revisión suspensión (Posible Garantía)<br>2. Revisión luces<br>3. Revisión sistema de frenos<br>4. Cambio de aceite y filtros de motor (como factor ponderable del mes de Diciembre)<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisión de testigo motor encendido<br>2. Fuga de refrigerante por tubo de calefacción<br>3. Testigo de presión baja de las llantas<br>4. Revisión aire acondicionado no enfría |

| | |
|---|---|
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Durante la inspección del sistema de suspensión, se identificó que las mangueras de vacío correspondientes al sistema de accionamiento 4x4 presentan rupturas. Dicho daño es consecuencia del proceso de cristalización del material, provocado por la exposición prolongada a condiciones ambientales adversas, presencia de humedad y elevadas temperaturas. No se cubre garantía debido a que esta parte no ha sido intervenida en anteriores ocasiones y su daño es externo a algún otro procedimiento.<br>2. Se realiza revisión de luces encontrando bombillos stop trasero izquierdo fundido y cocuyo de farola delantera izquierda no funciona<br>3. Se evidencia que las pastillas delanteras están a menos de 4 milímetros de material de desgaste lo que indica un riesgo en la pérdida de eficiencia de frenado.<br>4. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de los filtros de aceite, aire y combustible, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza un escaneo del sistema de gestión del motor, detectando códigos de falla relacionados con mal funcionamiento de los sensores de oxígeno. Posteriormente, se efectuó el monitoreo de datos en tiempo real, observándose escasa variación en las señales de los sensores de oxígeno, lo cual es indicativo de una posible obstrucción en los catalizadores y contaminación o degradación de los sensores de oxígeno.<br>2. Se realiza verificación de fugas de refrigeración realizando presurización del sistema, encontrando ruptura en tubo , esto debido a cristalización por tem peratura del material plástico lo que genera deterioro y debilitación en la estructura del componente<br>3. Se realiza la verificación de la presión de las llantas, evidenciando mediante el equipo de diagnóstico que los sensores no registran valores de presión. Se procede a efectuar la calibración y programación de los sensores; sin embargo, se determina que las señales de información no están llegando al módulo de control, debido a daño interno y desgaste por uso normal en los elementos de transmisión de los sensores.<br>4. Se realiza verificación encontrando pérdida de gas del sistema de aire acondicionado por la parte superior del condensador, al desmontar el componente se evidencia porosidad debido a cristalización del material y a los cambios de temperatura a los que está expuesto. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza sustitución de mangueras de vacío de accionamiento 4x4 de la rueda delantera izquierda<br>2. Se realiza cambio de bombillo stop trasero izquierdo y cocuyo farola delantera izquierda<br>3. Se realiza cambio de pastillas delanteras<br>4. Se realiza cambio de aceite y filtros de motor<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza recuperación de catalizadores en baño de hidróxido de sodio y cambio de sensores de oxigeno<br>2. Se realiza reemplazo de tubo de calefacción<br>3. Se realiza reemplazo de sensores de presión de aire de las llantas.<br>4. Se realiza reparación del condensador y recarga del aire acondicionado. |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT.<br>El vehículo permanece en el taller por un periodo aproximado de 30 días debido a la necesidad de reemplazar los tubos de vacío correspondientes al sistema de accionamiento de la tracción 4x4. Durante el proceso de diagnóstico e inspección se determinó que dichos componentes presentan desgaste y pérdida de eficiencia operativa, afectando el correcto funcionamiento del sistema de acople. Cabe resaltar que estas líneas de vacío corresponden a repuestos de baja |

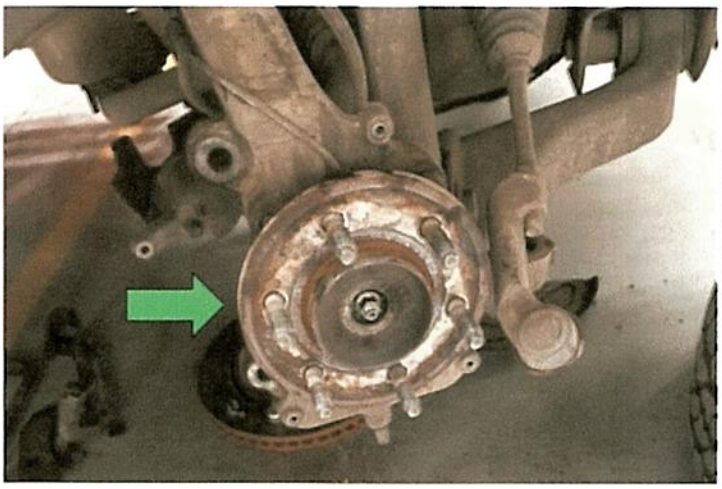
| | |
|---|---|
| | rotación y disponibilidad limitada en el mercado, por lo que su ubicación, solicitud y proceso de abastecimiento requieren tiempos prolongados de gestión logística y adquisición. Adicionalmente, la complejidad para la consecución de las piezas originales o equivalentes homologadas genera demoras en el proceso de reparación, motivo por el cual la unidad debe permanecer inmovilizada en el taller hasta completar la recepción de los repuestos, instalación, pruebas de funcionamiento y validación final del sistema 4x4 para garantizar una operación segura y conforme a las especificaciones técnicas del fabricante. |




***Kilometraje***



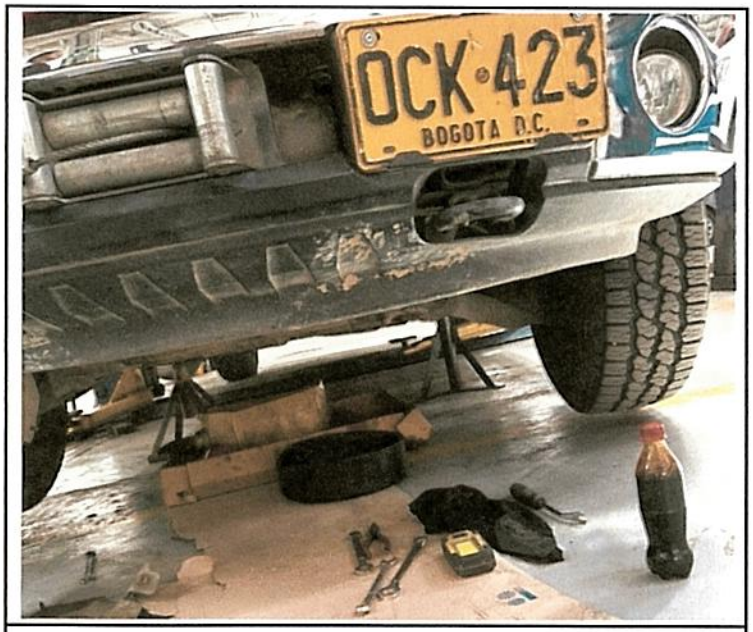
***Material de fricción las pastillas con el diámetro mínimo de desgaste***



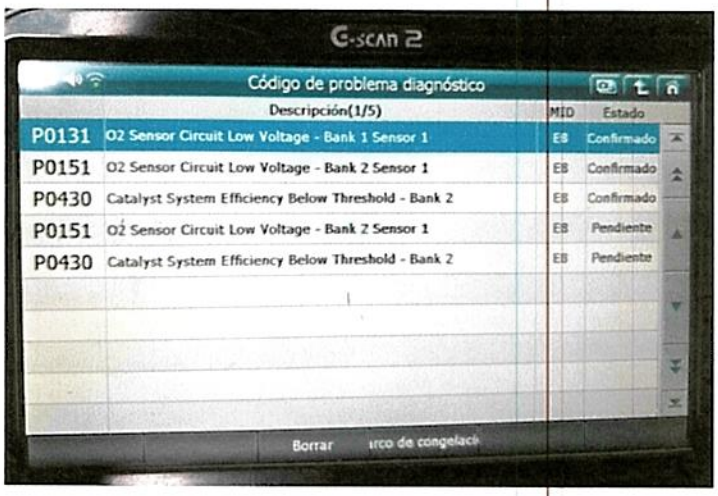
***Desmonte de portamangueta para revisión de rodamientos***



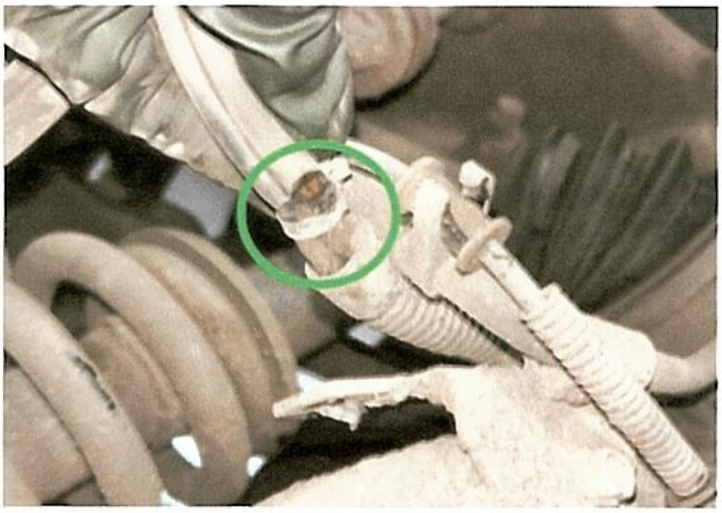

***Cambio de luz direccional y cocuyo fundidos***




*Cambio de aceite y filtros, con muestra de aceite*




***Códigos de falla de catalizador y sensores de oxigeno***



***Mangueras de vacío de la 4x4 con ruptura por cristalización***




**Desmonte y montaje de mangueras de vacío de la 4x4**




*Desmonte de catalizadores para baño de recuperación*



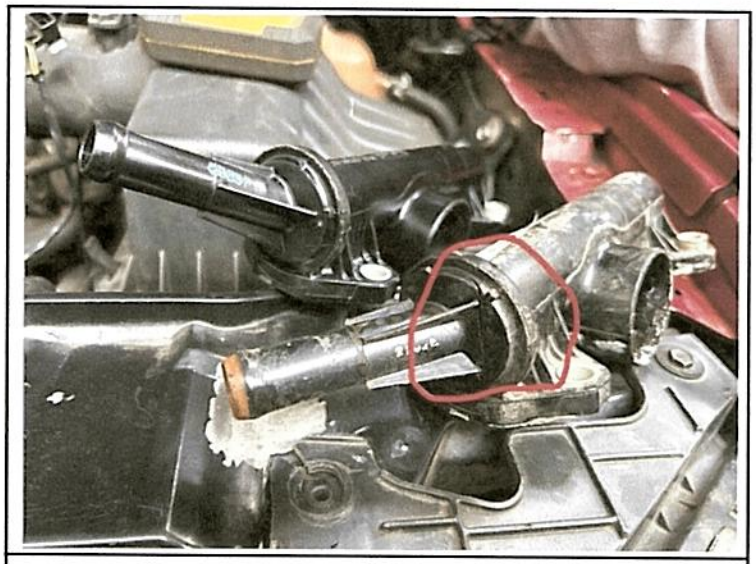
*Reparación de condensador por fuga de gas debido cristalización*



*Desmonte completo de cubo y rueda libre para sustitución de todos sus componentes*




*Desmonte de llantas para cambio de los 4 sensores de presión de las llantas y programación*



*Rotura por cristalización del tubo de refrigeración de culatas*

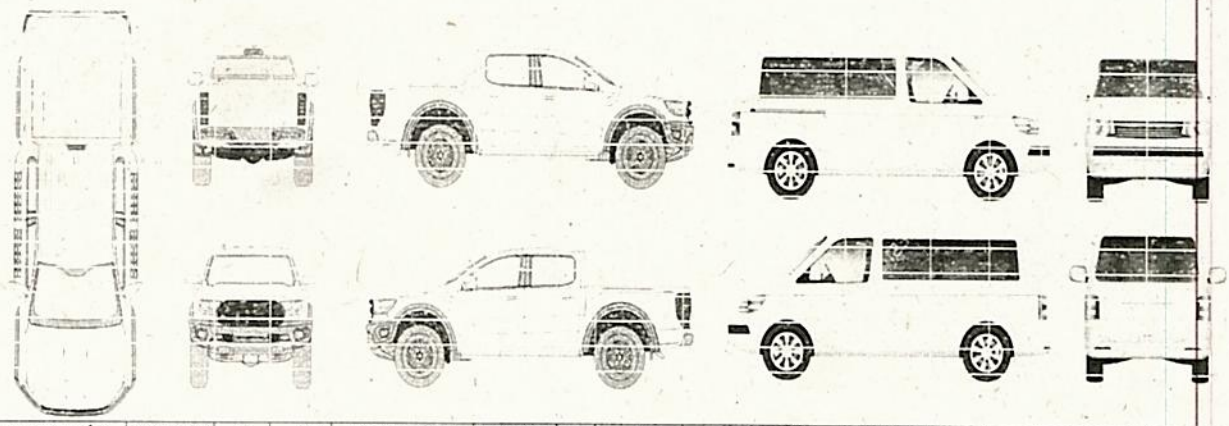
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

FECHA INGRESO: 30-12-2025. PLACA: OCK 923

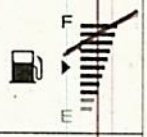
PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. SIGLA: X-04

KM VEHÍCULO: 163860.7 No DE SOLICITUD: 19X0A25741.

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | 0 | | X | RAYAS | +20 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 0 | | X | ENCENDEDOR | 0 | | X | GOLPES | 10 |
| PLACAS | 2 | X | | CHAPAS | 4 | X | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | 2 |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 4 | X | | VIDRIO TRASERO | 1 | X | | SUMIDURAS | 8 |
| PARABRISAS | 1 | X | | TAPA HIDRAULICO | 0 | | X | BOMPER TRASERO | 1 | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | 0 | | X | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | 1 | X | | TAPETES | 2 | X | | ESPEJO RETROVISOR | 1 | X | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | 1 | X | | EXTINTOR | 1 | X | | WINCHER | 1 | X | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | 1 | X | | TARJETA DE PROPIEDAD | | | | | |
| PLUMILLAS | 2 | X | | ANTENA | 2 | X | | TECNOMECANICA | | | | | |
| COCUYOS | 0 | | X | RADIO FRONTAL | 1 | X | | RADIO MOTOROLA | 1 | X | | | |
| STOP | 2 | | X | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | 0 | | X | | |
| GATO Y PALANCA | 0 | | X | KIT DE CARRETERA | 1 | X | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

Radio Frontal esta dañado
Espejos laterales dañados.
Costado Derecho Golpeado
Puesto (D-I) Rayado

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | |
|---|---|---|---|
| SI X | NO | SI | NO X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: Gustavo Alvarez

CC. 80381911

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Bordono Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO: 29-01-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA:

NOMBRE: Jose Parra

CC. 1126911030

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: Gustavo Alvarez

CC. 80381911

IRT

FIRMA:

NOMBRE: Diana Carolina Flores

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 29/01/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | X04 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 19X0425741 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OCK 423 |
| KILOMETRAJE | 163860 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Gustavo Alvarado |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de esfuerzo y velocidad observando que el vehículo disminuye velocidad y se detiene de manera eficiente

Se realiza prueba de esfuerzo y velocidad llevando motor a temperatura de trabajo, su temperatura se mantiene dentro de los rangos normales de operación y sus niveles se mantienen dentro de los parámetros

Se realiza prueba de luces y sonido de emergencia, evidenciando un correcto funcionamiento

Se realiza prueba de exigencia a la suspensión e diferentes tipos de terreno, el vehículo responde de manera eficiente y no se detectan ruidos anormales

Se realiza prueba de ruta monitoreando testigos y/o alertas de fallos del vehiculo, todos operan con normalidad no presenta ninguna falla

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas Cano | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

**ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS**

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 29/01/2026 12:40 | PLACA: OCK423 |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: X04** |
| KM VEHÍCULO: 163860 | No DE SOLICITUD: 19X0425741 |

**DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS**

BOMBILLO STOP
BOMBILLO 100 W 90 HY
PASTILLAS DE FRENO
MANGUERA DE VACIO
LIMPIADOR DE FRENOS
RUEDA LIBRE
BOCIN RUEDA DELANTERA FORD F150
SENSORES PRESION DE AIRE RUEDAS
DIAFRAGMA RUEDA LADO DERECHO
TUBO CALEFACCION
SELLO TAPON DRENAJE FORD F150
REFRIGERANTE NA/FORD
REV GENERAL DE FRENOS
NIVELACION FLUIDOS
REV GENERAL DE LUCES
CAMBIO DE PASTILLAS DE FRENO
CAMBIO ACTUADORES RUEDA DELANTERA LIBRE DELANTEROS
CAMBIO TUBO CALEFACCIÓN FORD 150
CAMBIO SENSORES PRESION RUEDAS
CAMBIO MANGUERAS VACIO 4X4 F150

**FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN**

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña | Diana Carolina Flor | Gustavo Alvarado |
| Nombre | Nombre | Nombre CC80381911 |
| 1022352310. | | |
| Cedula | Cedula 55119360 | Cedula |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEV 138
Fecha de Emisión
2026-05-13
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 7cb168ccb186c6cd6f2473f7d902cb452bab6c7d776b9b904a92c626c8814f47d7295b80dfecd9143886463741fd6a2f

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 168
Vehículo: OCK395-X02 Toyota PRADO
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ TIJERA IZQUIERDA INTERIOR R | 1.00 | 950,000.00 | 0.00% | 19.00% | 950,000.00 |
| 2. PRODUCTO/ TIJERA DERECHA INTERIOR R | 1.00 | 950,000.00 | 0.00% | 19.00% | 950,000.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO FRENOS R | 3.00 | 96,102.00 | 0.00% | 19.00% | 288,306.00 |
| 4. PRODUCTO/ EJE DE MANDO R | 1.00 | 1,343,293.00 | 0.00% | 19.00% | 1,343,293.00 |
| 5. PRODUCTO/ PINES EJES R | 1.00 | 72,733.00 | 0.00% | 19.00% | 72,733.00 |
| 6. PRODUCTO/ GUARDA POLVOS EJE RUEDA R | 1.00 | 110,700.00 | 0.00% | 19.00% | 110,700.00 |
| 7. PRODUCTO/ MANGUERA FRENO DELANTERO DERECHO R | 1.00 | 127,474.00 | 0.00% | 19.00% | 127,474.00 |
| 8. PRODUCTO/ TUERCAS PARA ESPARRAGO R | 1.00 | 63,704.00 | 0.00% | 19.00% | 63,704.00 |
| 9. SERVICIO / D/M TIJERAS S | 1.00 | 728,904.00 | 0.00% | 19.00% | 728,904.00 |
| 10. SERVICIO / D/M EJES DELANTEROS S | 1.00 | 772,055.00 | 0.00% | 19.00% | 772,055.00 |
| 11. SERVICIO / PURGAR FRENOS S | 1.00 | 133,075.00 | 0.00% | 19.00% | 133,075.00 |
| 12. SERVICIO / ALINEACION DE DIRECCIÓN S | 1.00 | 649,196.00 | 0.00% | 19.00% | 649,196.00 |

Son: Siete Millones Trescientos Sesenta y Cinco Mil Cuatrocientos Treinta y Cuatro pesos

Total Items: 12 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 2,283,230.00 |
| ITEMS | $ | 3,906,210.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 6,189,440.00 |
| IVA | $ | 1,175,993.60 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.40 |
| **TOTAL** | $ | 7,365,434.00 |

Fecha y hora de generación: 2026-05-13 19:05:32. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-13 19:05:38. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:65X0226001

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Usuario: PAOLACUEVAS
Proveedor Tecnológico: BY THE WAVE S.A.S - 900.665.411-2
Factura Electrónica Generada por: Omega Cloud V3.0
Framesoft Solutions 900.266.799-2

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 65X0226001 – X02, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 30 de marzo de 2026 a las 11:28 a.m.
Para: "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "auxiliaradministrativo@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, Miguel A Millan G <mamillan@jakoimportaciones.com>, CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo X02, conforme a la siguiente novedad:

1. Revisión sistema de suspensión delantera.

**Cordialmente,**


U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ | BOGOTÁ

**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500



Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 65X0226001 – X02, contrato 608 de 2025 Correctivo

**CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES** <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com> 6 de abril de 2026 a las 11:19 a.m.

Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "auxiliaradministrativo@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>, Miguel A Millan G <mamillan@jakoimportaciones.com>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Alejandra Quintero
Unión Temporal Jako-Niza
[Texto citado oculto]

**COTIZACION X02 ABRIL.xlsx**
1112K

**FECHA:** 6/04/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PLACA:** | OCK395 | **N° cotización** | 226 |
| **SIGLA:** | X02 | **(N° orden de trabajo)** | 168 |
| **N° SOLICITUD:** | 65X0226001 | **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** | 17/04/2026 |

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | 4022 | 1 | R | 4022 | TIJERA IZQUIERDA INTERIOR | 1,00 | $ 950.000,00 | 950.000,00 |
| N | 4023 | 2 | R | 4023 | TIJERA DERECHA INTERIOR | 1,00 | $ 950.000,00 | 950.000,00 |
| PP | 485 | 3 | M | 485 | D/M TIJERAS | 1,00 | $ 728.904,00 | 728.904,00 |
| PP | 413 | 4 | R | 413 | LIQUIDO FRENOS | 3,00 | $ 96.102,00 | 288.306,00 |
| N | 4108 | 5 | R | 4108 | EJE DE MANDO | 1,00 | $ 1.343.293,00 | 1.343.293,00 |
| N | 4109 | 6 | R | 4109 | PINES EJES | 1,00 | $ 72.733,00 | 72.733,00 |
| N | 4110 | 7 | R | 4110 | GUARDA POLVOS EJE RUEDA | 1,00 | $ 110.700,00 | 110.700,00 |
| N | 4111 | 8 | R | 4111 | MANGUERA FRENO DELANTERO DERECHO | 1,00 | $ 127.474,00 | 127.474,00 |
| N | 4112 | 9 | R | 4112 | TUERCAS PARA ESPARRAGO | 1,00 | $ 63.704,00 | 63.704,00 |
| PP | 352 | 10 | M | 352 | D/M EJES DELANTEROS | 1,00 | $ 772.055,00 | 772.055,00 |
| PP | 723 | 11 | M | 723 | PURGAR FRENOS | 1,00 | $ 133.075,00 | 133.075,00 |
| PP | 422 | 12 | M | 422 | ALINEACION DE DIRECCIÓN | 1,00 | $ 649.196,00 | 649.196,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Sub Total | | 6.189.440 |
| | | | | | Observaciones: | Sub total | | 6.189.440,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | Subtotal....$ | | 6.189.440 |
| | | | | | | IVA 19% | | 1.175.994 |
| | | | | | | TOTAL | | 7.365.434 |

Diana Carolina Mur

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**Señores**
UT JAKONIZA
**Ciudad**
Bogota D.C
**REF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OCK395
**FECHA:** 6/04/2026
Nos permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 3917**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | TIJERA IZQUIERDA INTERIOR | $ 1.180.000 | $ 1.180.000,00 |
| 1 | TIJERA DERECHA INTERIOR | $ 1.180.000 | $ 1.180.000,00 |
| 1 | EJE DE MANDO | $ 1.479.000 | $ 1.479.000,00 |
| 1 | PINES EJES | $ 90.000 | $ 90.000,00 |
| 1 | GUARDA POLVOS EJE RUEDA | $ 140.000 | $ 140.000,00 |
| 1 | MANGUERA FRENO DELANTERO DERECHO | 168.000 | $ 168.000,00 |
| 1 | TUERCAS PARA ESPARRAGO | 92.000 | $ 92.000,00 |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 4.329.000,00 |
| | | **IVA** | $ 822.510 |
| | | **TOTAL** | $ 5.151.510,00 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

Atentamente,

ASESOR COMERCIAL
Serviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

Direccion cra 16# 8-49
Tel 7064953-3112156937

TECNIMOTOR
REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S 800.057.113-1
CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659

/ tecnimotor@tecnimotor.com.co

**FECHA** 6/04/2026

| COTIZACION | 4789 |
|---|---|

**NOMBRE DE** UT JAKONIZA
**NIT** 901987028-1
**CORREO** jakolicitaciones@gmail.com
**TEL** 3202331112 3202331112
**DIRECCION** CR 16 # 7 A - 06

**VEHICULO**
**MARCA** TOYOTA
**PLACA** OCK395

| ITMES | Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TIJERA IZQUIERDA INTERIOR | 1 | $ 1.200.000 | - | 228.000 | 1.428.000 |
| 2 | TIJERA DERECHA INTERIOR | 1 | $ 1.200.000 | | 228.000 | 1.428.000 |
| 3 | EJE DE MANDO | 1 | $ 1.560.000 | | 296.400 | 1.856.400 |
| 4 | PINES EJES | 1 | $ 93.000 | | 17.670 | 110.670 |
| 5 | GUARDA POLVOS EJE RUEDA | 1 | $ 145.000 | | 27.550 | 172.550 |
| 6 | MANGUERA FRENO DELANTERO DERECHO | 1 | 170.000 | | 32.300 | 202.300 |
| 7 | TUERCAS PARA ESPARRAGO | 1 | 93.300 | | 17.727 | 111.027 |

| | |
|---|---|
| Servicios | |
| Repuestos | 4.461.300 |
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 4.461.300 |
| IVA | 847.647 |
| Total | 5.308.947 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

**descuento : 0.00**

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

**Observaciones:**

ACEPTADA

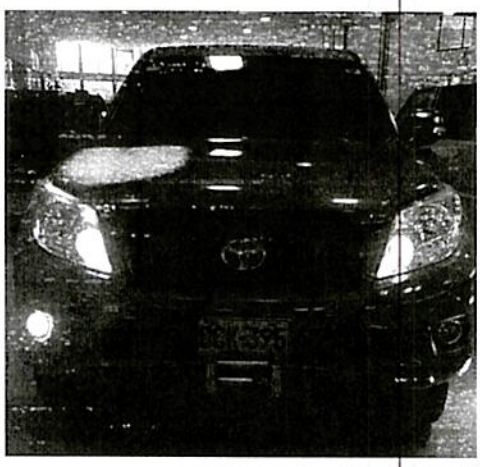
Firma, Nombre Cliente
**C.C. Sello. Recibida a satisfacción.**

**Firma Empresa**
**Sello. Emitida.**

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

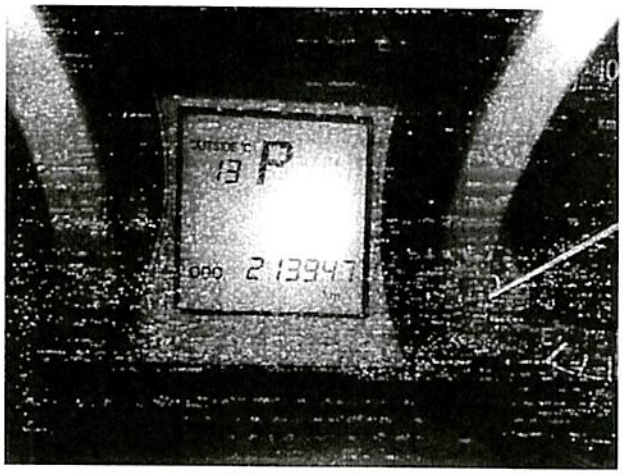
| NÚMERO DE SOLICITUD | 65X0226001 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OT. NO.** | *168* |
| **PLACA** | *OCK 395* |
| **SIGLA** | *X02* |
| **FECHA DE INGRESO A TALLER** | 30/03/2026 |
| **CLIENTE** | **UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.** |
| **TALLER** | **UT JAKONIZA** |
| **VIN** | *JTEBU9FJ4D5042810* |
| **Km** | *213947* |
| **Permanencia en taller (Días)** | 9 |

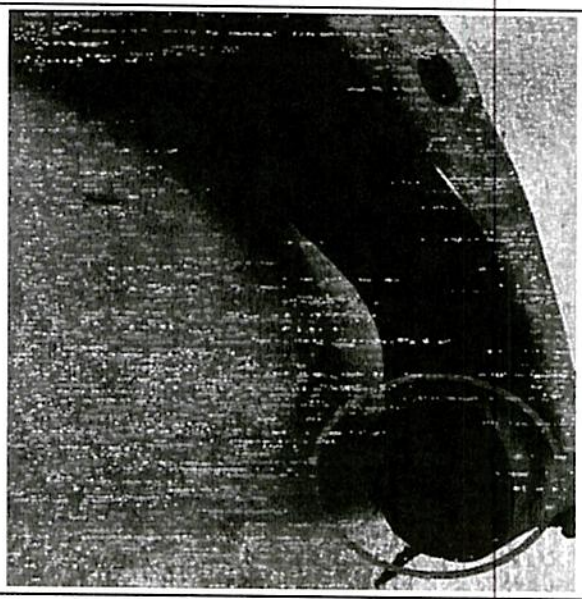


| | |
|---|---|
| **CONDICIÓN** | Cliente solicita:<br>1. Revisión del sistema de suspensión delantera.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar eje de mando<br>2. Revisar manguera delantera de freno derecha<br>3. Revisar sensor de ABS derecho delantero |
| **EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA** | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Durante la inspección del sistema de suspensión, se evidenció que las dos tijeras inferiores presentan desgaste y ruptura en el buje interno de amortiguación. Esta condición compromete la protección del componente frente a la contaminación por agentes externos, lo que puede derivar en un desgaste acelerado de la articulación. Como consecuencia, es posible la aparición de ruidos anormales en la suspensión, vibraciones o golpes perceptibles en el volante de dirección, así como un desgaste prematuro en otros elementos asociados del sistema de suspensión.<br><br>Adicionalmente:<br>1. Durante la inspección del sistema de suspensión, se observa que la tuerca de ajuste de la punta del eje no se encuentra en su posición adecuada. Al intentar aplicar el torque |

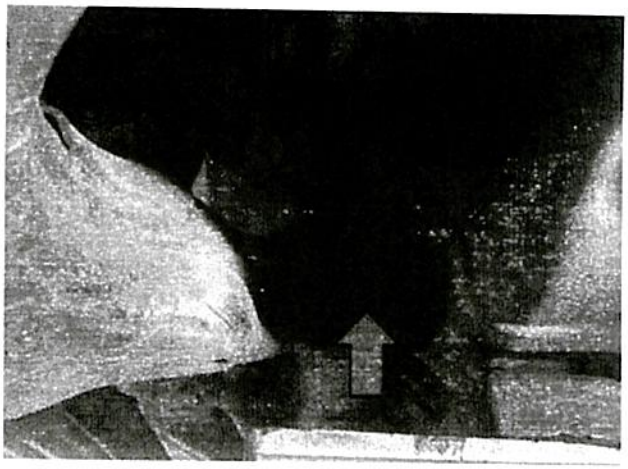
| | |
|---|---|
| | correspondiente para su apriete, se evidencia que la tuerca no presenta giro. Durante el desmonte de la rueda delantera derecha, se evidencia presencia de humedad correspondiente a líquido de frenos proveniente del tubo de alimentación de la mordaza. Se procede a la inspección del componente, identificando que el racor de ajuste presenta una desviación, lo cual genera un asentamiento inadecuado en el punto de acople de la mordaza. Esta condición se atribuye a las vibraciones propias de las condiciones normales de operación de la unidad, afectando la hermeticidad del sistema.<br>2. Se realiza escaneo al módulo del sistema de frenos, evidenciando un código de falla asociado al sensor de velocidad de la rueda delantera derecha. Se procede al monitoreo de datos en tiempo real, observando que dicho sensor registra una velocidad de 0 km/h. Posteriormente, se verifica la integridad del circuito desde el sensor de velocidad hasta el módulo ABS, sin encontrarse anomalías en el cableado o conexiones. En consecuencia, se determina que la falla corresponde a un daño interno en el circuito. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de tijeras delanteras inferiores y alineación<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza cambio tuerca, punta de eje y guardapolvo externo<br>2. Se realiza cambio de tubo líquido de frenos de mordaza<br>3. Se realiza cambio de sensor de velocidad |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |




***Kilometraje***



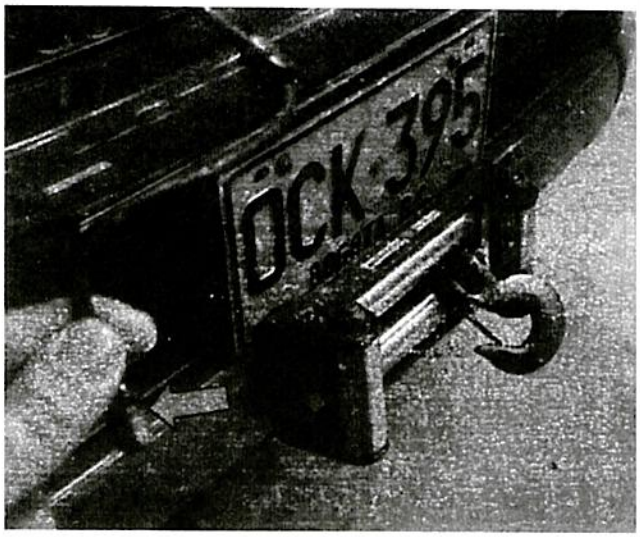
***Desgaste del buje interno de la tijera***



*Desplazamiento de la tijera por daño en el buje interno de suspensión*



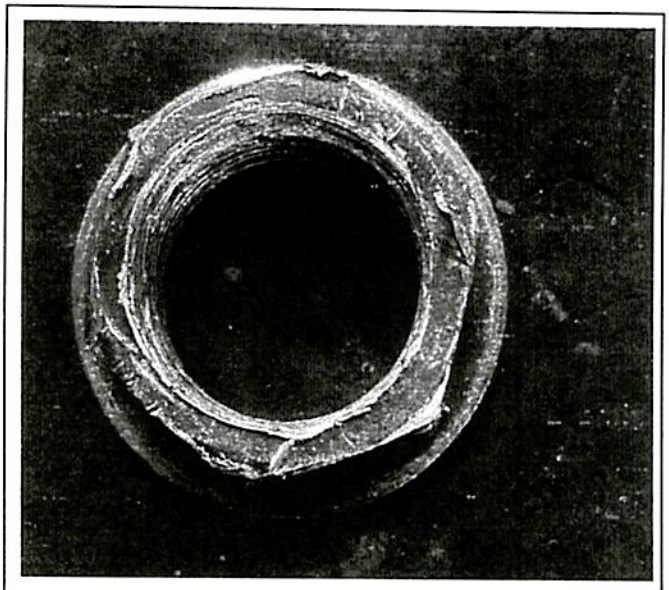

*Desmonte de tijeras para valoración*



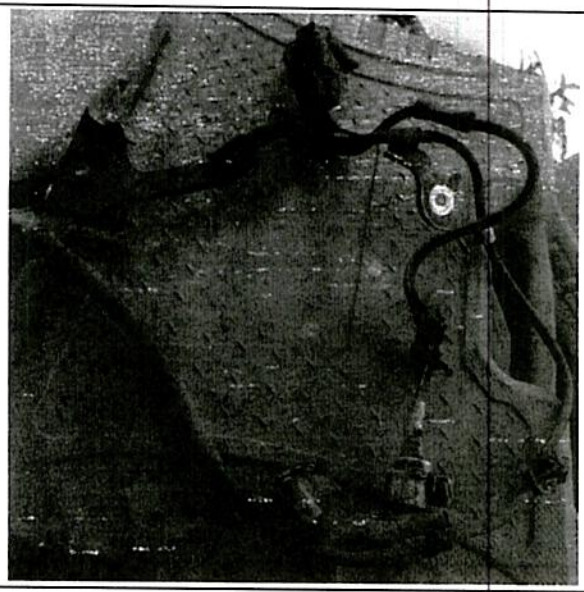

*Daño en el racor del tubo de líquido de frenos de la mordaza*



*Daño en la rosca de ajuste de la punta del eje*



*Daño en la rosca de la tuerca que ajusta la punta del eje*

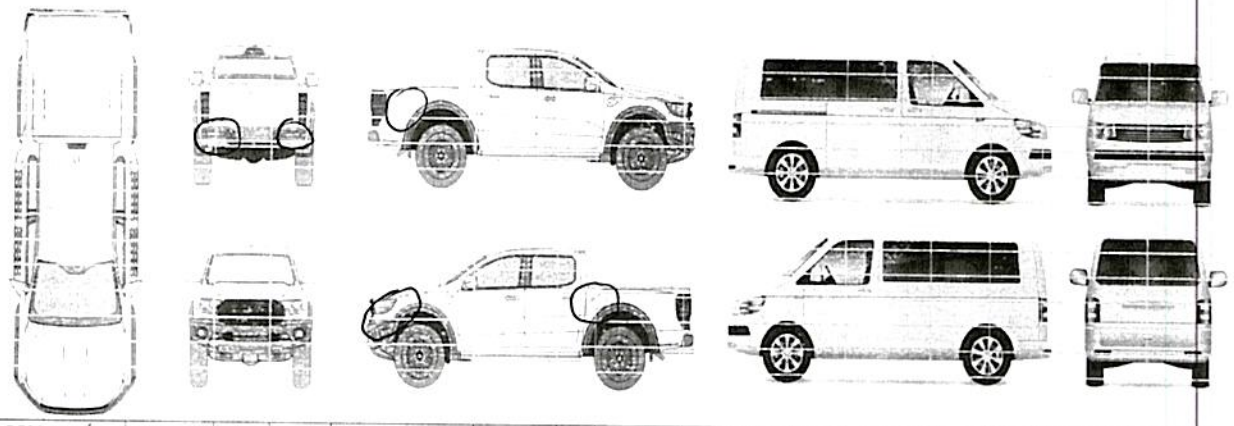


*Daño interno en el sensor de velocidad de la rueda*

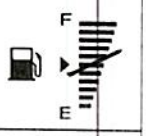
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

FECHA INGRESO: 30-03-2026.
PLACA: OCK395.
PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.
SIGLA: X02.
KM VEHÍCULO: 213947.
No DE SOLICITUD: 65X0226001.

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | 0 | | X | RAYAS | +5. |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 0 | | X | ENCENDEDOR | 0 | | X | GOLPES | 0 |
| PLACAS | 2 | X | | CHAPAS | 5 | X | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | 2. |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 3 | X | | VIDRIO TRASERO | 1 | X | | SUMIDURAS | 0 |
| PARABRISAS | 1 | X | | TAPA HIDRAULICO | 1 | X | | BOMPER TRASERO | 1 | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | 0 | | X | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | 0 | | X | TAPETES | 3 | X | | ESPEJO RETROVISOR | 1 | X | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | 1 | X | | EXTINTOR | 0 | | X | WINCHER | 1 | X | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | 1 | X | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | 2 | X | | ANTENA | 0 | | X | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 2 | X | | RADIO FRONTAL | 1 | X | | RADIO MOTOROLA | 1 | X | | | |
| STOP | 3 | X | | COPAS RINES | 2 | X | | BALIZA | 0 | | X | | |
| GATO Y PALANCA | 1 | X | | KIT DE CARRETERA | 0 | | X | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

Luces Funcionales. *Sumidura al lado de tapa Combustible.
Perifoneo Funcional.
Puertas Izquierdas con raspones.
Bomper trasero con raspones y rayones.
Caja, maleta y chaquetas en baul.

VEHICULO INGRESA POR MANTENIMIENTO

| SI | X | NO |
|---|---|---|

VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA

| SI | | NO | X |
|---|---|---|---|

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE
FIRMA:
NOMBRE: Miguel Angel Berrete.
CC. 80.047.677

SALIDA: ENTREGA TALLER
FIRMA:
NOMBRE: Mariana Londoño Piña.
CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHICULO: 08-09-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER
FRIMA:
NOMBRE: Mariana Londoño Piña.
CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE
FIRMA:
NOMBRE: Miguel Angel Berrete.
CC. 80.047.677.

IRT
FIRMA:
NOMBRE: D: Mu...
Diana Carolina Muñoz S

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 08/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | X02 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 65X0226001 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OCK 395 |
| KILOMETRAJE | 213947 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Miguel Angel Bernate |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de ruta de exigencia en diferentes tipos de terreno, no se detectan ruidos anormales.

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

Se realiza prueba de esfuerzo y velocidad observando que el vehículo disminuye velocidad y se detiene de manera eficiente

Se realiza prueba de ruta de esfuerzo y velocidad en diferentes tipos de terreno evidenciando que el sistema de suspensión y dirección permiten maniobrar de manera óptima la unidad.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TECNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge A. Arciniegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 08/04/2026 17:00 | PLACA: OCK395 |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: X02** |
| KM VEHÍCULO: 213947 | No DE SOLICITUD: 65X0226001 |

### DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

TIJERA IZQUIERDA INTERIOR
TIJERA DERECHA INTERIOR
D/M TIJERAS
LIQUIDO FRENOS
EJE DE MANDO
PINES EJES
GUARDA POLVOS EJE RUEDA
MANGUERA FRENO DELANTERO DERECHO
TUERCAS PARA ESPARRAGO
D/M EJES DELANTEROS
PURGAR FRENOS
ALINEACION DE DIRECCIÓN

### FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Nombre Mariana Piña. | Nombre | Nombre Miguel Angel Bernate |
| Cedula 1022352310. | Cedula 53169360 | Cedula 80.047677. |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEV 139
Fecha de Emisión
2026-05-19
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: 2b9855c83f9c5fa45b952717d580fd6399836ec686d20a941ac5335c1ad7d28d6a5e6f34d7b578cc18af8d2cb80061a9

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 161
Vehículo: OFN84E-VU12 Honda TRX680FAJ
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPALL R | 4.00 | 2,453.00 | 0.00% | 19.00% | 9,812.00 |
| 2. PRODUCTO/ LIQUIDO REFRIGERANTE R | 1.00 | 72,958.00 | 0.00% | 19.00% | 72,958.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS R | 1.00 | 75,657.00 | 0.00% | 19.00% | 75,657.00 |
| 4. PRODUCTO/ LIMPIADOR DE FRENO 550 ML R | 1.00 | 83,000.00 | 0.00% | 19.00% | 83,000.00 |
| 5. PRODUCTO/ ACEITE DE TRANSMISION R | 1.00 | 94,204.00 | 0.00% | 19.00% | 94,204.00 |
| 6. PRODUCTO/ BUJIA R | 1.00 | 66,692.00 | 0.00% | 19.00% | 66,692.00 |
| 7. PRODUCTO/ PINES PLASTICOS PARA CARENAJE R | 7.00 | 3,600.00 | 0.00% | 19.00% | 25,200.00 |
| 8. SERVICIO / ENGRASE GENERAL S | 1.00 | 130,000.00 | 0.00% | 19.00% | 130,000.00 |
| 9. SERVICIO / MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE S | 1.00 | 225,000.00 | 0.00% | 19.00% | 225,000.00 |
| 10. SERVICIO / CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN S | 2.00 | 135,547.00 | 0.00% | 19.00% | 271,094.00 |
| 11. SERVICIO / CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE S | 1.00 | 110,420.00 | 0.00% | 19.00% | 110,420.00 |
| 12. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 366,556.00 | 0.00% | 19.00% | 366,556.00 |
| 13. SERVICIO / MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION S | 1.00 | 198,530.00 | 0.00% | 19.00% | 198,530.00 |
| 14. SERVICIO / REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO S | 1.00 | 393,992.00 | 0.00% | 19.00% | 393,992.00 |
| 15. SERVICIO / SCANNER MOTOR S | 1.00 | 150,000.00 | 0.00% | 19.00% | 150,000.00 |
| 16. SERVICIO / TAPIZADO SILLIN S | 1.00 | 325,000.00 | 0.00% | 19.00% | 325,000.00 |
| 17. SERVICIO / MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN S | 1.00 | 440,000.00 | 0.00% | 19.00% | 440,000.00 |
| 18. SERVICIO / SINCRONIZACIÓN S | 1.00 | 279,801.00 | 0.00% | 19.00% | 279,801.00 |

Son: Tres Millones Novecientos Cuarenta y Ocho Mil Trescientos Veinte pesos Con Cuatro Centavos

Total Items: 18 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 2,890,393.00 |
| ITEMS | $ | 427,523.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 3,317,916.00 |
| IVA | $ | 630,404.04 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| **TOTAL** | **$** | **3,948,320.04** |

Fecha y hora de generación: 2026-05-19 13:25:44. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-19 13:25:50. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:09VU1226721

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio artículo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 09VU1226721 – VU12, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 20 de febrero de 2026 a las 2:51 p.m.
Para: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo VU12, conforme a la siguiente novedad:

1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)
2. Revisión frenos
3. Revisión batería
4. Sincronización

**Cordialmente,**


U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500



*Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.*

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 09VU1226721 – VU12, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diego Romero** <diego.rome.1992@gmail.com> 5 de marzo de 2026 a las 2:17 p.m.
Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Jorge Armando Moreno (Gerente Servicio Chevrolet)" <jamoreno@autoniza.com>, WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Samir Fresneda (Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Cc: Fabian Porras Contreras" <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Diego Alexander Romero Saavedra
Unión Temporal Jako-Niza
[Texto citado oculto]

**2 archivos adjuntos**

**COTIZACION VU11.xlsx**
1114K

**360 - FEBRERO.docx**
9143K

**FECHA:** 5/03/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PLACA:** | **OFN84E** | **N° cotización** | **220** |
| **SIGLA:** | **VU12** | **(N° orden de trabajo)** | **161** |
| **Nº SOLICITUD:** | **09VU1226721** | **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** | **28/03/2026** |

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | Q1 | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 677 | 1 | R | 677 | INSUMO T LIMPIADOR WYPALL | 4,00 | $ 2.453,00 | 9.812 |
| PP | 65 | 2 | R | 65 | LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 72.958,00 | 72.958 |
| PP | 64 | 3 | R | 64 | LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS | 1,00 | $ 75.657,00 | 75.657 |
| PP | 3051 | 4 | R | 3051 | LIMPIADOR DE FRENO 550 ML | 1,00 | $ 83.000,00 | 83.000 |
| PP | 44 | 5 | R | 44 | ACEITE DE TRANSMISION | 1,00 | $ 94.204,00 | 94.204 |
| PP | 51 | 6 | R | 51 | BUJIA | 1,00 | $ 66.692,00 | 66.692 |
| PP | 3054 | 7 | I | 3054 | PINES PLASTICOS PARA CARENAJE | 7,00 | $ 3.600,00 | 25.200 |
| PP | 3056 | 8 | M | 3056 | ENGRASE GENERAL | 1,00 | $ 130.000,00 | 130.000 |
| PP | 3058 | 9 | M | 3058 | MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DI | 1,00 | $ 225.000,00 | 225.000 |
| PP | 75 | 10 | M | 75 | CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN | 2,00 | $ 135.547,00 | 271.094 |
| PP | 1524 | 11 | M | 1524 | CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 110.420,00 | 110.420 |
| PP | 85 | 12 | M | 85 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 366.556,00 | 366.556 |
| PP | 84 | 13 | M | 84 | MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION | 1,00 | $ 198.530,00 | 198.530 |
| PP | 86 | 14 | M | 86 | REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1,00 | $ 393.992,00 | 393.992 |
| PP | 3065 | 15 | M | 3065 | SCANNER MOTOR | 1,00 | $ 150.000,00 | 150.000 |
| N | 3094 | 16 | M | 3094 | TAPIZADO SILLIN | 1,00 | $ 325.000,00 | 325.000 |
| PP | 1527 | 17 | M | 1527 | MANTENIMIENTO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | 1,00 | $ 440.000,00 | 440.000 |
| PP | 1334 | 18 | M | 1334 | SINCRONIZACIÓN | 1,00 | $ 279.801,00 | 279.801 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 3.317.916,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 3.317.916,00 |
| | | | | | | | IVA 19% | 630.404,04 |
| | | | | | | | TOTAL | 3.948.320,04 |

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**Señores**
UT JAKONIZA
**Ciudad**
Bogota D.C
**REF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OFN84E
**FECHA:** 5/03/2026
Nos permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 2991**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1,00 | TAPIZADO SILLIN | $ 420.000 | $ 420.000,00 |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 420.000,00 |
| | | **IVA** | $ 79.800 |
| | | **TOTAL** | $ 499.800,00 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

Atentamente,

ASESOR COMERCIAL
Serviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

Direccion cra 16# 8-49
Tel 7064953-3112156937

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S 800.057.113-1
CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659
/ tecnimotor@tecnimotor.com.co

**FECHA** 5/03/2026

| COTIZACION | 4109 |
|---|---|

NOMBRE DE UT JAKONIZA
NIT 901987028-1
CORREO jakolicitaciones@gmail.com
TEL 3202331112 3202331112
DIRECCION CR 16 # 7 A - 06

**VEHICULO**
**MARCA** HONDA
**PLACA** OFN84E

| ITMES | Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TAPIZADO SILLIN | 1 | $ 415.000 | | 78.850 | 415.000 |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Servicios | 415.000 |
| Repuestos | - |
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 415.000 |
| IVA | 78.850 |
| Total | 493.850 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.
**descuento : 0.00**

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

ACEPTADA

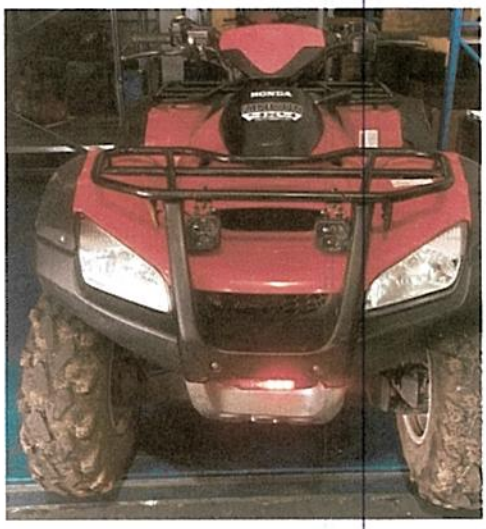
Firma, Nombre Cliente
**C.C. Sello. Recibida a satisfacción.**

**Firma Empresa**
**Sello. Emitida.**

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

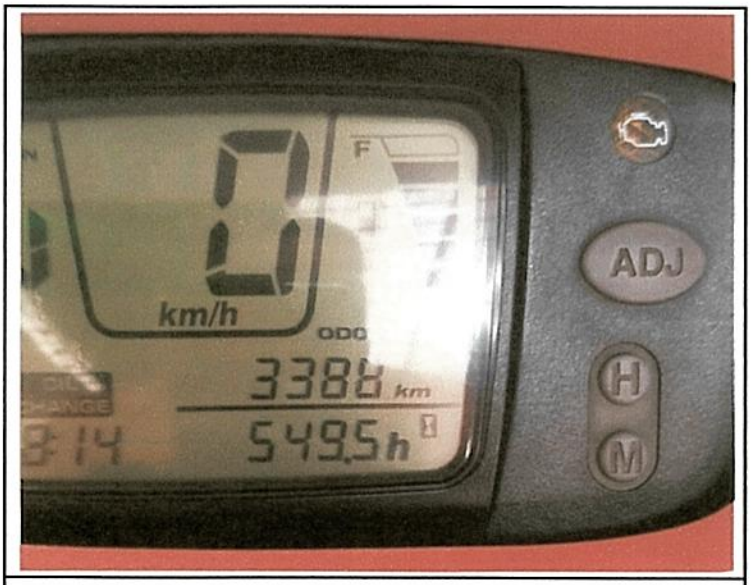
| NÚMERO DE SOLICITUD | 09VU1226721 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| OT. NO. | *161* |
| PLACA | *OFN 84E* |
| SIGLA | *VU12* |
| FECHA DE INGRESO A TALLER | *20/02/2026* |
| CLIENTE | UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. |
| TALLER | UT JAKONIZA |
| VIN | *1HFTE33UXJ4300112* |
| Km | *3388* |
| Permanencia en taller (Días) | *14* |

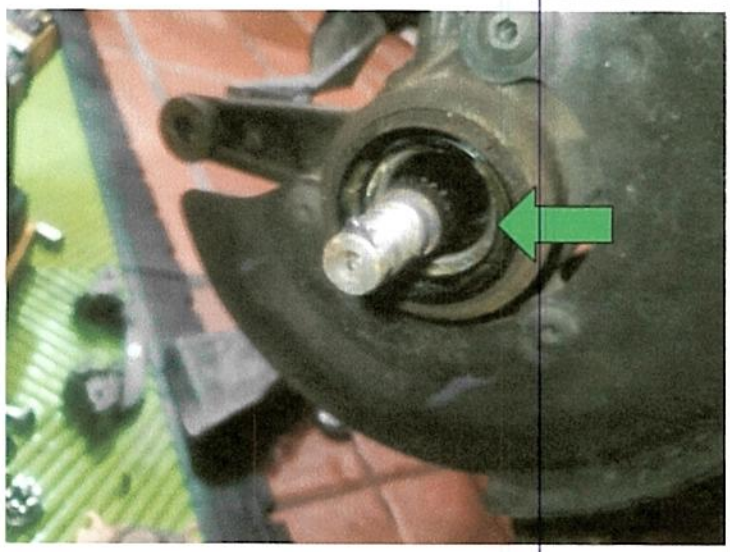


| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| CONDICIÓN | Cliente solicita:<br>1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Febrero)<br>2. Revisión frenos<br>3. Revisión batería<br>4. Sincronización<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar suspensión<br>2. Revisión líquido refrigerante<br>3. Revisión aceite de trasmisión |
| EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de filtro de aceite y mantenimiento al filtro de aire motor, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Se realizó una verificación general del sistema de frenos, constatando que los discos y las pastillas se encuentran en óptimas condiciones. El sistema presenta un funcionamiento adecuado conforme a las exigencias de la conducción, y el nivel y estado del líquido de frenos se encuentran por cambio.<br>3. Se realiza una inspección integral del sistema eléctrico y del sistema de arranque del vehículo, verificando que los voltajes de alimentación y los puntos de masa se encuentran |

| | |
|---|---|
| | dentro de los rangos operativos especificados por el fabricante, sin evidenciar caídas de tensión anómalas; asimismo, se evalúa la batería, confirmando que presenta una adecuada capacidad de almacenamiento de carga y que mantiene el voltaje en condiciones de reposo y durante el arranque dentro de los parámetros técnicos establecidos, garantizando un funcionamiento correcto del sistema.<br>4. Se realiza revisión del sistema de inyección del vehículo, se observa la bujía con un color adecuado y desgaste normal para su kilometraje de operación. Se realiza limpieza a la caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realizó inspección general del sistema de suspensión delantera y trasera, verificando que los amortiguadores, tijeras, rótulas, conjunto de dirección y demás componentes del sistema se encuentren en condiciones óptimas de funcionamiento. No obstante, se considera pertinente efectuar labores de mantenimiento preventivo, ajuste y lubricación de los componentes que así lo requieran, debido al desgaste y posibles desajustes propios de las condiciones normales de operación<br>2. Se realiza inspección técnica del nivel y condición del líquido refrigerante, evidenciándose un alto contenido de humedad y presencia de oxidación en el sistema, condiciones que comprometen las propiedades termofísicas del fluido y reducen su eficiencia en la disipación térmica, afectando la adecuada regulación de la temperatura de operación del motor; por lo anterior, se recomienda efectuar el drenaje completo del sistema, realizar su respectiva limpieza interna y proceder con el reemplazo del refrigerante conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>3. Durante la inspección de fluidos se evidencia una coloración oscurecida en el fluido de la transmisión, indicativa de degradación térmica y desgaste normal asociado a las condiciones de operación y al tiempo de servicio de los componentes internos; en consecuencia, y conforme a los intervalos de mantenimiento establecidos por el fabricante, se recomienda realizar el reemplazo del fluido de transmisión. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de aceite, filtro de aceite y mantenimiento filtro de aire motor.<br>2. Se realiza revisión de frenos<br>3. Se realiza revisión de estado de la batería cambio por PONDERABLE<br>4. Se realiza revisión de sincronización y calibración de bujías<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza revisión de suspensión y lubricación general<br>2. Se realiza cambio de liquido refrigerante<br>3. Se realiza cambio de aceite de trasmisión |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |



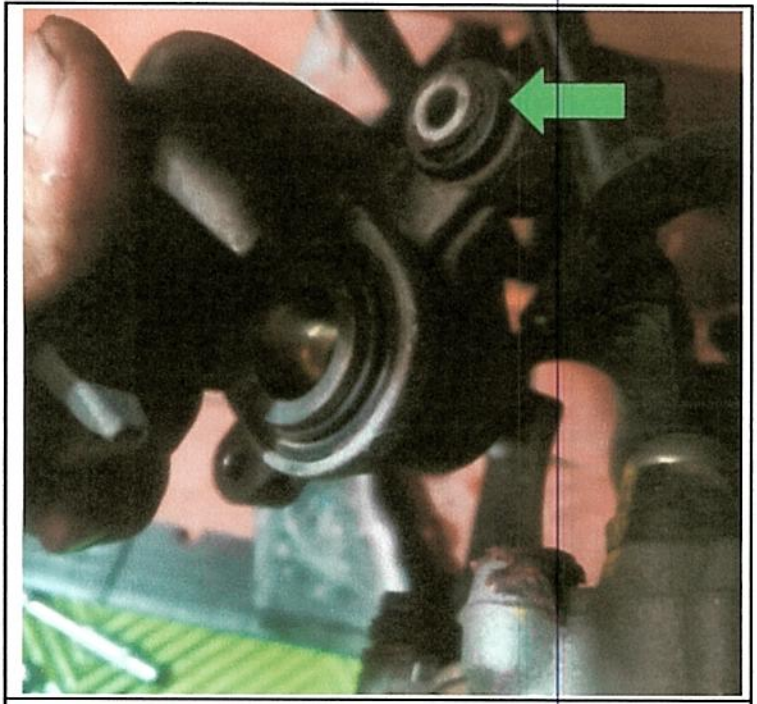

*Kilometraje*



*Lubricación de rodamientos y eje de torsión*



*Desmonte de pastillas para revisión de su estado*



*Extracción de pasadores de mordaza de freno*



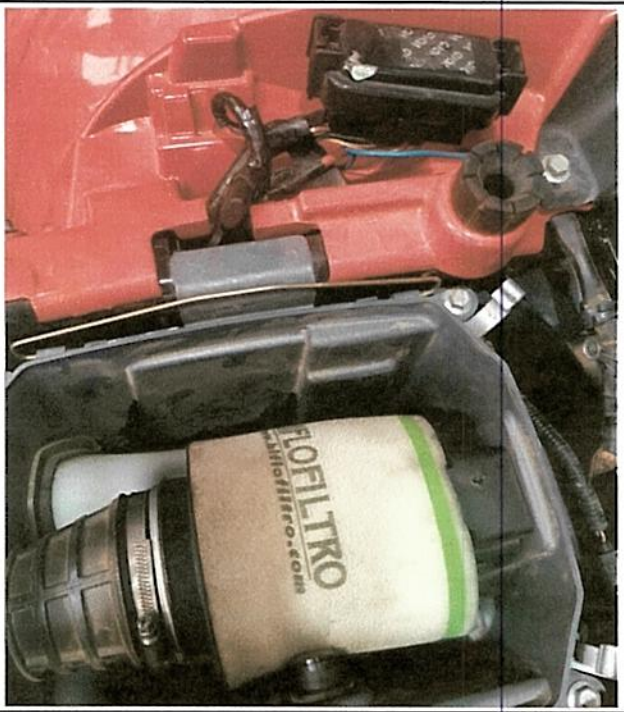
*Lubricación toma del eje de torsión*



*Mordaza con signos de agrietamiento y desgaste por temperatura y trabajo*



*Bujia con desgaste normal por funcionamiento*

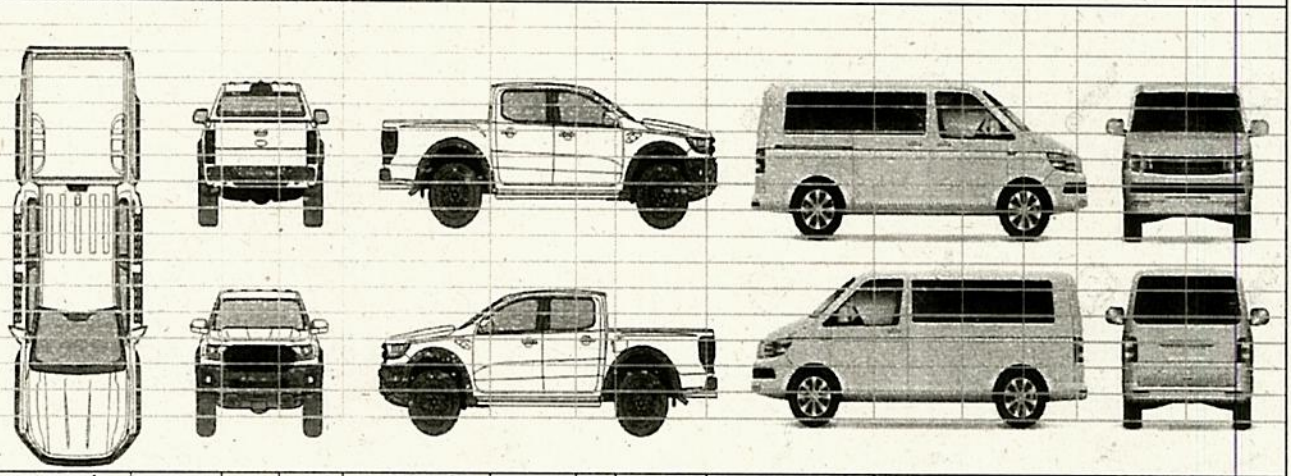



*Limpieza caja filtro y mantenimiento de filtro motor*

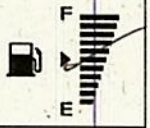
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 20-02-2026. | PLACA: OFN84E. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: V012. |
| KM VEHÍCULO: 3388. | No DE SOLICITUD: 09V01226721. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | N/A | | | RAYAS | +2 |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | N/A | | | GOLPES | |
| PLACAS | 1 | X | | CHAPAS | N/A | | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | N/A |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 0 | | X | VIDRIO TRASERO | N/A | | | SUMIDURAS | |
| PARABRISAS | N/A | | | TAPA HIDRAULICO | N/A | | | BOMPER TRASERO | N/A | | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | N/A | | | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | N/A | | | TAPETES | N/A | | | ESPEJO RETROVISOR | N/A | | | **NIVEL DE COMBUSTIBLE** | |
| BOMPER DELANTERO | N/A | | | EXTINTOR | N/A | | | WINCHER | N/A | | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | N/A | | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | N/A | | | ANTENA | N/A | | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | N/A | | | RADIO MOTOROLA | N/A | | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | N/A | | | | |
| GATO Y PALANCA | N/A | | | KIT DE CARRETERA | NA | | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




**OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS**

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO MOJAS

CC. 79343306

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO:

06-03-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE:

CC. TITO MOJAS 79343306

IRT

FIRMA:

NOMBRE:

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 06/03/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | VU12 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 09VU1226721 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OFN84E |
| KILOMETRAJE | 3388 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Tito Rojas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, freno con suavidad y recorrido normal, vehículo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge A. Arciniegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 06/03/2026 14:00 | PLACA: OFN84E |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: VU12** |
| KM VEHÍCULO: 3388 | No DE SOLICITUD: 09VU1226721 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

INSUMO T LIMPIADOR WYPALL
LIQUIDO REFRIGERANTE
LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS
LIMPIADOR DE FRENO 550 ML
ACEITE DE TRANSMISION
BUJIA
PINES PLASTICOS PARA CARENAJE
ENGRASE GENERAL
MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y
LIMPIEZA FILTRO DE AIRE
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN
CAMBIO LIQUIDO REFRIGERANTE
REV GENERAL DE FRENOS
MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION
REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO
SCANNER MOTOR
TAPIZADO SILLIN
MANTENIMIENTO SISTEMA DE
REFRIGERACIÓN
SINCRONIZACIÓN

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | TITO ROJAS G. |
| Nombre | Nombre | Nombre |
| 1022352310. | 53193?6 | |
| Cedula | Cedula | Cedula 79345506 |

# UT JAKONIZA

NIT: 901.987.028-1
Teléfono:
Celular: 3202331112
Dirección: CR 16 # 7 A - 06 , Bogotá D.C.
Correo: jakolicitaciones@gmail.com

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEV 140
Fecha de Emisión
2026-05-19
Fecha de Vencimiento
2026-07-31

Autorización Facturación Electrónica No.18764099606134 del 2025-10-02 al 2027-10-02 desde FEV 1 hasta FEV 5000. Vigencia: 24 meses.
CUFE: e1f807c1457eafdfeba6dedb52bfc821e7ff4b63f54e000b4c38f8c4b28a3d05380547887e5be39e0f0082298d422676

**Facturado a:**

Cliente : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTA
Nit/CC : 899999061 DV: 9
Correo : orivera@bomberosbogota.gov.co
Tel: (601)3822500

Dir : CALLE 20 68A 06 Bogotá D.C.
OT: 164
Vehículo: OFN85E-VU11 Honda TRX680FAJ
Celular:

CÓDIGO QR

| Tipo / Descripción | Cantidad | Precio | Dcto | IVA | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. PRODUCTO/ INSUMO T LIMPIADOR WYPALL R | 4.00 | 2,453.00 | 0.00% | 19.00% | 9,812.00 |
| 2. PRODUCTO/ LIQUIDO REFRIGERANTE R | 1.00 | 72,958.00 | 0.00% | 19.00% | 72,958.00 |
| 3. PRODUCTO/ LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS R | 1.00 | 75,657.00 | 0.00% | 19.00% | 75,657.00 |
| 4. PRODUCTO/ LIMPIADOR DE FRENOS R | 1.00 | 53,740.00 | 0.00% | 19.00% | 53,740.00 |
| 5. PRODUCTO/ ACEITE DE TRANSMISION R | 1.00 | 94,204.00 | 0.00% | 19.00% | 94,204.00 |
| 6. PRODUCTO/ PASADOR METALICO DE RUEDAS R | 4.00 | 1,600.00 | 0.00% | 19.00% | 6,400.00 |
| 7. PRODUCTO/ BUJIA R | 1.00 | 66,692.00 | 0.00% | 19.00% | 66,692.00 |
| 8. SERVICIO / PINES PLASTICOS PARA CARENAJE S | 8.00 | 3,600.00 | 0.00% | 19.00% | 28,800.00 |
| 9. SERVICIO / ENGRASE GENERAL S | 1.00 | 130,000.00 | 0.00% | 19.00% | 130,000.00 |
| 10. SERVICIO / MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE S | 1.00 | 225,000.00 | 0.00% | 19.00% | 225,000.00 |
| 11. SERVICIO / CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN S | 2.00 | 135,547.00 | 0.00% | 19.00% | 271,094.00 |
| 12. SERVICIO / CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE S | 1.00 | 110,420.00 | 0.00% | 19.00% | 110,420.00 |
| 13. SERVICIO / REV GENERAL DE FRENOS S | 1.00 | 366,556.00 | 0.00% | 19.00% | 366,556.00 |
| 14. SERVICIO / MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION S | 1.00 | 198,530.00 | 0.00% | 19.00% | 198,530.00 |
| 15. SERVICIO / REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO S | 1.00 | 393,992.00 | 0.00% | 19.00% | 393,992.00 |
| 16. SERVICIO / SCANNER MOTOR S | 1.00 | 150,000.00 | 0.00% | 19.00% | 150,000.00 |

Son: Dos Millones Seiscientos Ochenta y Dos Mil Ochenta y Siete pesos Con Cuarenta y Cinco Centavos

Total Items: 16 - Total cancelado: 0

| | | |
|---|---|---|
| SERVICIOS | $ | 1,874,392.00 |
| ITEMS | $ | 379,463.00 |
| EXENTOS | $ | 0.00 |
| SUBTOTAL | $ | 2,253,855.00 |
| IVA | $ | 428,232.45 |
| AJUSTE PESO | $ | 0.00 |
| TOTAL | $ | 2,682,087.45 |

Fecha y hora de generación: 2026-05-19 13:39:43. Fecha y hora validación DIAN: 2026-05-19 13:39:49. Forma de pago: crédito. Fecha vencimiento: 2026-07-31. Medio de pago: Factura

Observaciones: CONTRATO:UAECOB-CONTRATO-608-2025 CASO:33VU1126044

El cliente acepta haber recibido real y materialmente todo lo facturado. Responsable de IVA Régimen Común. No Somos grandes contribuyentes. No Somos autorretenedores. Esta factura se asimila en todos los efectos legales a una letra de cambio articulo 772/774 código de comercio. Garantía 1000 Kms y /o meses, lo que suceda primero. Actividad Principal ICA 4520 tarifa 0.966%. Actividad Secundaria ICA 4530 tarifa 1.104%. factura impresa por computador Art. 617 estatuto tributario.

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 33VU1126044 – VU11, contrato 608 de 2025 Correctivo

**Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co> 13 de marzo de 2026 a las 8:02 a.m.
Para: WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>
CC: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

**Señores Jako-Niza, buen día:**

De manera cordial solicito diagnóstico y cotización del vehículo VU11, conforme a la siguiente novedad:

1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Marzo)
2. Revisión frenos
3. Revisión batería
4. Sincronización

**Cordialmente,**


**Diana Carolina Murcia Sánchez**
**Contratista**
Subdirección Logística
Edificio Comando - Piso 2
Calle 20 No. 68A - 06
Pbx: (601) 3822500



Súmate a la política de cero papel. Reduce, Reutiliza y Recicla.

Gmail

JAKO IMPORTACIONES <auxwilsonaldana@gmail.com>

# Solicitud 33VU1126044 – VU11, contrato 608 de 2025 Correctivo

**CORDINADOR JAKO IMPORTACIONES** <cordinadorjakoimportaciones@gmail.com> 30 de marzo de 2026 a las 8:55 a.m.

Para: Diana Carolina Murcia Sánchez <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>, Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>
CC: "Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet)" <jagomez@autoniza.com>, "Camilo Paez (Flotas Sede Américas)" <flotasamericas@autoniza.com>, "mamillan@jakoimportaciones.com" <mamillan@jakoimportaciones.com>, "Auxwilsonaldana@gmail.com" <auxwilsonaldana@gmail.com>

Cordial saludo Ing Diana,

De manera atenta remitimos la cotización para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

Alejandra Quintero
Unión Temporal Jako-Niza

El vie, 13 mar 2026 a la(s) 1:27 p.m., Camilo Paez (Flotas Sede Américas) (flotasamericas@autoniza.com) escribió:

fyi

*Camilo Paez*
*cel. :3134247250*
*líder facilitador de flotas*

---------- Forwarded message ---------
De: **Diana Carolina Murcia Sánchez** <dmurcia@bomberosbogota.gov.co>
Date: vie, 13 mar 2026 a la(s) 8:02 a.m.
Subject: Solicitud 33VU1126044 – VU11, contrato 608 de 2025 Correctivo
To: WILSON ALDANA <auxwilsonaldana@gmail.com>, Camilo Paez (Flotas Sede Américas) <flotasamericas@autoniza.com>, Jose Adrian Gomez (Gerente Servicio Chevrolet) <jagomez@autoniza.com>
Cc: Fabian Porras Contreras <fporras@bomberosbogota.gov.co>, Omer Mauricio Rivera Ruiz <orivera@bomberosbogota.gov.co>, Jhonatan Steven Espinel Neira <jespinel@bomberosbogota.gov.co>, Milena Yanneth Espinosa Ducuara <mespinosa@bomberosbogota.gov.co>, Jesus David Roldan Buitrago <jroldan@bomberosbogota.gov.co>, Jairo Alfonso Monterroza Mercado <jmonterroza@bomberosbogota.gov.co>, Francisco Gutierrez Argüello <fgutierrez@bomberosbogota.gov.co>, Cristhian Jerson Felipe Florez Gonzalez <cjflorez@bomberosbogota.gov.co>

[Texto citado oculto]

Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario pudiendo contener información confidencial sometida a secreto profesional. No está permitida su reproducción o distribución sin la autorización expresa de **Autoniza S.A**. Si usted no es el destinatario final por favor elimínelo e infórmenos por esta vía. De acuerdo con la Ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos y con el Decreto 1377 de 2013, el Titular presta su consentimiento para que sus datos, facilitados voluntariamente, pasen a formar parte de una base de datos, cuyo responsable es **Autoniza S.A**, cuyas finalidades son la gestión administrativa de la entidad así como la gestión de carácter comercial y el envió de comunicaciones comerciales sobre nuestros productos y/o servicios. Puede usted ejercitar los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por infracción sobre

sus datos, mediante escrito dirigido a **Autoniza S.A**, a la dirección de correo electrónicoservicioalcliente@autoniza.com, indicando en el asunto el derecho que desea ejercitar, o mediante correo ordinario remitido a la Diag 170 # 69 - 80- Bogotá D.C.

Les recordamos que **Autoniza S.A.** no se hace responsable por dineros entregados fuera de las cajas autorizadas, ni por vehículos retomados fuera de la Compañía.

---

**COTIZACION VU11V2.xlsx**
1113K

**FECHA:** 30/03/2026

**CLIENTE: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.**

**NIT: 899.999.061-9**

**PLACA:** OFN85E **N° cotización** 204

**SIGLA:** VU11 **(N° orden de trabajo)** 164

**Nº SOLICITUD:** 33VU1126044 **FECHA ESTIMADA DE ENTREGA** 30/03/2026

**UT JAKO-NIZA**

| PP | REF. ARTICULO | ITEM | TIPO | REFERENCIA | DESCRIPCION | QT | V. UNITARIO | V. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP | 677 | 1 | R | 677 | INSUMO T LIMPIADOR WYPALL | 4,00 | $ 2.453,00 | 9.812 |
| PP | 65 | 2 | R | 65 | LIQUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 72.958,00 | 72.958 |
| PP | 64 | 3 | R | 64 | LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS | 1,00 | $ 75.657,00 | 75.657 |
| PP | 1242 | 4 | R | 1242 | LIMPIADOR DE FRENOS | 1,00 | $ 53.740,00 | 53.740 |
| PP | 44 | 5 | R | 44 | ACEITE DE TRANSMISION | 1,00 | $ 94.204,00 | 94.204 |
| N | 3061 | 6 | R | 3061 | PASADOR METALICO DE RUEDAS | 4,00 | $ 1.600,00 | 6.400 |
| PP | 51 | 7 | R | 51 | BUJIA | 1,00 | $ 66.692,00 | 66.692 |
| PP | 3054 | 8 | R | 3054 | PINES PLASTICOS PARA CARENAJE | 8,00 | $ 3.600,00 | 28.800 |
| PP | 3056 | 9 | M | 3056 | ENGRASE GENERAL | 1,00 | $ 130.000,00 | 130.000 |
| PP | 3058 | 10 | M | 3058 | MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE | 1,00 | $ 225.000,00 | 225.000 |
| PP | 75 | 11 | M | 75 | CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN | 2,00 | $ 135.547,00 | 271.094 |
| PP | 1524 | 12 | M | 1524 | CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE | 1,00 | $ 110.420,00 | 110.420 |
| PP | 85 | 13 | M | 85 | REV GENERAL DE FRENOS | 1,00 | $ 366.556,00 | 366.556 |
| PP | 84 | 14 | M | 84 | MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION | 1,00 | $ 198.530,00 | 198.530 |
| PP | 86 | 15 | M | 86 | REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1,00 | $ 393.992,00 | 393.992 |
| PP | 3065 | 16 | M | 3065 | SCANNER MOTOR | 1,00 | $ 150.000,00 | 150.000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub Total | 2.253.855 |
| | | | | | Observaciones: | | Sub total | 2.253.855,00 |
| | | | | | 1.Contrato 608 de 2025 Repuestos e Insumos son nuevos y originales | | Descuento | 0,00 |
| | | | | | | | Subtotal....$ | 2.253.855,00 |
| | | | | | | | IVA 19% | 428.232,45 |
| | | | | | | | TOTAL | 2.682.087,45 |

TECNIMOTOR
REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S.

BOSCH

TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S A S 800.057.113-1
CR 16 7 A 06 / 3411099 / 3142123659

/ tecnimotor@tecnimotor.com.co

**FECHA** 30/03/2026

| COTIZACION | 4101 |
|---|---|

**NOMBRE DE** UT JAKONIZA
**NIT** 901987028-1
**CORREO** jakolicitaciones@gmail.com
**TEL** 3202331112 3202331112
**DIRECCION** CR 16 # 7 A - 06

**VEHICULO**
**MARCA** HONDA
**PLACA** OFN85E

| ITMES | Tipo / Descripción | Cant. | $/Unitario | Dsc% | Iva | $/Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PASADOR METALICO DE RUEDAS | 4 | $ 1.800 | | 1.368 | 7.200 |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | - | - |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| Servicios | - |
| Repuestos | 7.200 |
| Excluidos | 0 |
| Subtotal | 7.200 |
| IVA | 1.368 |
| Total | 8.568 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.
**descuento : 0.00**

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.**

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

NIT 830.109.994-7

**Señores**
UT JAKONIZA
**Ciudad**
Bogota D.C
**REF:** COTIZACION REPUESTOS/SERVICIOS PLACA OFN85E
**FECHA:** 30/03/2026
Nos permitimos cotizar los siguientes servicios/repuestos:

**COTIZACION 2987**

| CANT. | DESCRIPCION | VALOR UNI. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 4 | PASADOR METALICO DE RUEDAS | $ 1.950 | $ 7.800,00 |
| | | | |
| | | **SUBTOTAL** | $ 7.800,00 |
| | | **IVA** | $ 1.482 |
| | | **TOTAL** | $ 9.282,00 |

Validez de la cotización: 10 dias calendario.

Atentamente,

ASESOR COMERCIAL
Serviautos y Motores de la 16

SERVIAUTOS
Serviautos y Motores la 16

Direccion cra 16# 8-49
Tel 7064953-3112156937

# INFORME TÉCNICO DE SERVICIO

| NÚMERO DE SOLICITUD | 33VU1126044 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| OT. NO. | *164* |
| PLACA | *OFN 85E* |
| SIGLA | *VU11* |
| FECHA DE INGRESO A TALLER | *13/03/2026* |
| CLIENTE | UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. |
| TALLER | UT JAKONIZA |
| VIN | *1HFTE33U3J4300002* |
| Km | *1821* |
| Permanencia en taller (Días) | *19* |




| DESCRIPCIÓN DE LA FALLA | |
|---|---|
| CONDICIÓN | Cliente solicita:<br>1. Cambio de aceite y filtros de motor (Como factor ponderable del mes de Marzo)<br>2. Revisión frenos<br>3. Revisión bateria<br>4. Sincronización<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Revisar suspensión<br>2. Revisión líquido refrigerante<br>3. Revisión aceite de trasmisión |
| EVALUACIÓN Y ANÁLISIS TÉCNICO DE LA FALLA | Se realiza inspección a vehículo encontrando las siguientes novedades:<br>1. Se requiere la ejecución del cambio de aceite y reemplazo de filtro de aceite y mantenimiento al filtro de aire motor, de acuerdo con el plan de mantenimiento preventivo establecido por el fabricante.<br>2. Se realizó una verificación general del sistema de frenos, constatando que los discos y las pastillas se encuentran en óptimas condiciones. El sistema presenta un funcionamiento adecuado conforme a las exigencias de la conducción, y el nivel y estado del líquido de frenos se encuentran por cambio.<br>3. Se efectúa la verificación de la capacidad de almacenamiento de carga de la batería, así como la medición de sus amperios de arranque en frío (CCA), mediante equipos de diagnóstico adecuados. Como resultado de la evaluación, se evidencia que los valores |

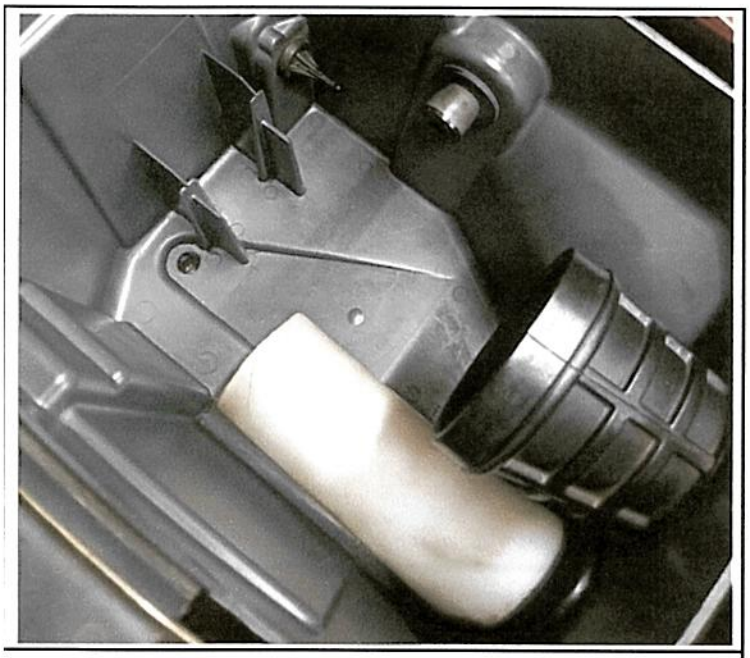
| | |
|---|---|
| | obtenidos se encuentran por debajo de los parámetros mínimos establecidos por el fabricante, lo cual indica una disminución en el desempeño y la eficiencia del sistema. Esta condición puede afectar el arranque del equipo y su funcionamiento general, por lo que se recomienda considerar la sustitución de la batería para garantizar condiciones óptimas de operación.<br>4. Se realiza revisión del sistema de inyección del vehículo, se observa la bujía con un color adecuado y desgaste normal para su kilometraje de operación, sin embargo dicho desgaste en el electrodo encuentra en la medida límite establecida por el fabricante y no permite calibración, además se realiza una limpieza lavado al sistema de inyección. Se realiza limpieza a la caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor.<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realizó inspección general del sistema de suspensión delantera y trasera, verificándose que los amortiguadores, tijeras, rótulas, conjunto de dirección y demás componentes del sistema se encuentran en condiciones óptimas de funcionamiento. No obstante, se considera pertinente efectuar labores de mantenimiento preventivo, ajuste y lubricación de los componentes que así lo requieran, debido al desgaste y posibles desajustes propios de las condiciones normales de operación<br>2. Se realiza inspección técnica del nivel y condición del líquido refrigerante, evidenciándose un alto contenido de humedad y presencia de oxidación en el sistema, condiciones que comprometen las propiedades termofísicas del fluido y reducen su eficiencia en la disipación térmica, afectando la adecuada regulación de la temperatura de operación del motor; por lo anterior, se recomienda efectuar el drenaje completo del sistema, realizar su respectiva limpieza interna y proceder con el reemplazo del refrigerante conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.<br>3. Durante la inspección de fluidos se evidencia una coloración oscurecida en el fluido de la transmisión, indicativa de degradación térmica y desgaste normal asociado a las condiciones de operación y al tiempo de servicio de los componentes internos; en consecuencia, y conforme a los intervalos de mantenimiento establecidos por el fabricante, se recomienda realizar el reemplazo del fluido de transmisión. |
| **PROPUESTA DE MANTENIMIENTO** | Se sugiere realizar las siguientes actividades:<br>1. Se realiza cambio de aceite, filtro de aceite y mantenimiento filtro de aire motor.<br>2. Se realiza revisión de frenos<br>3. Se realiza revisión y cambio de la batería<br>4. Se realiza revisión de sincronización, cambio de bujía y lavado de inyección<br><br>**Adicionalmente:**<br>1. Se realiza revisión de suspensión y lubricación general<br>2. Se realiza cambio de liquido refrigerante<br>3. Se realiza cambio de aceite de trasmisión |
| **NOTA** | Mantenimiento autorizado por IRT. |



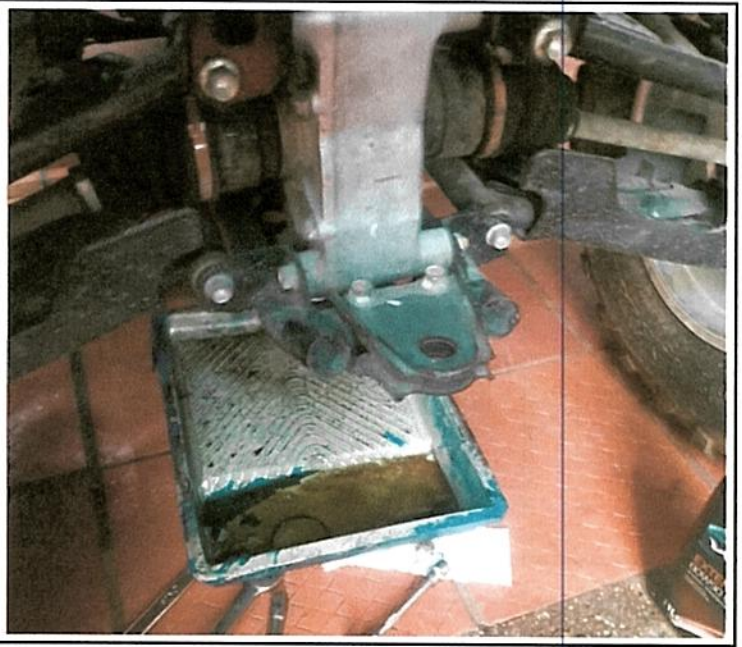

*Kilometraje*



*Limpieza a caja filtro y mantenimiento al filtro de aire motor*



*Limpieza caja filtro de aire de motor*



*Sustitución del aceite de la trasmisión*



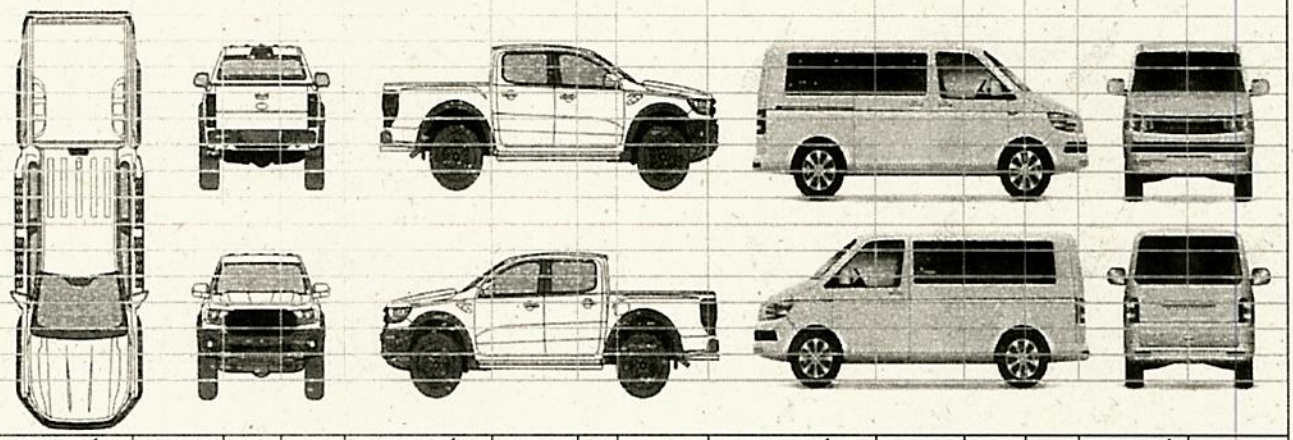




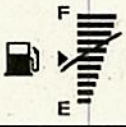
# INVENTARIO RECIBO Y ENTREGA DE VEHÍCULOS EN SERVICIO

| | |
|---|---|
| FECHA INGRESO: 13-03-2026. | PLACA: OFN 85E. |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | SIGLA: VU11. |
| KM VEHÍCULO: 1821. | No DE SOLICITUD: 33VU1126094. |

## INVENTARIO VEHÍCULO



| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | SI | NO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPEJOS LATERALES | 2 | X | | TAPA MOTOR | 1 | X | | CAJA DE HERRAMIENTA | N/A | | | RAYAS | +2. |
| UNIDADES | 2 | X | | TAPA RADIADOR | 1 | X | | ENCENDEDOR | N/A | | | GOLPES | |
| PLACAS | 1 | X | | CHAPAS | N/A | | | PARLANTE MÓDULO | 1 | X | | ESTRIBOS | N/A. |
| EXPLORADORAS | 2 | X | | EMBLEMAS | 0 | | X | VIDRIO TRASERO | N/A | | | SUMIDURAS | |
| PARABRISAS | N/A | | | TAPA HIDRAULICO | N/A | | | BOMPER TRASERO | N/A | X | | LLAVES | 1 |
| CHIP DE COMBUSTIBLE | 1 | X | | MANIJA ELEVAVIDRIO | N/A | | | VARILLA MEDIDORA ACEITE DE MOTOR | 1 | X | | CONOS | 0 |
| PERSIANA | N/A | | | TAPETES | N/A | | | ESPEJO RETROVISOR | N/A | | | NIVEL DE COMBUSTIBLE | |
| BOMPER DELANTERO | N/A | | | EXTINTOR | N/A | | | WINCHER | N/A | | | | |
| DIRECCIONALES | 2 | X | | LLANTA DE REPUESTO | N/A | | | TARJETA DE PROPIEDAD | 1 | X | | | |
| PLUMILLAS | N/A | | | ANTENA | N/A | | | TECNOMECANICA | 1 | X | | | |
| COCUYOS | 4 | X | | RADIO FRONTAL | N/A | | | RADIO MOTOROLA | N/A | | | | |
| STOP | 2 | X | | COPAS RINES | 0 | | X | BALIZA | N/A | | | | |
| GATO Y PALANCA | N/A | | | KIT DE CARRETERA | N/A | | | MÓDULO DE SONIDO | 1 | X | | | |




OBSERVACIONES: RAYONES, SUMIDURAS, FALTANTES, OTROS

| VEHÍCULO INGRESA POR MANTENIMIENTO | | | | VEHÍCULO INGRESA POR GARANTÍA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SI | X | NO | | SI | | NO | X |

ENTRADA: ENTREGA CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79343306

SALIDA: ENTREGA TALLER

FIRMA:

NOMBRE: Mariana Piña. Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

FECHA SALIDA DE VEHÍCULO: 01-04-2026.

ENTRADA: RECIBE TALLER

FRIMA: Mariana Piña.

NOMBRE: Mariana Londoño Piña.

CC. 1022352310.

SALIDA: RECIBE EL CLIENTE

FIRMA:

NOMBRE: TITO ROJAS

CC. 79.343306

IRT

FIRMA:

NOMBRE:

# FORMATO PRUEBA DE RUTA Y/O FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA | 01/04/2026 |
| SIGLA DE VEHÍCULO | VU11 |
| NÚMERO DE SOLICITUD | 33VU1126044 |

| | |
|---|---|
| PLACA DE VEHÍCULO | OFN85E |
| KILOMETRAJE | 1821 |

| | |
|---|---|
| NOMBRE DE CONDUCTOR | Tito Rojas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESULTADO DE LA PRUEBA Y/O FUNCIONAMIENTO | APROBÓ | X | NO APROBÓ | |

**OBSERVACIONES**

Se realiza prueba de exigencia y velocidad de frenado, freno con suavidad y recorrido normal, vehículo disminuye velocidad y se detienen con eficiencia.

Se realiza prueba de ruta llevando motor a temperatura de trabajo, sistema de refrigeración realiza los ciclos con normalidad y no presenta fugas de refrigerante

Se realiza prueba de ruta evidenciando que todos los sistemas del vehículo operan con normalidad y responde a todos los requerimientos de manera eficiente.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VEHÍCULO RETORNA A TALLER | SI | | NO | X |

| TÉCNICO TALLER | | IRT | |
|---|---|---|---|
| NOMBRE | Jorge H. Arciniegas C. | NOMBRE | |
| FIRMA | | FIRMA | |

FORMATO DE SALIDA Y RECIBO A SATISFACCIÓN

## ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

| | |
|---|---|
| FECHA DE SALIDA: 01/04/2026 16:00 | PLACA: OFN85E |
| PROPIETARIO: UAE CUERPO OFICIAL BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. | **SIGLA: VU11** |
| KM VEHÍCULO: 1821 | No DE SOLICITUD: 33VU1126044 |

## DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS

INSUMO T LIMPIADOR WYPALL
LIQUIDO REFRIGERANTE
LIQUIDO DE FRENOS CUATRIMOTOS
LIMPIADOR DE FRENOS
ACEITE DE TRANSMISION
PASADOR METALICO DE RUEDAS
BUJIA
PINES PLASTICOS PARA CARENAJE
ENGRASE GENERAL
MANTENIMIENTO CAJA FILTRO Y LIMPIEZA FILTRO DE AIRE
CAMBIO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN
CAMBIO DE LUIDO REFRIGERANTE
REV GENERAL DE FRENOS
MANTENIMIENTO DE LA SUSPENSION
REV GENERAL SISTEMA ELECTRICO
SCANNER MOTOR

## FIRMAS ENTREGA Y RECIBE A SATISFACCIÓN

| Entrega Taller | Entrega Ing residente de taller | Recibo a Satisfacción |
|---|---|---|
| Mariana Piña. | | |
| Nombre | Nombre | Nombre TITO ROJAS G |
| 1022352310. | | |
| Cedula | Cedula 53 117360 | Cedula 79343306 |