

Parque Nacional Tikal, Flores, Peten, 30 de Diciembre/ 2015.  
Informe Final 2015.

Arquitecto:  
José Luis Menéndez Ronquillo,  
Viceministro del Patrimonio Cultural y Natural,  
SU DESPACHO:

**Estimado Arquitecto Menéndez:**

De la manera más atenta me dirijo a usted, con el propósito de presentarle el "Informe de Final" conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo por servicios técnicos profesionales Número 57-2015 y Acuerdo Ministerial No. 18-2015, del 05 de enero al 31 de diciembre del año 2015, siendo lo siguiente:

**ENERO.**

**Actividades Realizadas:**

- 01.) Reuniones de trabajo con el Administrador del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de Enero.
- 02.) Se realizo reparación de freno del motor y graduación de frenos, también se le soldó el escape y limpieza de radiador del camión Toyota Dyna, placas O-571BBF, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 03.) Se realizo el desmontaje para hacer limpieza de tanque, también se le hizo chequeo de aceite a la Caja de Catarina y motor del camión Toyota Dyna, placas O-916BBD, propiedad del Parque nacional Tikal.
- 04.) Se realizó mantenimiento a Planta eléctrica, cambio de aceite, y su filtro de Diesel y Aceite de la Planta Deos, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 05.) Se realizó graduación de frenos y limpieza del Motor de arranque, del bus marca Hino, placas O-347BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 06.) Se realizó cambio de aceite al motor, también al filtro de aceite y de Diesel, al bus marca Hino, placas O-7789, propiedad del Parque Nacional Tikal.

**Resultados Obtenidos:**

- 01.) 4 reuniones de trabajo realizadas con el Arqueólogo Marco Tulio Castellanos, Sub Administrador del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de enero.
- 02.) 1 reparación de freno del motor y graduación de frenos, también se le soldó el escape y limpieza de

06.) 1 cambio de aceite al motor, también al filtro de aceite y de Diesel, al Bus marca Hino, placas O-7789, propiedad del Parque Nacional Tikal.

#### FEBRERO.

#### Actividades Realizadas:

- 01.) Reuniones de trabajo con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de Enero.
- 02.) Se realizó reparación de freno del motor y graduación de frenos, también se le soldó el escape y limpieza de radiador del camión Toyota Dyna, placas O-571BBF, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 03.) Se le hizo calibración de válvulas al motor, para su mejor funcionamiento, también engrase de flechas, y chequeo general del Pick Up, marca Mazda, Placas O-692BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 04.) Se le quito carburador para hacerle limpieza, también radiador para soldarlo, y chequeo de bufas, del Pick Up, marca Mazda, Placas O-140BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 05.) Se realizó mantenimiento a Planta eléctrica, cambio de aceite, y su filtro de Diesel y Aceite de la Planta Generadora de la bomba de agua marca Onan, también se le quito radiador para soldarlo, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 06.) Se le cambio aceite al motor, también filtro de diesel, de aceite, y chequeo de frenos, Catarina y caja, del bus marca Hino, placas O-347BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 07.) Se le hizo graduación de frenos, también chequeo de bomba principal, y se le soldó el escape, al bus marca Hino, placas O-7789, propiedad del Parque Nacional Tikal.

#### Resultados Obtenidos:

- 01.) 4 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de febrero.
- 02.) 1 reparación de freno del motor y graduación de frenos, también se le soldó el escape y limpieza de radiador del camión Toyota Dyna, placas O-571BBF, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 03.) 1 calibración de válvulas al motor, para su mejor funcionamiento, también engrase de flechas, y chequeo general del Pick Up, marca Mazda, Placas O-692BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 04.) 1 limpieza de carburador, también radiador para soldarlo, y chequeo de bufas, del Pick Up, marca Mazda, Placas O-140BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 05.) 1 mantenimiento a Planta eléctrica, cambio de aceite, y su filtro de Diesel y Aceite de la Planta Generadora de la bomba de agua marca Onan. también se le quito radiador para soldarlo. propiedad

- 02.) Se realizo mantenimiento al motor de la cuatrimoto marca honda, cambio de aceite y su filtro de aceite, también se le cambio aceite a las dos catarinas, y sus cuatro llantas nuevas, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 03.) Se le soldó la base de la retranca, también se le lavo el radiador y chequeo de frenos, del camión, marca Mercedes Benz, Placas O-349BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 04.) Se le hizo engrase general, graduación de frenos, y chequeo de baterías, al camión marca Isuzu de CCIT, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 05.) Se realizó mantenimiento a Planta eléctrica, marca SDMO de CCIT, cambio de aceite al motor, filtro de aceite, también filtro de Diesel, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 06.) Se desarmo para chequeo general, la planta eléctrica, marca Freedom, del área de arqueología, propiedad del Parque Nacional Tikal.

**Resultados Obtenidos:**

- 01.) 3 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos y plan de trabajo durante el mes de marzo.
- 02.) 1 mantenimiento al motor de cuatrimoto marca honda, cambio de aceite y su filtro de aceite, también se le cambio aceite a las dos catarinas, y sus cuatro llantas nuevas, propiedad del Parque Nacional Tikal
- 03.) 1 soldadura de la base de la retranca, también se le lavo el radiador y chequeo de frenos, del camión, marca Mercedes Benz, Placas O-349BBD, para su mejor funcionamiento de motor, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 04.) 1 engrase general, graduación de frenos, y chequeo de baterías, al camión marca Isuzu de CCIT, para su mejor funcionamiento, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 05.) 1 mantenimiento a Planta eléctrica, marca SDMO de CCIT, cambio de aceite al motor, filtro de aceite, también filtro de Diesel, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 06.) 1 chequeo general, a la planta eléctrica marca Freedom, del área de arqueología, propiedad del Parque Nacional Tikal.

**ABRIL.**

**Actividades Realizadas:**

- 01.) Reuniones de trabajo con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de Abril.

05.) Se desmonto radiador para hacerle limpieza, también chequeo de catarina, caja, y clutches, y engrase general, del Camión, Marca Mercedes Benz, Placas O-349-BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.

06.) Se realizo limpieza a la Bomba de Agua, de la Planta Marca Honda, propiedad del Parque Nacional Tikal.

**Resultados Obtenidos:**

01.) 4 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos y plan de trabajo durante el mes de abril.

02.) 1 cambio de los 4 terminales de barilla de dirección, también retenedor de cigüeñal, y del eje leva, se le cambio guardapolvo de flecha del lado derecho y hules de barilla estabilizadora, del Pickup Marca Mazda, Placas O-692-BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.

03.) 1 cambio de 8 bombas auxiliares de frenos y la bomba principal de frenos, también retenedor de catarina, se le cambio brazo S de la barilla de dirección y 2 terminales de la barilla de dirección, también flote del tanque, para su mejor funcionamiento, de la camioneta marca Hino, Placas O-7789, propiedad del Parque Nacional Tikal.

04.) 1 cambio de fricciones del freno parte delantera, y se realizo engrase general, para su mejor funcionamiento, de la camioneta, marca Hino, Placas O-347-BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.

05.) 1 desmontaje de radiador para hacerle limpieza, también chequeo de catarina, caja, y clutches, y engrase general, para su mejor funcionamiento, del Camión, Marca Mercedes Benz, Placas O-349-BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.

06.) 1 limpieza a la Bomba de Agua, de la Planta Marca Honda, para su mejor funcionamiento, propiedad del Parque Nacional Tikal.

**MAYO.**

**Actividades Realizadas:**

01.) Reuniones de trabajo con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de Mayo.

02.) Se realizo cambio de aceite al motor y su filtro, limpieza de tanque, y chequeo general, del Pickup Marca Mazda, Placas O-692-BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.

03.) Se cambio bomba principal de clutches, limpieza de carburador del motor, se le realizo cambio de aceite y filtro, del Pickup Marca Mazda, Placas O-140-BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.

04.) Se realizo reparación de varilla de dirección, limpieza de tanque, y chequeo general, del Camión marca Toyota Dyna, Placas O-916-BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.

- 02.) 1 cambio de aceite al motor y su filtro, limpieza de tanque, y chequeo general, del Pickup Marca Mazda, Placas O-692-BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal, para su mejor funcionamiento.
- 03.) 1 cambio bomba principal de clutches, limpieza de carburador del motor, se le realizo cambio de aceite y filtro, del Pickup Marca Mazda, Placas O-140-BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal, para su mejor funcionamiento.
- 04.) 1 reparación de varilla de dirección, limpieza de tanque, y chequeo general, del Camión marca Toyota Dyna, Placas O-916-BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 05.) 1 limpieza de carburador, y chequeo general, de la Cuatrimoto, Marca Honda Placa M-704-BCY, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 06.) 1 cambio de aceite al motor, y chequeo de carburador, de la bomba de agua, de la planta marca Honda, propiedad del Parque Nacional Tikal.

#### JUNIO.

#### **Actividades Realizadas:**

01. Reuniones de trabajo con el Administrador del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de junio.
02. Se realizo mantenimiento al motor, cambio de aceite, engrase de muleta y a la cadena, cambio de aceite a las barras del choc, limpieza del carburador y tanque a las motos marca Honda, placas M-105BZD y M-106BZD, propiedad del Parque Nacional Tikal.
03. Se realizo limpieza del carburador y del tanque de combustible a la planta de energía eléctrica, marca Honda, propiedad del Parque Nacional Tikal, la cual esta asignada a la unidad de vigilancia.
04. Se realizó comisión del Parque Nacional Tikal hacia el área central de Santa Elena, Flores, Petén, específicamente en la empresa de mecánica automotriz "LLANRESA", para verificar la disponibilidad de repuestos de para armar el motor del camión, marca Hino, placas oficiales 1684, el cual está en el predio de dicha empresa.
05. Se realizo cambio de cruz, limpieza del tanque de combustible y filtros, graduación de frenos al vehículo tipo camión, marca Isuzu, placas C374BJJ, propiedad del Parque Nacional Tikal.
06. Se realizó limpieza de carburador, candelas y el tanque de combustible a la motosierra 070, marca Sthill, propiedad del Parque Nacional Tikal y que está a cargo de la unidad técnica de dasonomía.

#### **Resultados Obtenidos:**

- 01). 04 Reuniones de trabajo realizadas con el Administrador del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de junio.
- 02). 02 mantenimientos realizados al motor. 02 cambios de aceite. 02 engrases de muleta v a la cadena. 02

05). 01 cambio de cruz realizado, 01 limpieza del tanque de combustible y filtros realizada, 01 graduación de frenos realizado al vehículo tipo camión, marca Isuzu, placas C374BJJ, propiedad del Parque Nacional Tikal.

06). 01 limpieza de carburador, de las candelas y el tanque de combustible realizado a la motosierra 070, marca Sthill, propiedad del Parque Nacional Tikal y que está a cargo de la unidad técnica de dasonomía.

#### JULIO.

#### **Actividades Realizadas:**

01. Reuniones de trabajo con el Administrador del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de julio.
02. Se realizo chequeo de muletas, graduación de frenos traseros y revisión de la caja y catarina al vehículo, color rojo, marca Mazda, placas 0-692BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.
03. Se realizo cambio de aceite al motor, filtro de aceite y filtro diesel, graduación de frenos, nivelación de la caja y catarina, soldadura del tubo de la bomba de inyección y maniful del escape al vehículo tipo bus, marca Hino, placas 0-7789, propiedad del Parque Nacional Tikal.
04. Se realizó comisión del Parque Nacional Tikal hacia el área central de Santa Elena, Flores, Petén, específicamente en la empresa de mecánica automotriz "LLANRESA", para trasladar el camión, marca Hino, placas oficiales 1684, el cual estaba en el predio de dicha empresa.
05. Se realizo cambio de aceite al motor, filtro de aceite, filtro diesel, también graduación de frenos, chequeo de la caja y catarina al vehículo tipo bus, marca Hino, placas 0-347BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.
06. Se realizo cambio de retenedor del cigüeñal, cambio de fajas del motor, graduación de frenos al vehículo marca Toyota Dyna, placas 0-916BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal.

#### **Resultados Obtenidos:**

01. 4 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de julio.
02. 1 chequeo de muletas realizado, 1 graduación de frenos traseros y revisión de la caja y catarina realizados al vehículo, color rojo, marca Mazda, placas 0-692BBC, propiedad del Parque Nacional Tikal.
03. 1 cambio de aceite realizado al motor, filtro de aceite y filtro diesel, graduación de frenos, nivelación de la caja y catarina, soldadura del tubo de la bomba de inyección y maniful del escape al vehículo tipo bus, marca Hino, placas 0-7789, propiedad del Parque Nacional Tikal.
04. 1 comisiónrealizada del Parque Nacional Tikal hacia el área central de Santa Elena, Flores, Petén, específicamente en la empresa de mecánica automotriz "LLANRESA", para trasladar el camión, marca Hino, placas oficiales 1684, el cual estaba en el predio de dicha empresa.

- 02). Se le hizo cambio de aceite al camión cisterna Mercedes Benz placas No. 0-349=BBD.
- 03). Se le cambio aceite al motor y cinco galones de aceite 15W 40 1 filtro de aceite No. PSL-301, 1 filtro de Diesel No. 333109, al camión Mercedes Benz placas No. 349=BBD.
- 04.) Se le cambio aceite al motor de la camioneta Hino Placas 0-7789, un filtro de aceite y un filtro de diesel.
- 05.) Le hizo cambio de aceite a la camioneta Hino con placas- 0347=BBD, cuatro galones, un filtro de aceite, un de diesel y un filtro para la trampa del tanque de Diesel.
- 06). Se le hizo cambio de cruz, de la transmisión trasera al vehículo del servicio social con placas No. 0-648=BBC

**Resultados Obtenidos:**

- 01.) 3 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos y plan de trabajo durante el mes de agosto.
- 02.) 1 retiró alternador para reparación, también cambio de aceite al motor y filtro de aceite, para su mejor desempeño, del camión marca Isuzu, Placas C-374-BJJ, propiedad del Parque Nacional Tikal.
- 03.) 1 cambio de aceite al camión cisterna Mercedes Benz placas 0-349=BBD, para su mejor funcionamiento en el servicio diario.
- 04.) 1 cambio de aceite a la camioneta Hino, placas 0-7789, filtro de aceite y filtro de Diesel para su mejor funcionamiento para transportar al personal de la ruta.
- 05.) 1 reparación realizada de la cruz de transmisión trasera, al vehículo del servicio social, para brindarle un mejor servicio al Turismo que visita el Parque Nacional Tikal.
- 06). 1 cambio realizado de cruz, de la transmisión trasera al vehículo del servicio social con placas No. 0-648=BBC

**SEPTIEMBRE.**

**Actividades Realizadas:**

- 01). Mantenimiento Preventivo al camión Mercedes Benz placas No. 349- BBD, Se le quito resortaje trasero de lado derecho para cambiar tornillo de centro, así mismo se fijaron hojas del reportaje para evitar el movimiento del vehículo
- 02.) Reuniones de trabajo con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos de trabajo durante el mes de Septiembre.

**Resultados Obtenidos:**

- 01.) Mejorar el funcionamiento y tiempo de vida del camión Mercedes Benz placas No. 349- BBD, de tal forma el camión no tendrá complicaciones para transportar carga pesada debió al Mantenimiento realizado durante el mes de Septiembre.
- 02.) Se Asistió a 3 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos y plan de trabajo durante el mes de Septiembre.
- 03.) Se realizo cambio de propela a la bomba de agua para que pueda extraer el agua y ser distribuida dentro del Parque Nacional Tikal.
- 04.) Se Reparó a través de soldadura la compuerta y bomber, así mismo se realizó un Mantenimiento Preventivo al sistema de frenos los cuales se encontraban en mal estado, del vehículo tipo Pick up Mazda 0-692-bbc.
- 05.) Mantenimiento correctivo a Cuatrimoto Marca Honda placa M- 704-BCY , prolongando la vida del vehículo, en engrase de flechas y cambio de tanque de gasolina.

**OCTUBRE.**

**Actividades Realizadas:**

- 01.) Reparación de fugas al motor y limpieza del carburador y cambio de aceite a la moto Yamaha M-79308.
- 02.) Cambio de filtros de Diesel, se graduaron los frenos y limpieza del tanque a la camioneta Hino placas, 0-7789
- 03.) Cambio de tornillo de centro al resortaje trasero del lado derecho y chequeo de caja, Catarina y se graduaron los frenos del camión Mercedes Benz placas 0-349-BBD.
- 04.) Se quitó alternado para cambiarle los carbones, se chequeo la caja de velocidades y limpieza del tanque de Diesel, al camión Toyota Dyna placas, 0-571-BBF.

**Resultados Obtenidos:**

- 01.) Mejorar el funcionamiento y tiempo de vida del camión Mercedes Benz placas No. 349- BBD, de tal forma el camión no tendrá complicaciones para transportar carga pesado debió al Mantenimiento realizado durante el mes de Octubre.



## NOVIEMBRE.

### Actividades Realizadas:

- 01.) Se le quito motor de arranque al Pick Up Mazda con placas 0-692-BBC, para cambiarle el bendis, también se le graduaron los frenos, cheque de caja, Catarina y motor.
- 02.) Al camioncito Toyota Dyna placas 0-916-BBD, se le hizo cambio de aceite a la caja y Catarina, cheque de frenos, limpieza del tanque y filtro de aire.
- 03.) Cambio de tornillo de centro al resortaje trasero del lado derecho y chequeo de caja, Catarina y se graduaron los frenos del camión Mercedes Benz placas 0-349-BBD.
- 04.) Se le hizo limpieza a la planta eléctrica marca YAMAHA, también se hizo limpieza de tanque, carburador, la cual pertenece al área de vigilancia.

### Resultados Obtenidos:

- 01.) Mejorar el funcionamiento y tiempo de vida del Pick Up placas No. 692- BBC, de tal forma no tendrá complicaciones para el uso necesario, debió al Mantenimiento realizado durante el mes de noviembre.
- 02.) Se Asistió a 3 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, del Parque Nacional Tikal, relacionada con la materia de la mecánica, para establecer los lineamientos y plan de trabajo durante el mes de Septiembre.
- 03.) Se repararon y chequearon los vehículos a servicio del parque para su mejor funcionamiento y cumplimiento del trabajo.
- 04.) Se le hizo limpieza a la planta eléctrica marca YAMAHA, también se hizo limpieza de tanque, carburador, la cual pertenece al área de vigilancia para su buen servicio.

## DICIEMBRE

### Actividades Realizadas:

1. Se realizaron reuniones de trabajo con la administración del Parque Tikal y el encargado de la unidad de transportes para establecer lineamientos de trabajo durante el presente mes de diciembre. **(Clausula segunda, Inciso "b" del contrato administrativo.)**
2. Se realizaron cambios de faja de motor y aceite No. 90 a la caja de velocidades y aceite No. 140 a la Catarina, del vehículo, marca Mercedes Benz, placas 0349BBD, propiedad del Parque Nacional Tikal. **(Clausula segunda, Inciso a del contrato administrativo.)**

6. Se realizó chequeo del funcionamiento y cambio de aceite con su respectivo filtro a la planta de energía eléctrica del Parque Nacional Tikal. **(Clausula segunda, Inciso a del contrato administrativo.)**

**Resultados obtenidos:**


1. Se realizaron reuniones de trabajo con la administración del Parque Tikal y el encargado de la unidad de transportes para establecer lineamientos de trabajo durante el presente mes de diciembre. **(Clausula segunda, Inciso "b" del contrato administrativo.)**
2. Dos cambios realizados de faja de motor y aceite No. 90 a la caja de velocidades y aceite No. 140 a la Catarina, del vehículo, marca Mercedes Benz, placas 03498BD, propiedad del Parque Nacional Tikal. **(Clausula segunda, Inciso a del contrato administrativo.)**
3. Un cambio realizado de aceite No. 15W40 al motor y su filtro de aceite de motor, graduación de closh al bus marca Hino, placas 07789, propiedad del Parque Nacional Tikal. **(Clausula segunda, Inciso a del contrato administrativo.)**
4. Una graduación realizada de frenos y la caja de velocidades, la Catarina al vehículo marca KIA, placas 0-648BBC, denominado como servicio social, el cual presta servicio a los turistas de la tercera edad y minusválidos en el Parque Nacional Tikal. **(Clausula segunda, Inciso a del contrato administrativo.)**
5. Un servicio realizado de reparación del selenoide, motor de arranque, la caja de velocidades y la Catarina, al vehículo pick-up, marca Isuzu, placas 0-692BBC. **(Clausula segunda, Inciso a del contrato administrativo.)**
6. Un chequeo realizado del funcionamiento y cambio de aceite con su respectivo filtro a la planta de energía eléctrica del Parque Nacional Tikal. **(Clausula segunda, Inciso a del contrato administrativo.)**

**OBSERVACIONES:** Las actividades y resultados obtenidos durante el año 2015, se realizaron en base a los incisos de la cláusula el Contrato Administrativo No. 57-2015 y Acuerdo Ministerial No.18-2015. De las actividades y resultados los mismos fueron registrados y documentados por medio de un informe de avances de trabajo, entregados a la Administración del Parque Nacional Tikal.

Atentamente.

  
**José Alberto Burgos Moreno.**

Vo. Bo.

  
**Lic. Eimer Antonio Tun Castellanos**