



Ficha Técnica Bienes de Características Técnicas Uniformes y de Común Utilización

1. Clasificación del Servicio de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios.

| Grupo | F | Servicios |
|-----------------|-----------------|--|
| Segmento | 78000000 | Servicios de transporte, Almacenaje y Correo |
| Familia | 78180000 | Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes |
| Clase | 78181500 | Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos |
| Producto | 78181507 | Reparación y mantenimiento automotor y camiones ligeros |

2. Identificación Adicional Requerida.

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos adscritos al Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia.

3. Unidad de Medida

Global

4. Calidad Mínima / Patrones de Desempeño Mínimos.

4.1 Realizar el mantenimiento preventivo a los vehículos del Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia

El mantenimiento preventivo se realizara según el kilometraje que lleve el vehículo y cada 5.000 kilómetros, de acuerdo con el programa de mantenimiento que a continuación se describe:

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADA PARA LOS VEHÍCULOS DEL INSTITUTO DE CULTURA Y PATRIMONIO DE ANTIOQUIA

Las siguientes revisiones aplican para los siguientes vehículos:

- ✓ NISSAN FRONTIER, Doble cabina con platón 4x4 Modelo 2009
- ✓ NISSAN NAVARA, Doble cabina con platón 4x4 Modelo 2013 (Para este vehículo se aplicaran los mantenimientos a partir del 1 de octubre de 2015)

El ciclo de revisiones programadas para el mantenimiento preventivo es el siguiente:

1. Realización Revisión No. 1



2. Realización Revisión No. 2
3. Realización Revisión No. 1
4. Realización Revisión No. 3

Estos ciclos de revisiones deben realizarse de manera consecutiva y sucesiva para los vehículos acorde con el kilometraje del vehículo, y atendiendo las autorizaciones que para el efecto emita el supervisor y/o interventor del contrato, teniendo en cuenta que cada revisión comprende lo siguiente:

| REVISIÓN No. 1 – CANTIDAD: 7 | | |
|--|------------------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD |
| SUMINISTRO DE MATERIALES | ACEITE 15W-40 | 2 GALONES |
| | ADITIVO LIMPIA BRISAS | 1 |
| | ARANDELA COBRE | 1 |
| SUMINISTRO DE REPUESTOS | FILTRO DE ACEITE MOTOR | 1 |
| MANO DE OBRA | INCLUYE ALIENACIÓN | |
| NOTA: En la revisión No. 1 se debe garantizar la realización de las siguientes actividades: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cambio de Aceite de motor ✓ Cambio de filtro de aceite ✓ Inspección filtro de aire ✓ Inspeccionar estado pastillas de freno ✓ Realizar Mantenimiento de Batería ✓ Revisar el funcionamiento indicadores de tablero, luces, pito, alarma y A/C ✓ Revisar y completar niveles de fluidos ✓ Realizar alineación dirección ✓ Verificar estado de presión de llantas (Incluido repuesto). | | |

| REVISIÓN No. 2 CANTIDAD: 3 | | |
|---|---|-----------|
| DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD |
| SUMINISTRO DE MATERIALES | ACEITE 15W-40 | 2 GALONES |
| | ARANDELA COBRE | 1 |
| | ADITIVO LIMPIA BRISAS | 1 |
| | LIQUIDO DE FRENOS | 1 |
| SUMINISTRO DE REPUESTOS | FILTRO DE AIRE MOTOR | 1 |
| | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 |
| | FILTRO SEDIMENTADOR | 1 |
| | FILTRO DE ACEITE MOTOR | 1 |
| MANO DE OBRA | INCLUYE ALIENACIÓN Y BALANCEO DE 4 RUEDAS | |
| NOTA: En la revisión No. 2 se debe garantizar la realización de las siguientes actividades: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Realizar Alineación de dirección • Realizar Ajuste de abrazaderas sistema de refrigeración y combustible | | |



- Afinar motor (ajuste de avance de encendido y RPM)
- Cambio de Aceite de motor
- Cambio de filtros de aceite, aire, combustible y sedimentador
- Comprobar estado y tensión correas
- Inspeccionar / corregir fugas de aceite motor
- Inspección general de frenos:
 - Limpiar, purgar y graduar
 - Comprobar operación servofreno
 - Reemplazar líquido de frenos
 - Revisión pastillas y bandas freno
 - Ajustar y verificar funcionamiento freno de estacionamiento
- Realizar Limpieza y lubricación de ruedas libres
- Realizar Mantenimiento de Batería
- Revisar el funcionamiento indicadores de tablero, luces, pito, alarma y A/C
- Revisar niveles de aceite y transmisión / transeje y diferencial
- Revisar y completar niveles de fluidos
- Revisar estado y ajuste componentes suspensión y dirección
- Rotación de llantas y verificar presión aire (Incluido repuesto).

| REVISIÓN No. 3 - CANTIDAD: 3 | | |
|------------------------------|---|-----------|
| DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD |
| SUMINISTRO DE MATERIALES | ACEITE 15W-40 | 2 Galones |
| | ACEITE LS80W-90 | ¾ Galón |
| | ACEITE EP80W-90 | 4/4 Galón |
| | ARANDELA COBRE | 1 |
| | ADITIVO LIMPIA BRISAS | 1 |
| | REFRIGERANTE MOTOR | 1 |
| | LIQUIDO DE FRENOS | 1 |
| SUMINISTRO DE REPUESTOS | FILTRO DE AIRE MOTOR | 1 |
| | FILTRO DE COMBUSTIBLE | 1 |
| | FILTRO SEDIMENTADOR | 1 |
| | FILTRO DE ACEITE MOTOR | 1 |
| | BUJÍAS | 4 |
| MANO DE OBRA | INCLUYE ALIENACIÓN Y BALANCEO DE 4 RUEDAS | |

NOTA: En la revisión No. 3 se debe garantizar la realización de las siguientes actividades:

- Realizar Alineación de dirección
- Realizar Ajuste de abrazaderas sistema de refrigeración y combustible
- Cambio de Aceites requeridos en esta revisión
- Cambio de filtros de aceite, aire, combustible y sedimentador
- Comprobar estado y tensión correas
- Inspeccionar / corregir fugas de aceite motor
- Realizar Inspección general de frenos, lo cual incluye:
 - Limpiar, purgar y graduar



- Comprobar operación servofreno
- Reemplazar líquido de frenos
- Revisión pastillas y bandas de freno
- Ajustar y verificar funcionamiento freno de estacionamiento
- Lubricar cerraduras y bisagras
- Realizar Mantenimiento de Batería
- Reemplazar refrigerante motor y ajustar abrazaderas
- Verificar el funcionamiento del sistema de refrigeración
- Revisar el funcionamiento indicadores de tablero, luces, pito, radio, alarma y A/C
- Cambio de aceite transmisión manual / transeje manual y diferencial trasero, verificar fugas
- Revisar estado y ajuste componentes suspensión y dirección
- Realizar sincronización de motor:
 - Limpiar carburador sin desmontar o limpiar cuerpo mariposa y lavado de inyectores
 - Reemplazar bujías
 - Inspeccionar cables de alta
 - Afinar motor (avance encendido, RPM y % co).

4.2 Realizar el Mantenimiento Correctivo a los vehículos del Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia

El mantenimiento correctivo comprende el suministro y cambio de repuestos así como servicios relacionados junto con todos los insumos necesarios que surja del desgaste normal de piezas y accesorios de los vehículos, de acuerdo con el programa de mantenimiento que a continuación se describe:

PROGRAMA MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS DEL INSTITUTO DE CULTURA Y PATRIMONIO DE ANTIOQUIA:

A continuación se establece el mantenimiento correctivo que surja del desgaste normal de piezas y accesorios para los siguientes vehículos:

- ✓ NISSAN FRONTIER, Doble cabina con platón 4x4 Modelo 2009
- ✓ NISSAN NAVARA, Doble cabina con platón 4x4 Modelo 2013 (Para este vehículo se aplicaran los mantenimiento a partir del 1 de octubre de 2015)
- ✓ TOYOTA PRADO TX, 5P cabinada 4x4 Modelo 2013

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | NISSAN FRONTIER | NISSAN NAVARA | TOYOTA PRADO TX |
|-------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
| | | | | |



Instituto de Cultura y
Patrimonio de Antioquia

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



PIENSA EN GRANDE

| | | | | |
|--|----------|---|---|---|
| Lavado General la cual comprende: •Carrocería. • Interior: Limpieza tapicería y aspirado de muebles, alfombra y accesorios internos, aplicación de silicona en las 4 llantas y ambientador, con productos adecuados y de alta calidad. • Lavado de Motor en seco, utilizando productos líquidos especiales que se aplican y remueven con toallas de micro fibra, aplicación de silicona especial para darle brillo y crear una capa protectora. • Lavada y grafitada de Chasis. | Servicio | 2 | 2 | 2 |
| Polichada General la cual comprende: Restauración de pintura mediante la aplicación de cera pulidora especializada, eliminando rayones leves y dándole brillo con maquina polichadora | Servicio | 1 | 1 | 1 |
| Suministro y cambio de juego de bandas de freno traseras | Par | 2 | 2 | 0 |
| Suministro y cambio de juego de pastas de freno delanteras | Caja x 4 | 2 | 2 | 0 |
| Cepillada de campana | Servicio | 1 | 1 | 0 |
| Cepillada de disco | Servicio | 1 | 1 | 0 |
| Suministro y cambio de amortiguadores Delanteros | Unidad | 2 | 2 | 0 |
| Suministro y cambio de amortiguadores traseros | Unidad | 2 | 2 | 0 |
| Suministro y cambio de llantas 255, 70-16 AT •Banda de rodamiento de doble capa. •A medida que la llanta se desgasta, se expone una capa de caucho de mucho agarre. •Compuesto de alta durabilidad que minimiza el deterioro y desgarre de la Banda de rodamiento. •Promueven mayor rigidez en la Banda de rodamiento para mejor maniobrabilidad y desalojo del agua. •Ranuras internas profundas y acanaladuras diente de sierra. •Ayuda a desalojar el agua, mejorando la tracción y la conducción en mojado. •Incluye válvulas | Unidad | 4 | 4 | 0 |
| Suministro y cambio de llantas 265, 60-17 AT •Banda de rodamiento de doble capa. •A medida que la llanta se desgasta, se expone una capa de caucho de mucho agarre. •Compuesto de alta durabilidad que minimiza el deterioro y desgarre de la Banda de rodamiento. •Promueven mayor rigidez en la Banda de rodamiento para mejor maniobrabilidad y desalojo del agua. •Ranuras internas profundas y acanaladuras diente de sierra. •Ayuda a desalojar el agua, mejorando la tracción y la conducción en mojado. •Incluye válvulas | Unidad | 0 | 0 | 4 |
| Suministro y cambio de Batería 27 1000 | Unidad | 1 | 1 | 0 |
| Suministro y cambio de plumillas | Par | 1 | 1 | 0 |



4.3 Suministrar y cambiar los repuestos que requieran los vehículos del Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia, incluyendo la mano de obra e insumos requeridos para ello, para lo cual se cuenta con una bolsa equivalente a cinco millones ochocientos cincuenta mil pesos (\$5.850.000) la cual será de utilización exclusiva para ello siempre y cuando la causa se origine por eventuales fallas técnicas de los vehículos y que no se encuentren comprendidos en el programa de mantenimiento correctivo anteriormente descrito.

Nota 1: El valor de la bolsa no puede ser modificado por el proponente, en caso de existir modificación, el Instituto Procederá a modificar la propuesta presentada, aumentando o disminuyendo el valor según el caso.

Nota 2: Para el suministro y cambio de repuestos incluido la mano de obra e insumos con cargo a dicha bolsa, el CONTRATISTA deberá presentar cotización inmediatamente y si es aprobado por el supervisor y/o interventor del contrato, se procederá a instalarlos, previo documento suscrito por este donde se indique la causa que evidencia el cambio requerido.

- Garantizar que los repuestos, materiales, insumos y accesorios suministrados son originales, de acuerdo a la marca, tipo y modelo de vehículo.
- Para el cambio de repuestos el CONTRATISTA deberá cotizar inmediatamente y si es aprobado por el supervisor y/o interventor del contrato, se procederá a instalarlos.
- Responder por la correcta instalación de todas las piezas y elementos requeridos para ejecutar el objeto del contrato.
- Suministrar los bienes y la mano de obra especializada para el cumplimiento del objeto contractual, de acuerdo con las características y especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos.
- Garantizar la calidad de los productos por defectos de fabricación y en caso de presentarse tal situación, estos se restituirán sin ningún costo para el Instituto de Cultura y Patrimonio de Antioquia.
- Contar con el recurso humano capacitado para prestar el servicio.
- Los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, deberán realizarse al vehículo previa orden expedida por el supervisor del contrato o por quien este autorice.
- La entrega de los servicios debe ser oportuna y de acuerdo con la oferta de servicios presentada por el contratista, es decir en el término de las primeras 24 horas de solicitado el servicio.
- Responder por todos los daños que se causen a los vehículos en el taller mientras estén siendo atendidos.