



República de Colombia
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERIA
NIT.800.211.751-0

ANEXO 9.
ANEXO TÉCNICO

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUIDO MANO DE OBRA Y REPUESTOS ORIGINALES) A LAS MAQUINAS EXTINTORAS M2 Y M5 DE PROPIEDAD DEL BOMBEROS OFICIAL DE MONTERÍA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VEHÍCULO: M2

TIPO: MAQUINA EXTINTORA (500 GL)
BOMBA: HALE
PLACA: MHL132
CHASIS: CHEVROLET NQR CABINA DOBLE
MODELO: 2015

DETALLE DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE BOMBA INCLUYE:

1. Mantenimiento y cambio de empaquetadura de la válvula tanque bomba, **(La marca y modelo de la válvula paso tanque a bomba es HALE Torrent SVS; en caso de que no exista sellos originales disponibles en el mercado esta deberá ser reemplazada por una nueva válvula de la misma marca y modelo y/o otra válvula que cumpla las mismas características de la válvula instalada inicialmente siempre y cuando cumpla con la normatividad)**
2. Mantenimiento sistema neumático de apertura de la válvula tanque bomba,
3. Cambio de manómetros en mal estado, **(1 manómetro de 4 1/2", 1 manovacuómetro de 4 1/2" y 4 manómetro de 2 1/2")**
4. Cambio de la tubería de hierro por acero inoxidable,
5. Mantenimiento a válvula de alivio y sistema de cebado de bomba,
6. Mantenimiento y reparación sistemas de apertura de válvulas, **(El sistema de accionamiento de las válvulas deberá ser cambiado y se cambiarán tres (3))**
7. Mantenimiento de válvulas de drenaje del sistema,
8. Mantenimiento y/o cambio Nivel de tanque de agua,
9. Mantenimiento sistema de aceleración de la bomba en el panel de control,



República de Colombia
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERIA
NIT.800.211.751-0

10. Mantenimientos y reparación sistema neumático de engrane de la bomba.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN: carretel.

MANTENIMIENTO: Monitor.

MANTENIMIENTO GENERAL:

1. Cambio de filtros,
2. Cambio de aceite, sistema de inyección,
3. Revisar el sistema de escape,
4. Revisión de bujías, amortiguadores, presión de las llantas, nivel de batería, temperatura del motor, correa de distribución del motor.

NOTA: El futuro contratista deberá realizar las correcciones o de ser necesario cambiar las respuestas originales que se requieran; en todo caso deberá garantizar el correcto funcionamiento del vehículo.

TRABAJO DE LATONERÍA:

1. Corrección de partes golpeadas en general de la doble cabina y de la carrocería.
2. Cambio de partes en mal estado y oxidadas,
DOBLE CABINA: Pisos delanteros y traseros con pintura anticorrosiva y epóxica, dos (2) chapas originales para puertas traseras del vehículo, plumillas de panorámico, marco puertas traseras, tableros puertas traseras, estribos puertas traseras, tapicería general, mantenimiento Sistema hidráulico de elevación doble cabina (cambio de aceite y cambio de empaquetaduras) y corrección de filtraciones de agua en el techo
CARROCERÍA: Cambio plataforma estribo trasero en aluminio antirrapante, y corrección soldadura cama para manguera en aluminio. cambio de soportería en aluminio estructural, refuerzo
3. Pintura general de todo el vehículo, (pintura poliuretano rojo Ferrari, cambio Cintas reflectivas y logos institucionales)
4. Mantenimiento de puertas. **Alineación y ajuste de puertas traseras**
5. Sistema de chapas y elevavidrios. **Cambio de dos (2) chapas originales para puertas traseras del vehículo y Cambio Sistema elevavidrios de las puertas traseras por Sistema de corredera en dos secciones.**
6. Mantenimiento general de puertas tipo cortina de toda la máquina.

Cuando Montería trabaja o duerme ... Sus bomberos la protegen

Cra 1W No. 41-40 Teléfonos: 6047842327 - 3106152519

e-mail: cuerpodebomberosmonteria@gmail.com



República de Colombia
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERIA
NIT.800.211.751-0

MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO:

1. Reparación sistema de iluminación,
2. Mantenimiento a sistema eléctrico de tablero de control,
3. Cambio de luces en mal estado, (**Marca WHELEN y la cantidad a cambiar son 8 Luces, cuatro laterales, dos frontales y dos traseras (Luces de Emergencia).**)
4. Cambio de barra de luces,
5. Cambio sistema de video de reversa.

TAPICERÍA:

1. Cambio de espuma,
2. Reemplazo de tapizado de sillas,
3. Tapizado de techo,
4. Tapizado de piso,
5. Reparación y tapizado de parte interna de puertas.

MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN:

1. Cambio de muelles,
2. Cambio de bandas de freno,
3. Mantenimiento a sistema de embrague,
4. Mantenimiento y calibración sistema neumático de frenos.

VEHÍCULO M5

TIPO: CARRO TANQUE (2500 GL) TANQUE CUADRADO
BOMBA: HALE 500 GL
CHASIS: CHEVROLET FVR
CABINA: SENCILLO
MODELO: 2016

DETALLE DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE BOMBA INCLUYE: a la bomba contraincendios, que incluya

Cuando Montería trabaja o duerme ... Sus bomberos la protegen

Cra 1W No. 41-40 Teléfonos: 6047842327 - 3106152519

e-mail: cuerpodebomberosmonteria@gmail.com



República de Colombia
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERIA
NIT.800.211.751-0

1. Cambio de fluidos,
2. Cambio de empaquetadura,
3. Cambio de rodamientos,
4. Cambio de anillos de desgaste
5. Revisión del impulsor. (el impulsor deberá ser revisado, metalizado y balanceado y la prueba de desempeño de la bomba se realizará directamente en el vehículo)
6. Revisión y balanceo dinámico y estático del eje de la bomba.
7. Cambio de los indicadores del panel de instrumentos,
8. Cambio de tubería de succión y descarga,
9. Mantenimiento y reparación de válvula de alivio y sistema de cebado de bomba,
10. Cambio de válvula de drenaje múltiple,
11. Instalación de drenajes individuales,
12. Cambio de sistema de aceleración del tablero de control,
13. Instalación de puertos de prueba,
14. Cambio de manómetros e indicadores de control, **(1 manómetro de 4 1/2", 1 manovacuometro de 4 1/2" y 4 manómetro de 2 1/2")**.
15. Mantenimiento de tubería de succión y descarga.
16. Cambio de sistema de aceleración remota.

MANTENIMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO

1. Reparación sistema de iluminación,
2. Mantenimiento a sistema eléctrico de tablero de control,
3. Cambio de luces en mal estado. **(Marca WHELEN y la cantidad a cambiar son 8 Luces, cuatro laterales, dos frontales y dos traseras (Luces de Emergencia)).**

MANTENIMIENTO DE MOTOR:

1. Cambio de filtros,
2. Cambio de aceite, sistema de inyección.



República de Colombia
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DE MONTERIA
NIT.800.211.751-0

TRABAJO DE LATONERÍA

1. Corrección de partes golpeadas, en general de la cabina y de la carrocería
2. Cambio de partes en mal estado y oxidadas, **CABINA: Pisos, cabina con pintura anticorrosiva y epódica, ajuste chapas originales para puertas del vehículo, vidrio panorámico con empaquetadura original de fabrica, plumillas panorámico, tapicería general y corrección de filtraciones de agua en el techo.**
CARROCERIA: plataforma estribo trasero en aluminio antirrapante, refuerzo y corrección soldadura cama para manguera en aluminio, cambio de soporteria en aluminio estructural.
3. Pintura general de todo el vehículo, , (pintura poliuretano rojo Ferrari, cambio Cintas reflectivas y logos institucionales)
4. Manteniendo de puertas, sistema de chapas y elevavidrios, **Alineación y ajuste de puertas de la cabina.**
5. Mantenimiento de puertas tipo cortina de toda la máquina

TANQUE

1. Reparación de tanque, revestimiento en tanque fibra de vidrio.


JORGE ELIÉCER ARBELÁEZ MORALES
DIRECTOR - COMANDANTE