



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
MECÁNICA ELÉCTRICA**

**“Plan de Mantenimiento Basado en la Metodología (TPM) para  
Optimizar la operación de los volquetes FMX 8X4 Volvo Proyecto  
Carachugo-2019”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Ingeniero Mecánico Electricista**

**AUTOR:**

García Mendoza, Alex Milton (ORCID: 0000-0002-2542-1552)

**ASESOR:**

Mg. Reyes Tassara, Pedro Demetrio (ORCID: 0000-0002-0395-7065)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Sistemas y Planes de Mantenimiento

CHICLAYO – PERÚ

2021

## **DEDICATORIA**

A mi querida madre Marina, por ser la piedra angular en mi vida y el ser que me motiva a superarme cada día. A mi amada esposa Irene y mi adorado hijo Diego, por estar a mi lado en los peores y mejores momentos, brindándome su apoyo y amor incondicional.

**Alex Milton Garcia Mendoza**

## **AGRADECIMIENTO**

Ante todo, agradecer a Dios por guiar mi camino y brindarme sabiduría.

A mis maestros por orientarme con sus enseñanzas y forjar en mí, el carácter y la firmeza para ser un íntegro y destacado profesional.

**Alex Milton Garcia Mendoza**

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	iv
ÍNDICE DE TABLAS .....	v
ÍNDICE DE FIGURAS .....	vi
RESUMEN .....	vii
ABSTRACT .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	7
III. METODOLOGÍA .....	24
3.1 Tipo y Diseño de Investigación.....	24
3.2 Variables, Operacionalización. ....	24
3.3 Población y Muestra.....	26
3.4 Técnica e Instrumentos de Recolección de Datos. ....	26
3.5 Procedimiento.....	28
3.6 Métodos de Análisis de Datos. ....	28
3.7 Aspectos Éticos.....	28
IV. RESULTADOS .....	29
V. DISCUSIÓN .....	43
VI. CONCLUSIONES .....	45
VII. RECOMENDACIONES.....	46
REFERENCIAS.....	47
ANEXOS .....	52

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Mantenición Preventiva .....	15
Tabla 2. Código de volquetes FMX8x4. Fuente: Propia.....	29
Tabla 3. Paradas de volquetes. Fuente: Propia .....	30
Tabla 4. Tiempo por Parada por volquete. Fuente: Propia.....	31
Tabla 5. Tiempo medio entre fallas y tiempo medio de reparación. Fuente: Propia .....	33
Tabla 6. Indicadores de mantenimiento por volquete. Fuente: Propia .....	35
Tabla 7. Cantidad de Repeticiones por tipo de falla. Fuente: Propia.....	36
Tabla 8. Plan de mantenimiento para volquetes según manual. Fuente: Volvo Impac .....	37
Tabla 9. Personal de mantenimiento. Fuente: Propia .....	38
Tabla 10. Políticas estratégicas para elaborar el plan de mantenimiento preventivo. Fuente: Propia.....	39
Tabla 11. Nuevos indicadores a base de la aplicación del mantenimiento TPM. Fuente: Propia.....	42

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Cantidad de Maquinaria pesada en los municipios del Perú 2016.....	3
Figura 2. Equipos de línea Amarilla de Municipalidades.....	4
Figura 3. Representación de sistema de información aplicado al mantenimiento.	10
Figura 4. Historia del TPM.....	19
Figura 5. Tiempos de Mantenimiento .....	21
Figura 6. Pilares del Mantenimiento TPM.....	23
Figura 7. Incidente por maquina según paradas durante el periodo de evaluación. Fuente: Propia .....	30
Figura 8. Incidencia de tiempo entre fallas. fuente: propia .....	31
Figura 9. Incidencia por tiempo de fallas. Fuente: Propia.....	36

## RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo aumentar la operatividad de la flota de volquetes en el Proyecto Minero Carachugo, se realiza mediante la auditoria de la flota considerando el registro histórico de fallas durante la ejecución de la misma. Se determinaron los indicadores de mantenimiento confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad, se propone el desarrollo y la implementación del plan de mantenimiento con metodología TPM el cual permitirá evitar que se generen ciertas fallas como ajuste y cambio de repuestos durante las operaciones debido a un mantenimiento preventivo no ejecutado de manera oportuna. Al ocurrir estas fallas los indicadores de mantenimiento aumentan como se muestra en las conclusiones, no se generó una evaluación económica debido a que no se cuenta con gasto por la aplicación del plan de mantenimiento con metodología TPM.

**Palabras claves:** Metodología TPM, Disponibilidad, Indicadores de mantenimiento.

## ABSTRACT

The objective of this research is to increase the operability of the dump truck fleet in the Carachugo mining project; it is carried out by auditing the fleet considering the historical record of failures during its execution. The maintenance, reliability, availability and maintainability indicators were determined, the development and implementation of the maintenance plan with TPM methodology is proposed, which will prevent the generation of certain failures such as adjustment and replacement of spare parts during operations due to non-preventive maintenance. Executed in a timely manner. When these failures occur, the maintenance indicators increase as shown in the conclusions, an economic evaluation was not generated because there is no expense for the application of the maintenance plan with the TPM methodology.

**Keywords:** TPM Methodology, Availability, Maintenance Indicators.



## I. INTRODUCCIÓN

Como parte de la investigación en curso “Plan de Mantenimiento Basado en la Metodología (TPM) para Optimizar la operación de los volquetes FMX 8X4 Volvo Proyecto Carachugo-2019”, parte de la formulación de la problemática detectada, identificando como tal la pregunta ¿Cómo el plan de mantenimiento basado en la metodología TPM optimizará la operación de los volquetes FMX8x4 Volvo del proyecto Carachugo?

Ante esta interrogante, se ha agregado un objetivo: Diseño de un plan de mantenimiento basado en la metodología (TPM) para optimizar la operación de los volquetes volvo FMX 8x4 volvo proyecto Carachugo – 2019. En este punto, convergen algunos aspectos importantes del estado real del sistema de mantenimiento del equipo.

Hoy, América Latina se enfrenta a cambios muy dinámicos en el proceso de globalización, y es imperativo gestionar los sistemas de producción y mantenimiento a escala global. Es práctico considerar al TPM como una de las mejores opciones, ya que muchas industrias reconocen la necesidad de desarrollar planes de mejora para la eficiencia, el desempeño y la productividad (UNE-EN 13306, 2011).

Varios gobiernos fomentan el uso de energías alternativas como recurso para la producción e industrialización de electricidad. Un ejemplo cercano es el vecino Ecuador. Con esto en mente, la Autoridad del Servicio Público Ecuatoriano (CELEC EP) es responsable de la futura construcción y operación de centrales hidroeléctricas, reparación (CIRT), así como de la construcción y mantenimiento de elementos de turbinas a escala nacional.

Esto puede ser emulado por las tendencias actuales de desarrollo tecnológico que los países latinoamericanos necesitan con urgencia, permitiendo la libertad tecnológica para efectuar cambios en la matriz energética en el mediano plazo (Lozada, 2017).

Al igual que con los modelos anteriores, el centro está actualmente implementado con las nuevas y últimas generaciones de dispositivos. Entre ellos, material de la placa, altura de rotación de 2,5 m (con espaciador de 0,001 mm), alimentador de puntada en caliente, sistema de costura robotizado (máquina automática de 8 ejes). El CIRT implementa planes de mantenimiento basados en las mejores prácticas de mantenimiento. Por ello, el Mantenimiento Productivo Total (TPM) se considera una alternativa para este propósito (Lozada, 2017, p. 2).

Meals de Colombia S.A.S. es una organización alimentaria especializada en la producción de helados y jugos. Desde 2006 forma parte del Grupo Empresarial Nutresa, antes conocido como Grupo Nacional de Chocolates. Existen centros operativos en Manizales, Armenia y Bogotá. Fue fundada en 1955 por la Kremherard Trading Company en el restaurante americano "Horance Day". Luego, en 1982, Meals de Colombia S.A se incorporó a la línea Sodima en Francia, adquirió la marca de yogur Yoplait y montó una planta de producción en la capital de Colombia (Cardona, 2015).

### **A la altura Nacional.**

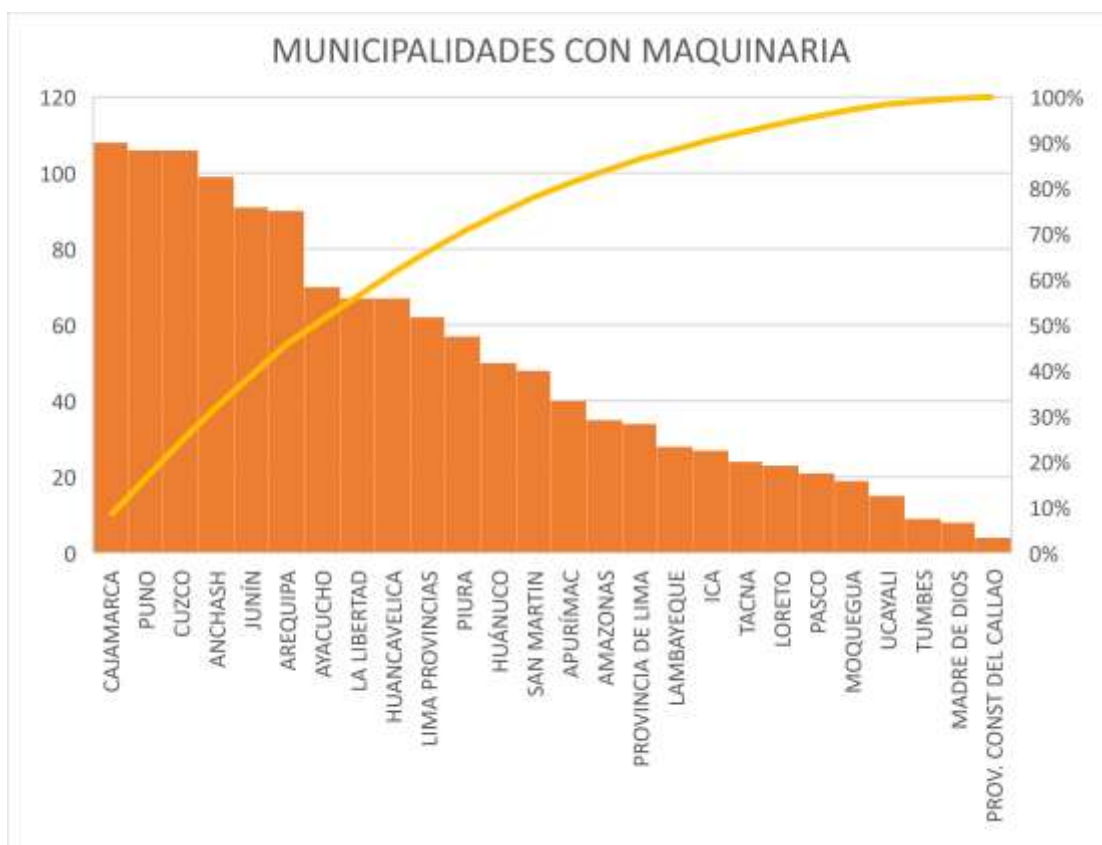
Cajamarca carece de maquinaria pesada debido a una operación y mantenimiento inadecuados, falta de programas de mantenimiento preventivo y no tiene antecedentes de incidentes. Los operadores no están preparados para mejorar el rendimiento de sus equipos y no tienen registros de gestión.

La realización del mantenimiento total recomendado aumentó el tiempo de producción del equipo en un 94%. De hecho, según las estadísticas, la protección contra fallas permite que los equipos funcionen de manera más continua y eviten desconexiones frecuentes. Los beneficios de las paradas programadas proporcionan clasificaciones generales de las máquinas, aumentando un 40% de tiempo de actividad, un 45% de intervalo medio entre fallas (MTBF) y amenorando

un 27% de tiempo de reparación (MTTR). El % y el tiempo medio entre fallos (MTTF) aumentó en 47 % (Mendoza, 2016, p. 6).

Según INEI (2017), en el Registro Municipal Nacional del año 2016, 1.306 ciudades tenían uno o más equipos pesados como parte de proyectos públicos de construcción, remodelación, mantenimiento de vías, protección climática y/o salud pública que involucran al gobierno central. Los sectores con mayor densidad de servicio pesado en funcionamiento fueron Cajamarca (359), Puno (557) y Cusco (746).

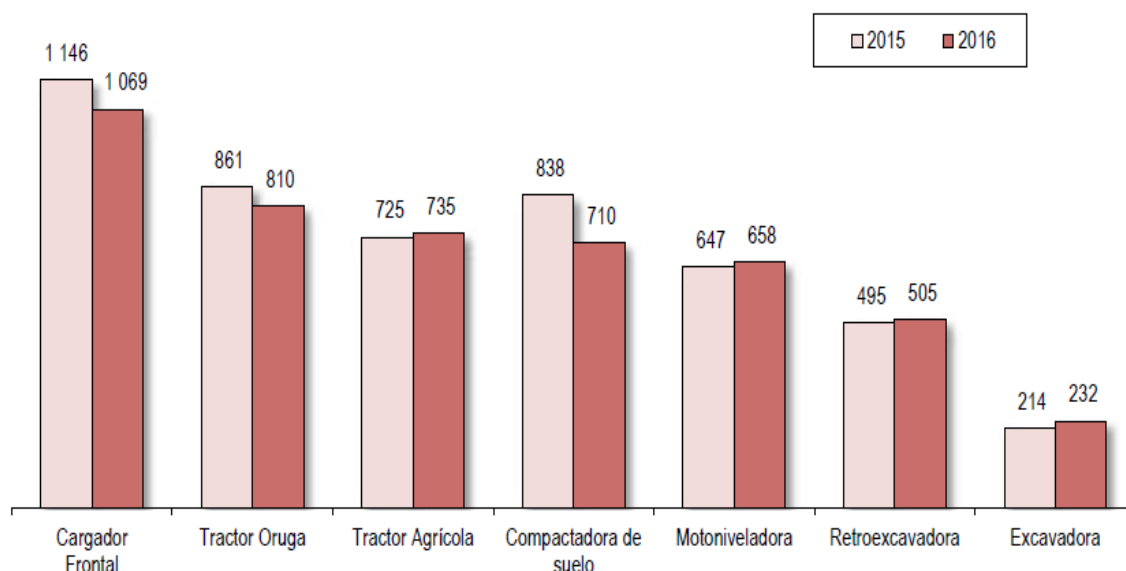
En 2016, el 100% de todos los municipios de Pasco y Tacna pusieron en funcionamiento su equipo pesado. Le siguen Lima con 97,1%, Cusco con 98,1% y Puno con 99,1%, lo que representa el 99,1% de todos los municipios con equipo pesado (INEI, 2017).



**Figura 1. Cantidad de Maquinaria pesada en los municipios del Perú 2016**

Durante el año 2016, el número de tractores oruga registró una disminución de un 5.9 %, los cargadores frontales en un 6.7%, compactadoras de suelo 15.3%; sin embargo, los tractores agrícolas aumentaron 1,4% en comparación al año anterior, el número de motoniveladoras en 1.7%, retroexcavadoras en un 2.0 % y las excavadoras en un 8.4% (INEI, 2017).

Para zonas urbanas que utilizan maquinaria pesada, 232 excavadoras para 205 (15,7%), 710 compactadores de suelo para 216 (16,5%), 735 tractores agrícolas para 353 (27,0%), 505 excavadoras para 443 (33,9%), 513 (39,3%) tiene 658 motoniveladoras , 613 (46,9%) tienen 810 tractores de orugas, y 836 (64,0%) en la ciudad de operación central tienen 1 069 cargadores frontales (INEI, 2017).



**Figura 2. Equipos de línea Amarilla de Municipalidades**

### **A la altura Local**

A unos 45 kilómetros al norte de la localidad de Cajamarca, en área perteneciente a la minera Yanacocha, se ubica el proyecto Carachugo, donde se encuentran 24 camiones volvo FMX 8x4 para el transporte de materiales (minerales, agregados,

etc.). La inmovilización de camiones volquete Volvo 8x, durante el año 2018, se debió a fallas accidentales en los sensores electrónicos, mangueras de aceite dañadas, fugas de aceite, tornillos desinflados, sueltos, neumáticos dañados, etc.

Las intervenciones de mantenimiento para corregir y prevenir no son posibles debido a la falta de personal y equipo necesarios para la operación.

Esto ralentiza el proceso de reparación y daña las instalaciones de los operadores que no cuentan con mucha experiencia. La capacidad de operación de los camiones involucrados en el proyecto es inferior al 84 %, por lo que es necesario utilizar otros recursos. Lo mismo se aplica a la mano de obra contratada y al alquiler de equipamiento adicional.

## **FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cómo el plan de mantenimiento basado en la metodología TPM optimizará la operación de los volquetes FMX 8x4 Volvo del Proyecto Carachugo?

### **Justificación de la investigación.**

#### **Técnica**

En el proyecto Carachugo-2019, los camiones volquetes Volvo fmx 8x4 están equipados con la tecnología y electrónica más avanzada del mercado nacional e internacional. Por lo tanto, se debe implementar un sistema completo de producción y mantenimiento para lograr una alta disposición mecánica.

#### **Económica**

El enfoque de diseño de TPM reduce el costo de los cambios no planificados, los programas de mantenimiento posteriores y el tiempo de inactividad no planificado que se produce para mejorar la confiabilidad del camión debido a una operación incorrecta y, por tanto, incrementar el desarrollo de la producción.

## **Social**

Con TPM, los empleados de la empresa se capacitan en un nuevo tipo de volquete, adquieren conocimiento de las tareas que realizan, reducen los posibles accidentes, controlan los riesgos y benefician enormemente a la comunidad.

## **Ambiental**

Este estudio optimiza la disponibilidad de repuestos y minimiza los residuos generados por los trabajos de mantenimiento. Esto tiene un impacto muy positivo en el medio ambiente y reduce las emisiones de dióxido de carbono de las actividades realizadas.

## **HIPÓTESIS.**

Con la implementación de un diseño de mantenibilidad justificado en el método de mantenimiento productivo total (TPM) se optimizará dicha operación en los volquetes FMX 8x4 volvo en el proyecto Carachugo – 2019, mejorando la disponibilidad y confiabilidad.

## **OBJETIVOS.**

### **Objetivo General**

Diseñar un plan de mantenimiento basado en la metodología (TPM) para optimizar la operación de los volquetes volvo FMX 8x4 volvo proyecto Carachugo – 2019.

### **Objetivos Específicos**

Realizar una auditoría de mantenimiento los volquetes FMX 8x4 Volvo para evaluar su estado actual en el proyecto Carachugo.

Elaborar un diseño de mantenibilidad justificado en el método TPM a los volquetes FMX 8x4 Volvo.

Calcular el incremento de la disponibilidad de los volquetes FMX 8x4 Volvo del proyecto Carachugo.

## II. MARCO TEÓRICO

Mora (2018, p. 11), presenta su investigación que lleva por título “Mejora en la productividad en la unidad de desarrollo del producto en una empresa de confecciones mediante herramientas Learn Manufacturing”, cuyo objetivo general es definir el dominio de rendimiento de la empresa, las herramientas de producción para implementar el programa de producto requerido.

La puesta en funcionamiento adecuado de herramientas de manufactura esbelta ha aumentado tres métricas relacionadas con la eficiencia general del equipo (OEE). La primera métrica es la reducción de los productos defectuosos que mejoró el índice de calidad en un 12%, la segunda métrica es que la reducción del tiempo de reparación ha mejorado la usabilidad del dispositivo en un 8% y en última estancia la métrica que influyó en los resultados fue un aumento del 7% en la eficiencia de la línea de producción debido al aumento de los tiempos de entrega generales. Los indicadores mencionados anteriormente, muestran un aumento del 21% del OEE. Otros aprovechamientos incluyen una mayor capacidad de producción, horas de trabajo más rápidas, más espacio de trabajo y una mayor motivación de los empleados (Mora, 2018).

Cabello (2018), en su estudio “Propuesta de mejora en la gestión de mantenimiento en una empresa de elaboración de alimentos balanceados, mediante el mantenimiento productivo total (TPM)”, señala como propósito general, lograr la capacidad general de la planta a través del monitoreo y gestión del tiempo de paradas por averías de máquinas y paradas permitidas en general, se trata de lograr la capacidad general de la planta a través de la administración y operación. La adopción del TPM, así como las 5S normalmente permitido y un sistema de control de producción es suficiente para normalizar las operaciones de producción y mantenimiento inadecuadas.

Los puntos interesantes de esta propuesta de implementación se presentan a través de los beneficios económicos del proyecto de implementación de TPM. Con

monto de inversión inicial de: S/. 30,612.63, se logra ahorrar cada mes un monto de S/. 6,731.60.

Visintini (2016), en su tesis “Introducción al TPM en empresa autopartista”, señala como objetivo principal, introducir la filosofía TPM. Esto se debe a que el sistema RG Frenos actualmente no tiene sus propias métricas de TPM, como el tiempo de preparación del vehículo, el tiempo promedio entre fallas y el tiempo medio de reparación. No se puede establecer metas cuantitativas al comienzo de un proyecto. Por lo tanto, debe comprender realmente cómo funciona su organización y encontrar formas de obtener métricas para predecir los objetivos futuros.

Luego de haber puesto en práctica la gestión TPM, puede documentarla para mejorar la administración de dispositivos al monitorear las métricas, simplificar el historial de mantenimiento y los cálculos de métricas y desarrollar un mantenimiento programado rápido e independiente.

Contreras (2018), en su tesis titulada “Aplicación del mantenimiento productivo total para mejorar la competitividad del taller de mantenimiento de equipos en obra”, indica que, para mejorar la eficiencia, el rendimiento y la calidad del piso de producción, se recomienda que se establezca una práctica de mantenimiento total (TPM) en el taller de mantenimiento de equipos de campo de la empresa de construcción.

Como se demostró, la implementación del TPM mejoró el rendimiento y la eficiencia de los talleres de mantenimiento de equipos de campo, con una tasa de cumplimiento de los TO programados antes de la implementación del TPM fue del 84,8% de los 593 OT's programadas y una vez implementado el TPM se tiene un índice de 96.2% de un total de 1131 OT's programadas. Luego, el cambio del monitoreo a las medidas preventivas aumentará el número de OT programados, lo que se reflejará en las horas de mantenimiento preventivo, que equivale a un total de 207,4 horas, o el 35.2% del tiempo que se usa para las labores de mantenimiento y una vez implementado el TPM suma un total de 301.1h que equivale a 67.3%. Por otro lado, el tiempo total de reparación y mantenimiento correctivo antes de la puesta en funcionamiento del TPM fue de 384,1 h, equivalente al 64,8% del tiempo de trabajo de mantenimiento y 146,55 h (28,6%) cuando se introdujo el TPM.



Arroyo (2018), en su proyecto de investigación nombrada “Proyecto de mejora del mantenimiento productivo total (TPM) para reducir costos de mantenimiento en la empresa SETRAMI SAC – Trujillo” analiza la información de costos de mantenimiento y aplica herramientas para determinar los métodos de configuración de TPM durante el mantenimiento de producción e implementa herramientas convencionales y programas de mantenimiento de manera eficiente para reducir los costosos gastos por reparación.

Se realizó la puesta en marcha de las bases de entrenamiento, mantenimiento autónomo y mantenimiento programado del TPM en el área de mantenimiento de la empresa SETRAMI S.A.C y ayudó a minimizar los costos de mantenimiento en 44%, obteniendo un beneficio de S/. 345,336.07.

Además, la implementación de este programa de mantenimiento redujo en 28% los costos totales de mantenimiento, lo que permitió monitorear y beneficiar S/. 71.087,93. Al aplicar las “5S” en el área de mantenimiento, se obtuvo una ganancia de S/. 9,412.90 en el ambiente de trabajo reduciendo el costo de materiales mal almacenados en un 80%.

Arribasplata & Salazar (2016), el objetivo de su proyecto “Propuesta de implementación de mantenimiento productivo total (TPM) en la gestión de mantenimiento para incrementar la disponibilidad operativa de los equipos de movimiento de tierras en la empresa multiservicios PUNRRE SRL, Cajamarca 2016”, incluye el diseño de un sistema de gestión de mantenimiento para determinar el estado de mantenimiento actual del equipo, asegurarse de que esté listo para funcionar y evaluar el impacto del mantenimiento en el rendimiento del equipo. Mantenido para garantizar la disponibilidad del equipo. Los resultados del diagnóstico de mantenimiento mostraron que no se estaba siguiendo el programa de mantenimiento planificado. Esto afecta el tiempo de actividad entre 79% y 85% menos de lo que debería ser.

La aplicación de pautas del mantenimiento productivo proporciona recomendaciones para mejorar el mantenimiento. Se centra en mejorar los procedimientos y la gestión de la información. Se recomienda la implementación de

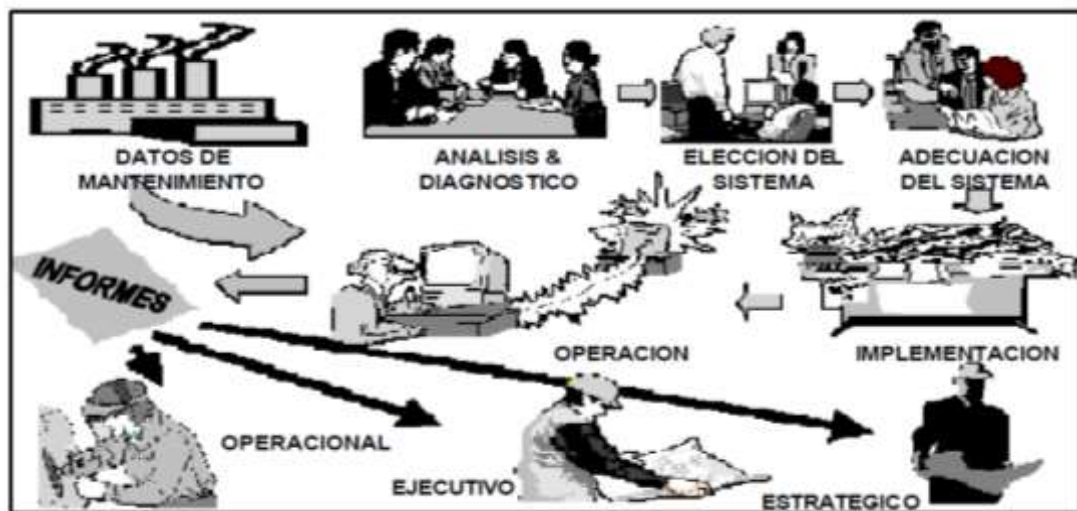
un TPM para el mantenimiento, con el fin de mejorar el rendimiento y mantenerlo por encima del 85 %, de los dispositivos movimiento tierras.

### Conceptos vinculados a la tesis

#### Mantenimiento

Según Garrido (2003, p. 1), el mantenimiento se define generalmente como un conjunto de técnicas destinadas a hacer que los equipos e instalaciones funcionen el mayor tiempo posible (para un tiempo de actividad máximo) y operen con la máxima eficiencia.

Para Duffuaa & Campbell (2000, p. 29), el mantenimiento se define como una combinación de actividades destinadas a mantener o restaurar un dispositivo o sistema a un estado en el que pueda realizar su función prevista. Es un factor importante en la calidad del producto y puede usarse como estrategia para ganar la competencia. La mantenibilidad es un conjunto de actividades que se controlan individualmente y se realizan en el procedimiento de producción.



**Figura 3. Representación de sistema de información aplicado al mantenimiento**

Fuente: (Tavares, p. 11)

Se entiende por mantenimiento a las actividades técnicas y administrativas que se realizan como parte de la operación, mantenimiento y reparación normales de

maquinaria y equipo. Conceptualmente, podemos pensar en una serie de pasos que se pueden realizar en una máquina o estructura para representar un nivel de mantenimiento diseñado de manera óptima (Flores, 2016, p. 13).

Asimismo, según Velez (2014, p. 53), el mantenimiento se entiende como una función comercial que realiza un seguimiento del estado de todo tipo de equipos, incluida la fabricación, los accesorios y los servicios. En este sentido, el mantenimiento es un conjunto de actividades necesarias para mantener o restaurar un sistema operativo al menor costo.

### **Desarrollo del Mantenimiento**

Fernández (2004), la evolución del mantenimiento en el siglo XX es bien conocida, y el primer año del siglo XXI ha recorrido un largo camino en tendencias, brechas y logros desde la década de 1980. El mantenimiento predictivo en el diagnóstico basado en la condición es esencial. Al mismo tiempo, reemplazó gradualmente las evaluaciones preventivas tradicionales, como el monitoreo de vibraciones, el análisis y la medición del nivel de aceite, y fue la fuente de la revolución histórica que continuó después de la II Guerra Mundial.

En las últimas décadas del siglo veinte, explotó una nueva tecnología, comúnmente conocida como "mantecnologías". Desde entonces, la doctrina de mantenimiento, nacida en 1970, adopta el concepto de coste del ciclo de vida, surgen grandes cambios en automóviles y vehículos.

En este caso, se ha propuesto en Japón desde los 70' otro método de mantenimiento llamado TPM (Mantenimiento productivo total). Este enfoque apoya una infraestructura de producción, un enfoque organizacional para maximizar la infraestructura disponible para quienes actúan en el proceso de producción.

Durante los últimos años del siglo XX, RCM (Reliability Centered Maintenance) cambió todos los procesos de mantenimiento y la consistencia en base a un análisis profesional, completo y poderoso de los tipos de fallas y los procesos que suceden (Fernández, 2004, p. 21-22).

Según Monchy (1990), la palabra mantenimiento empezó a desarrollarse en la industria manufacturera estadounidense en los años 50 y desde entonces se ha vuelto cada vez más integral en Francia.

El significado se ha trasladado al concepto actual de mantenimiento con capacidades de prevención, reparación y control utilizando dispositivos simples de resolución de problemas y recuperación para garantizar la producción. Para los trabajos de mantenimiento, las tareas de los extremos están en muchas posiciones dependiendo de los diferentes sectores industriales. La responsabilidad principal de la industria nuclear y la industria de la aviación, la posición de partida principal de la planta de procesamiento, la posición secundaria de la industria de bajo costo.

Así también, podemos distinguir cuatro conceptos de mantenimiento de la evolución.

Primera generación. Fue de suma importancia desde la Revolución Industrial hasta el período de posguerra y ahora está dominado por muchas fábricas. El mantenimiento solo es responsable de corregir los errores. También se llama mantenimiento de reparación.

Segunda generación. Desde la Segunda Guerra Mundial hasta la década de 1970, se inició la primera remodelación para estudiar el potencial y la relevancia de los eventos relacionados con la edad dentro de la instalación. Llamado también mantenimiento preventivo.

Tercera generación. La investigación de la causa comenzó a principios de la década de 1980 para identificar la causa de las fallas. Es una forma de prevenir los síntomas o mantener un diagnóstico temprano antes de que el trastorno se vuelva intolerable. La producción comienza a interferir con las actividades de evaluación de defectos.

Cuarta generación. Introducido a principios de la década de 1990, el mantenimiento se considera parte de la definición general de calidad, ya que la gestión oportuna del mantenimiento puede mejorar el tiempo de actividad y reducir los costos.

El mantenimiento basado en riesgos (MBR) se considera una actividad de desarrollo de la industria que también incluye el mantenimiento en otros sectores. El mantenimiento se considera un proveedor rentable debido a la noción inherentemente antigua de ser malo. A medida que el equipo falla y emerge en la industria, existen riesgos que enfrentar y los recursos para cada problema deben integrarse a bajo costo.

Esto requiere cambios en el pensamiento del moderador y los siguientes mecanismos: ingeniería de riesgos, análisis de confiabilidad, mejora de la capacidad de mantenimiento (Monchy, 1990).

### **Tipos de Mantenibilidad**

Para Garrido (2003, p. 17), Generalmente se reconocen cinco tipos de mantenimiento, dependiendo de la naturaleza del trabajo.

- Corrective maintenance.
- Preventive maintenance.
- Predictive maintenance.
- Maintenance *hard time* o zero hours.
- Mantenimiento en uso.

### **Corrective maintenance.**

“Es el conjunto de tareas destinadas a corregir los defectos que se van presentando en los distintos equipos y que son comunicados al departamento de mantenimiento por los usuarios de los mismos” (Garrido, 2003, p. 17).

El mantenimiento por corrección tiene muchos beneficios, incluido que no requiere una infraestructura técnica significativa y proporciona un análisis avanzado con

gestión de cambios para maximizar la vida útil del instrumento. Los resultados muestran que los productos que son difíciles de adquirir debido a interrupciones inesperadas de la producción tienen un riesgo limitado de daños. (Velez, 2014, p. 53).

### **Preventive maintenance.**

Este tipo de mantenimiento implica mantener un nivel particular de servicio en el equipo y corregir vulnerabilidades programando en el momento más apropiado (Garrido, 2003, p. 17).

El mantenimiento y el soporte son aplicados cuando los elementos para el costo del cambio no son muy altos y deben cubrir regularmente cambio de lubricación, piezas, etc. Por lo tanto, se realiza una verificación regular. Este proyecto destaca la necesidad de procedimientos e informes documentados. Será parte del proceso de fusión. Estos datos se pueden utilizar para identificar errores y estimar los costos de procesamiento (Pascual, 2002, p. 14).

Preventive maintenance se define como un conjunto de acciones planificadas previamente que se toman para corregir una falla que puede ser ya conocida durante su elaboración. Se puede planificar y programar según las condiciones climáticas, las actividades y el equipo. Este es el enfoque recomendado para mantenerse organizado por varias razones importantes (Duffuaa & Campbell, 2000, p. 77).

- Las listas de verificación implementadas durante la lubricación continua, el ajuste, la optimización, la limpieza y las pruebas de cumplimiento pueden reducir la detección de fallas repentinas.
- Cuando la falla es impredecible, el monitoreo y la evaluación continuos pueden aumentar el nivel de daño y el efecto dominó en los diversos compartimentos del sistema mecánico y reducir los impactos no deseados en el área segura o la línea de producción.

- Si puede controlar el consumo continuo de actividad y parámetros, como la importancia de la producción o el estado del dispositivo, puede ver inmediatamente las alertas de error.

Clase	Tipo	Componentes
Mecánica	Reemplazo	Aceite Filtros Piezas de desgaste, frenos Filtros Rodamientos Juntas Resortes
	Regulación	Juegos/interferencias Tensión (correas) Presión
	Chequeo	bloqueos Niveles
Eléctrica	Reemplazo	Contactos Componentes asociados a fallas térmicas Capacitancias
	Regulación	Impedancias en circuitos, potenciómetros
	Chequeo	Valores de aislación Valores de capacitancia

**Tabla 1. Mantenimiento Preventiva**

Fuente: (Pascual, 2002, p. 14)

### **Predictive maintenance.**

El mantenimiento predictivo ocurre cuando los costos de reemplazo son más altos que el mantenimiento preventivo. Según Pascual (2002), existen métodos no destructivos que pueden establecer el estado del equipo de diversas formas, incluido el análisis de vibraciones, el análisis de aceite y la temperatura real. La idea detrás de esta estrategia es que solo necesita cambiar partes si nota un daño que puede afectar el rendimiento (p. 14).

Es necesario conocer el estado y el valor del equipamiento que representa esta operación entendiendo e interpretando continuamente el estado y el funcionamiento. Para aplicar este mantenimiento, es necesario definir variables físicas (temperatura, vibración, consumo de energía, etc.). Este es el tipo de mantenimiento más técnico y requiere herramientas de ingeniería avanzadas y una sólida comprensión de las matemáticas, la física y la ingeniería (Garrido, 2003, p. 17).

El mantenimiento preventivo estudia el rendimiento del equipo, diagnostica cuándo y dónde ocurren las fallas, y predice y responde a las fallas antes de que ocurran. Evita intervenciones innecesarias, pero solo es adecuado para instalaciones que requieren un alto mantenimiento en los sistemas de producción debido a la cantidad de recursos requeridos y los costos asociados con el monitoreo de varios parámetros (Araujo, 2008, p. 3).

### **Maintenance hard time o Zero hours.**

Ésta es una colección de actividades que confirman un dispositivo a tiempo antes de que falle o se vuelva menos confiable o predecible. Esta solución permite que el dispositivo permanezca en un mejor modo de funcionamiento porque es más reciente. Todas las piezas gastadas serán reemplazadas o reparadas por estas inspecciones detalladas. El objetivo es poder utilizar líneas predefinidas (Garrido, 2003, p. 18).

### **Mantenimiento en Uso**

Garrido (2003), el mantenimiento básico del equipo es responsabilidad del usuario. Varias operaciones básicas (recopilación de datos, inspección visual, limpieza, lubricación, atornillado) requieren una formación intensiva. Este tipo de mantenimiento es la base de todo el mantenimiento de producción de Mantenimiento Productivo Total (p. 18).



## **Mantenimiento Productivo Total**

TPM, que significa Mantenimiento Productivo Total en español, es un método de mantenimiento preventivo nacido en Japón por definición, diseñado en una planta de fabricación estadounidense en América del Norte. La organización llamada JIPM (Instituto de Mantenimiento de Plantas de Japón) es la organización que creó el mito y la definición de TPM. Los métodos de gestión eficaces en el proceso de producción nacieron y se desarrollaron en la década de 1960.

En la terminología de TPM, el acrónimo M se refiere al conservadurismo, una visión que define las prácticas de administración y mantenimiento al tiempo que crea la capacidad de revolucionar e innovar la industria. La abreviatura P está relacionada con los beneficios de los intereses de la máquina, pero se cree que se hace referencia en mayor medida a la optimización. La abreviatura T se considera una actividad realizada por un operador que opera en el sector.

TPM ayuda a las empresas y productos a mejorar continuamente, crear competitividad, desarrollar la competitividad a través de la exclusión estricta e implementar diversas cooperaciones como medio de dirección; es una táctica de conversión que trata sobre la eliminación rigurosa y sistemática del sistema ineficiente de trabajo.

El JIPM define cómo gestionar y abordar el MPT. En otras palabras, sin accidentes, sin fallas, sin averías, sin pérdidas.

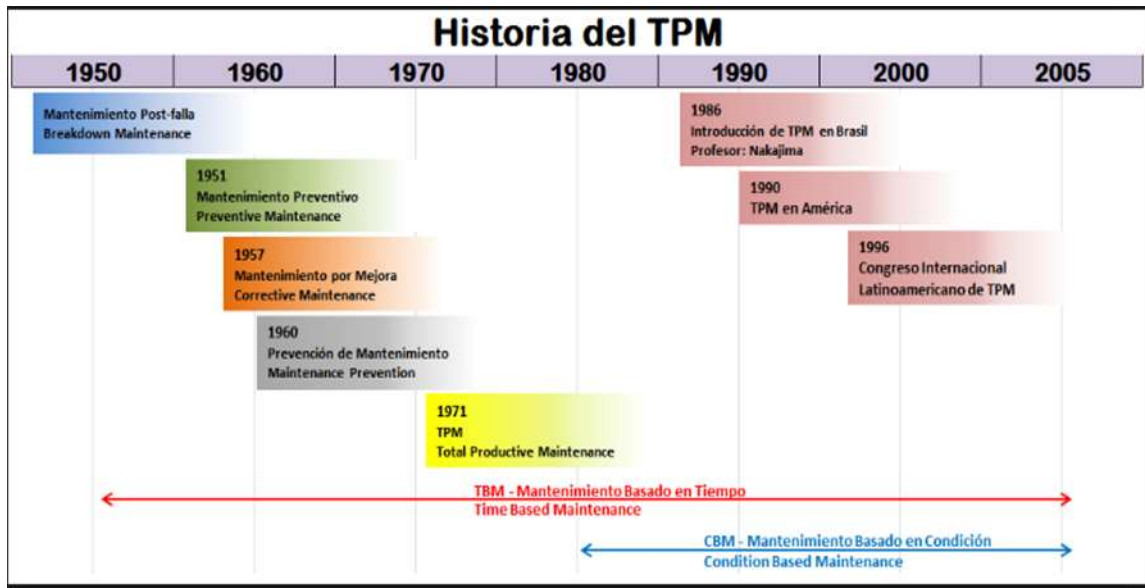
Esto se traduce en mejores productos y servicios, menores costos de producción, valores éticos más altos y mejores perspectivas para la industria. Se requiere que todas las áreas y todos los subsectores de manufactura participen en el desarrollo de procesos para el desarrollo de métodos industriales comunes y efectivos (Santos, 2019, p. 3).

## **Historia del Mantenimiento productivo total**

El TPM fue desarrollado en Japón por Seiichi Nakajima en los 70' por una empresa de mantenimiento preventivo importada de los Estados Unidos y fabricado por Niponndenso Corporation Ltd., un proveedor líder de la industria automotriz. En 1961, definió con éxito una nueva visión del mantenimiento y transfirió la responsabilidad del departamento de mantenimiento al propietario para la inspección de rutina del equipo. El TPM reconoce que es el operador de producción quien está más familiarizado con el estado de la máquina y el proceso, quien puede evitar más problemas y realizar los cambios de mantenimiento necesarios de manera oportuna (Garrido, 2003, p. 1).

TPM fue fundada por Niponndenso Corporation Ltd. en Japón, un gran distribuidor de componentes industriales de automoción. Al incorporar un proceso de soporte automatizado en el modelo de mantenimiento de 1969, la empresa hizo evolucionar la industria del mantenimiento en la década de 1960 y logró los mejores resultados en la industria en términos de eficiencia, desempeño y confiabilidad. El nombre original era "Total member Participación" (TPM). Este nombre inicial del TPM, significa que todos los involucrados en el proceso de mantenimiento preventivo participan.

Durante la década de 1980, se introdujo, como parte del modelo TPM, el mantenimiento basado en el tiempo (TBM). Mantenimiento orientado a la confiabilidad (RCM) contribuye al mantenimiento del sistema y mejora la eficiencia de las actividades de mantenimiento preventivo con un enfoque en la confiabilidad (Santos, 2019, p. 7).



**Figura 4. Historia del TPM**

Fuente: (ELMUNDOTPM, 2013)

### **Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM)**

El mantenimiento basado en confiabilidad (RCM) se introdujo en la década de 1960 para abordar problemas como los costos de mantenimiento, la disponibilidad, el aumento de la confiabilidad y la reducción de la eficiencia operativa.

RCM se basa en un análisis de errores que pueden afectar el proceso de instalación, sus consecuencias y cómo evitarlos. Desde su definición y uso en 1878, RCM se ha utilizado en el diseño de mantenimiento y la gestión de activos en todo tipo de operaciones industriales.

RCM es un procedimiento para realizar actividades de mantenimiento programadas (preventivas). Intenta eliminar (predecir) las causas de la búsqueda continua de información y conocimiento para aumentar la reputación de los activos y promover la continuidad y eficiencia de los equipos y equipos (Carrasco, 2016).

## Indicadores de Gestión de Mantenimiento

- Equipment availability.

Availability total = disponibilidad de unidades total/n° de unidades disponibles.

- Availability due to failure.

Se considera una interrupción o una actividad no programada.

Disponibilidad x Incidente = Tiempo de actividad total del viaje x Incidente /  
Tiempo de actividad total.

- MTBF (tiempo medio entre fallos)

Indica la continuidad de los equipos que entran al taller para su reparación.

MTBF = Tiempo de actividad total / Número de fallas

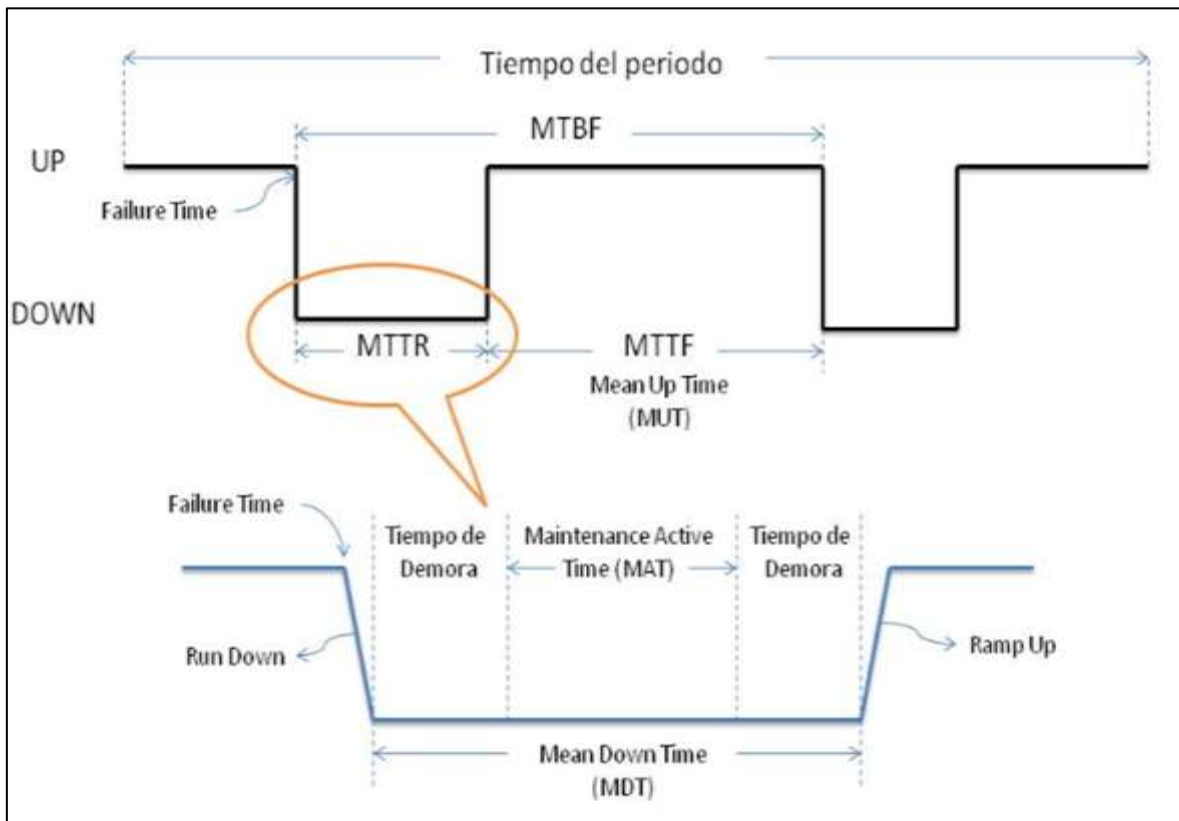
- MTTR (tiempo medio de reparación)

Al observar el tiempo promedio de resolución, puede ver la magnitud de las fallas que ocurren en su dispositivo.

MTTR = N° de horas de paro por avería / N° averías

- MTTF (tiempo medio entre fallas)

MTTF es el tiempo medio de actividad y, en el análisis de confiabilidad, MTTF es el medio de acción del tiempo de actividad antes de que falle un elemento. La vida media del elemento.



**Figura 5. Tiempos de Mantenimiento**

Fuente: (Jimenez, 2011)

### Los 8 pilares del mantenimiento productivo total

Estos ocho pilares sustentan el enfoque de TPM, y cada uno muestra cómo eliminar mermas y cumplir los objetivos de reducción. Paradas programadas, ajustes de producción, fallas de equipos, fallas de procesos, pérdidas de producción normales, pérdidas de producción anormales, defectos de calidad y reprocesamiento. Es la fuga la que debe analizarse primero al decidir qué torreta disparar. Esto le permite saber por dónde iniciar y especificar la dirección a seguir (BSGINSTITUTE, s.f.).

### **Saisho no kyatchi: shoten o shibotta kaizen (mejoras enfocadas).**

Basado en la misión de innovación de la industria, se enfoca en reducir o eliminar el desperdicio y se puede encontrar en una variedad de mecanismos estratégicos.

**Banne no hashira: jiritsu hoshu (mantenimiento autónomo).**

El mantenimiento automatizado puede reducir los costos de operación y mantenimiento al integrar equipos y personal de mantenimiento en preparación para los cambios, como agregar conjuntos de pruebas para informar problemas.

**Banne no hashira: keikaku-tekina mentenasu (mantenimiento planificado).**

Es un buen principio de mantenimiento preventivo. En otras palabras, proporciona una gran base de datos de dispositivos con códigos de odómetro de filtro, entre otras cosas, para reducir costos y aumentar el tiempo de actividad. Esto lo llevará al siguiente paso.

**Dai 4 no hashira: hinshitsu iji dai 4 no hashira (mantenimiento de calidad).**

Se basa en la calidad del producto final que se realiza y el cambio comienza con el tipo de trabajadores, procedimiento y maquinaria que se utiliza. Por tanto, el trabajo en equipo es fundamental para entender los retos que pueden surgir en los procesos industriales.

**Dai go no hashira: mentenansu no boshi (prevención del mantenimiento).**

Se crea un nuevo proceso, se revisan los requisitos de rediseño y se hacen cumplir para su mantenibilidad y disponibilidad. Una nueva forma de mejora continua diseñada para apoyar la producción.

**Dairoku no hashira: kanri bumon to sapoto no katsudo (actividades de departamentos administrativos y de apoyo).**

Involucrar a los empleados de todos los sectores y niveles de la empresa para desarrollar y mejorar las oportunidades de mejora del sistema.

**Dai 7 no hashira: kyoiku to kunren (formación y adiestramiento).**

Además, se necesita desarrollo y capacitación para ayudar a los empleados a hacer todo lo posible para mejorar su organización en todas las áreas.

**Dai 8 no hashira: sekyuriti to kankyo kanri (gestión de seguridad y entorno).**  
Finalmente, muy importante y muy importante es la relación entre producción y seguridad como pilar fundamental de la seguridad y salud en el trabajo.



**Figura 6. Pilares del Mantenimiento TPM**

Fuente: (BSGINSTITUTE, s.f.)

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1 Tipo y Diseño de Investigación.**

**Tipo de investigación:** Aplicada.

**Diseño de investigación:**

No Experimental

La presente investigación es no experimental, el cual toma en cuenta que la medición de variables se realiza observando los fenómenos que realmente aparecen para su posterior análisis.

Inicialmente registra las variables estudiadas y realiza un análisis de los trabajos de mantenimiento realizados en el amortiguador Volvo FMX 8x, teniendo en cuenta los estándares de funcionamiento y seguridad vigentes.

#### **Descriptiva**

El problema es descriptivo porque el estudio es observacional y el problema descrito ocurre espontáneamente sin intervención o manipulación por parte del investigador.

#### **Descriptiva y Explicativa**

Este estudio es descriptivo porque tiene como objetivo comprender las principales características de la investigación y explicar la causa del evento o fenómeno.

#### **3.2 Variables, Operacionalización.**

##### **Variable Independiente**

Mantenimiento Productivo Total (TPM)

##### **Variable Dependiente**

Optimización de la Producción (Productividad)



### 3.2.3 Operacionalización de las Variables.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFICNICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO
Variable Independiente: Mantenimiento Productivo Total (TPM)	El mantenimiento de la productividad total se puede definir como un programa destinado a mejorar la eficiencia general de los equipos con la participación activa de los trabajadores. (Rey, 2001)	Se trata de una serie de actividades destinadas a mejorar la productividad y la fiabilidad de la cargadora de ruedas Volvo FMX 8x4.	Confiabilidad	% Tiempo promedio entre fallas Tiempo promedio de reparación	Observación  Revisión  Documentaria
			Disponibilidad	Tiempo Horas de máquina sin funcionar	
Variable Dependiente: Productividad	La eficiencia es una combinación de eficiencia y efectividad, ya que está relacionada con el desempeño y la eficiencia en el uso de los recursos.	Los parámetros de rendimiento y eficiencia se analizan para medir el tiempo de actividad y el tiempo de inactividad del camión volquete Volvo FMX 8x4.	Eficiencia	%	Observación
			Eficacia	%	

### 3.3 Población y Muestra.

#### Población

Está constituida por los 24 Volquetes FMX 8x4 Volvo de la empresa San Martin en el proyecto Carachugo.

#### Muestra

Está constituida por los 24 Volquetes FMX 8x4 Volvo de la empresa San Martin en el proyecto Carachugo

### 3.4 Técnica e Instrumentos de Recolección de Datos.

Técnicas	Uso	Instrumentos
Observación	Llevar un registro de supervisión del tiempo de inactividad y funcionamiento del Volvo FMX 8x4 también registrar el número de averías debidas a fallos mecánicos y tiempos de reparación a través de una ficha.	Ficha de Registro de Operación del volquete
Revisión Documentaria	Encuentre información sobre las regulaciones de transporte peruanas y el mantenimiento basado en TPM.	Ficha de revisión documentaria

#### 3.4.1. Técnicas de Recolección de Datos

##### Observación

Esta tecnología ayuda a registrar la actividad de la camioneta de carga Volvo FMX 8x en San Martín, iniciar el proyecto Carachugo, rastrear el tiempo de actividad y el tiempo de inactividad e identificar la cantidad de fallas. Es hora de solucionar estos problemas en todas las partes del vehículo y establecer acciones correctivas continuas.

### **Revisión documentaria**

Esta tecnología permite investigar diversas normativas de transporte peruanas, directivas técnicas de equipos y operaciones realizadas durante la implementación del Complejo Integrado de Producción y Mantenimiento (TPM).

### **3.4.2 Instrumentos de Recolección de Datos**

#### **Ficha de registro de Operación**

La ficha de registro de trabajo del camión volquete puede registrar el proceso operativo, las horas de trabajo, el tiempo de inactividad, el número de averías y los tiempos de reparación de cada unidad de vehículo que se utiliza en un camión volquete Volvo FMX 8x4.

Este archivo tiene dos partes, la primera parte registra métricas de datos generales como la hora en que se creó el registro y la segunda parte recopila todos los registros almacenados para configurar la operación de mejora continua.

#### **Ficha de revisión documentaría**

Los registros de revisión de documentos se pueden utilizar para archivar varios documentos de investigación para el manejo de carga minera peruana, así como registros de especificaciones de excavadoras y métodos TPM.

#### **Validez**

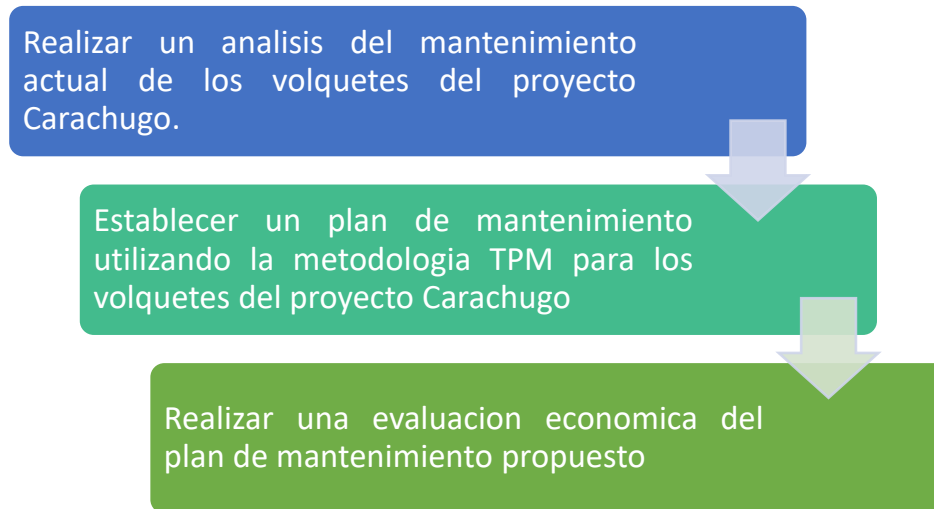
Este estudio ha sido atribuido por expertos del sector (especialistas en electromecánica) y por el responsable asignado por la empresa en donde se va a llevar a cabo la investigación, siempre que se hayan recogido las herramientas de recogida de datos. Sobre el aspecto metodológico de este estudio para determinar los parámetros operativos.

#### **Fiabilidad.**

Los expertos que validan las herramientas brindan credibilidad y sus opiniones tienen prioridad cuando se necesitan cambios de acuerdo con los requisitos.

Este proyecto brinda certeza y seguridad en cuanto a la confiabilidad de los resultados obtenidos.

### 3.5 Procedimiento.



### 3.6 Métodos de Análisis de Datos.

Las estadísticas se encuentran entre dos variables. Esto se debe a que la tecnología, la agregación de datos, la evaluación de factores comunes y las estadísticas de producción de equipos del vehículo se aplican a las variables de búsqueda que actúan como métricas de entrada para mejorar el rendimiento en la aplicación. Asegúrese de que exista una relación entre las tecnologías TPM.

### 3.7 Aspectos Éticos.

Como investigador, tengo el compromiso de respetar la propiedad intelectual que brinda el proyecto, la confiabilidad de los memorandos, la confiabilidad de los resultados y el diseño mecánico propuesto en la investigación no afectarán negativamente a la empresa.

#### IV. RESULTADOS

##### 4.1 Realizar una auditoría de mantenimiento los volquetes FMX 8x4 Volvo para evaluar su estado actual en el proyecto Carachugo.

En el proyecto minero Carachugo se están utilizando 24 volquetes codificados como se muestra.

ÍTEM	CÓDIGO	ÍTEM	CÓDIGO
1	V-249	13	V-341
2	V-288	14	V-342
3	V-290	15	V-343
4	V-332	16	V-366
5	V-333	17	V-368
6	V-334	18	V-369
7	V-335	19	V-370
8	V-336	20	V-371
9	V-337	21	V-372
10	V-338	22	V-373
11	V-339	23	V-374
12	V-340	24	V-375

**Tabla 2. Código de volquetes FMX8x4. Fuente: Propia**

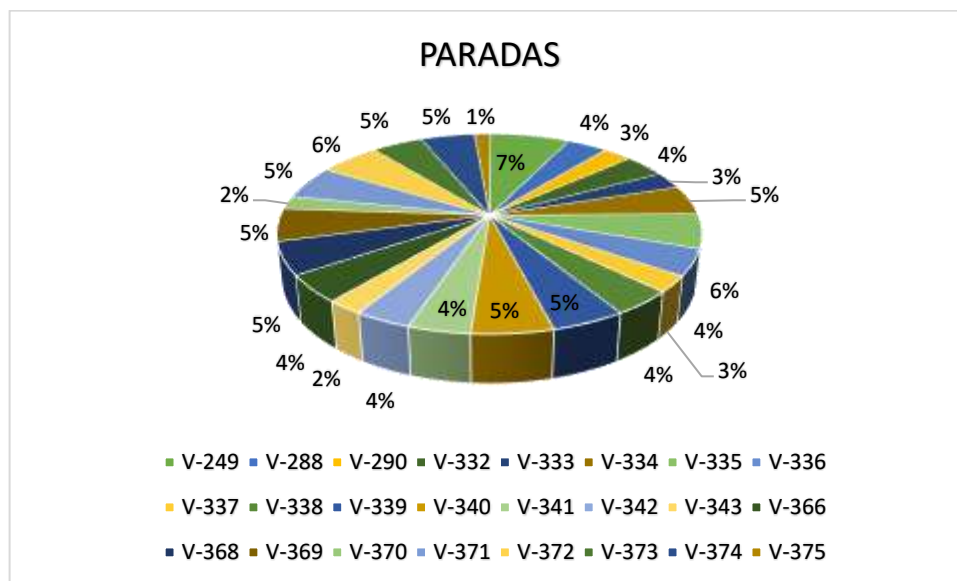
Según las ocurrencias registradas, las paradas por volquete que ocurrieron durante el periodo 2019 por mantenimiento correctivo o mantenimiento preventivo fueron:

VOLQUETE	PARADAS	VOLQUETE	PARADAS
V-249	58	V-341	32
V-288	29	V-342	29
V-290	21	V-343	19

V-332	30	V-366	35
V-333	22	V-368	42
V-334	38	V-369	42
V-335	44	V-370	17
V-336	34	V-371	43
V-337	21	V-372	44
V-338	32	V-373	37
V-339	38	V-374	39
V-340	42	V-375	11

**Tabla 3. Paradas de volquetes. Fuente: Propia**

La incidencia por volquete es:



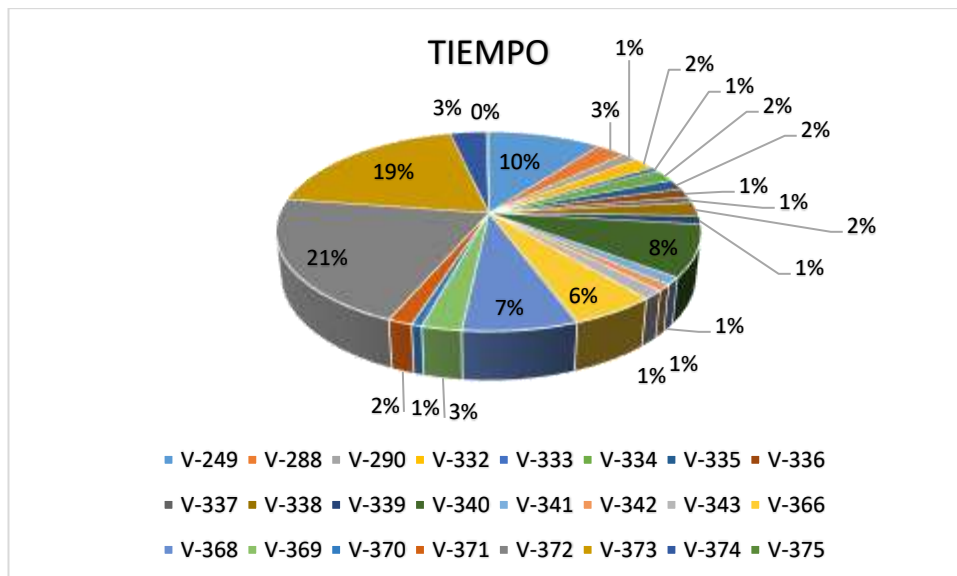
**Figura 7. Incidente por maquina según paradas durante el periodo de evaluación. Fuente: Propia**

El tiempo de parada por maquina también se determinó según los registros de incidencia:

VOLQUETE	TIEMPO	VOLQUETE	TIEMPO
V-249	564.483	V-341	65.00
V-288	144.517	V-342	55.17
V-290	81.017	V-343	79.50
V-332	109.500	V-366	303.00
V-333	41.917	V-368	403.72
V-334	110.300	V-369	140.52
V-335	92.167	V-370	37.02
V-336	81.250	V-371	86.43
V-337	51.500	V-372	1143.77
V-338	123.500	V-373	1054.72
V-339	75.000	V-374	180.02
V-340	460.200	V-375	13.52

**Tabla 4. Tiempo por Parada por volquete. Fuente: Propia**

La incidencia en tiempo por volquete es:



**Figura 8. Incidencia de tiempo entre fallas. fuente: propia**

Se calculan el tiempo medio entre fallas:

$$MTBF = \frac{TO}{NP}$$

Dónde:

MTBF : Tiempo medio entre fallas

TO : Tiempo de operación

NP : Número de paradas

El tiempo de ejecución se determinó multiplicando el tiempo de evaluación de cinco meses durante el cual se recopilaron datos durante 11 horas diarias y restando el tiempo de inactividad de cada máquina.

Y el tiempo medio de reparaciones:

$$MTTR = \frac{TP}{NP}$$

Dónde:

MTTR : Tiempo medio de reparaciones

TP : Tiempo de paradas

NP : Número de paradas

Se tiene:

Nº	DESCRIPCIÓN N	Tiempo de evaluación n	Tiempo de reparación n	Paradas	MTBF	MTTR
1	V-249	1086	564	58	19	10
2	V-288	1450	200	29	50	7
3	V-290	1500	150	21	71	7



4	V-332	1450	200	30	48	7
5	V-333	1420	230	22	65	10
6	V-334	1470	180	38	39	5
7	V-335	1530	120	44	35	3
8	V-336	1450	200	34	43	6
9	V-337	1520	130	21	72	6
10	V-338	1480	170	32	46	5
11	V-339	1420	230	38	37	6
12	V-340	1190	460	42	28	11
13	V-341	1483	167	32	46	5
14	V-342	1405	245	29	48	8
15	V-343	1308	342	19	69	18
16	V-366	1347	303	35	38	9
17	V-368	1246	404	42	30	10
18	V-369	1410	240	42	34	6
19	V-370	1394	256	17	82	15
20	V-371	1496	154	43	35	4
21	V-372	506	1144	44	12	26
22	V-373	595	1055	37	16	29
23	V-374	1470	180	39	38	5
24	V-375	1396	254	11	127	23

**Tabla 5. Tiempo medio entre fallas y tiempo medio de reparación. Fuente: Propia**

Se calculan los indicadores de mantenimiento según las ecuaciones:

$$R(t) = e^{-\frac{t}{100MTBF}}$$

Dónde:

R(t) : Confiabilidad en el tiempo de evaluación

t : Tiempo de evaluación

Dónde: 
$$M_{(t)} = 1 - e^{-\frac{t}{100MTTR}}$$

M(t) : Mantenibilidad en el tiempo de evaluación.

t : Tiempo de evaluación.

$$D = \frac{MTBF}{MTBF + MTTR}$$

Dónde:

D : Disponibilidad en el tiempo de evaluación.

Se tiene:

N°	DESCRIPCIÓN	Disponibilidad (D)	Confiabilidad (R)	Mantenibilidad (M)
1	V-249	66%	62%	74%
2	V-288	88%	79%	57%
3	V-290	91%	84%	57%
4	V-332	88%	78%	56%
5	V-333	86%	83%	70%
6	V-334	89%	73%	44%
7	V-335	93%	69%	23%
8	V-336	88%	75%	52%
9	V-337	92%	84%	52%
10	V-338	90%	77%	48%
11	V-339	86%	73%	54%
12	V-340	72%	70%	75%
13	V-341	90%	77%	47%
14	V-342	85%	79%	64%
15	V-343	79%	85%	83%

16	V-366	82%	75%	66%
17	V-368	76%	70%	71%
18	V-369	85%	70%	52%
19	V-370	84%	87%	78%
20	V-371	91%	70%	33%
21	V-372	31%	69%	95%
22	V-373	36%	73%	95%
23	V-374	89%	72%	43%
24	V-375	85%	91%	85%

**Tabla 6. Indicadores de mantenimiento por volquete. Fuente: Propia**

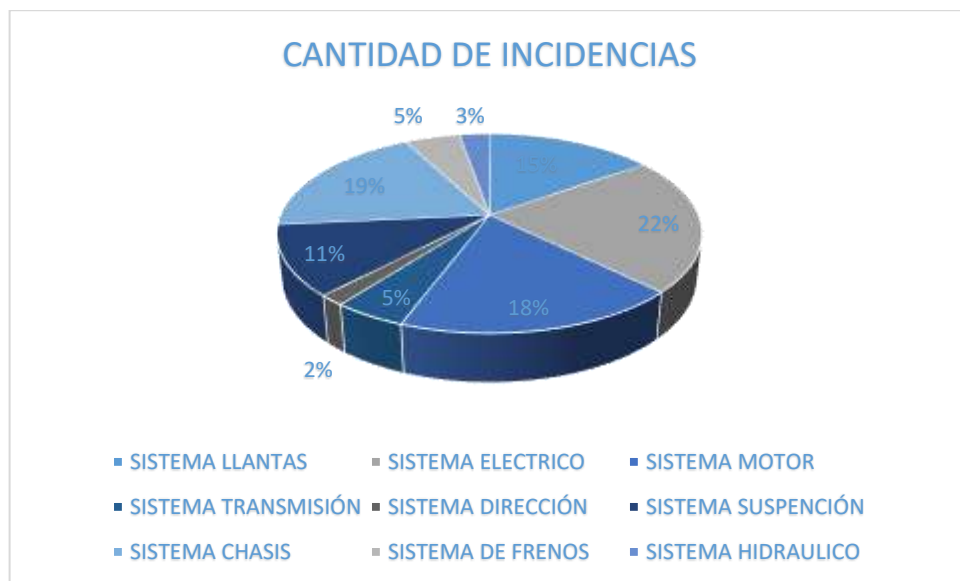
Se realiza un análisis FODA de la empresa que se presenta en el anexo 02 y se registran los motivos por los cuales se realizó las paradas teniendo las cantidades de acuerdo al tipo de parada las cuales se plantean en el anexo 03.

<b>SISTEMAS</b>	<b>CANTIDAD DE REPETICIONES</b>
SISTEMA LLANTAS	100
SISTEMA ELECTRICO	146
SISTEMA MOTOR	121
SISTEMA TRANSMISIÓN	31
SISTEMA DIRECCIÓN	11
SISTEMA SUSPENCIÓN	75
SISTEMA CHASIS	124

SISTEMA DE FRENOS	33
SISTEMA HIDRÁULICO	18

**Tabla 7. Cantidad de Repeticiones por tipo de falla. Fuente: Propia**

Se puede observar la incidencia que tipos de falla se presentaron:



**Figura 9. Incidencia por tiempo de fallas. Fuente: Propia**

Se puede apreciar que la cantidad de mayor porcentaje de fallas se presentaron en el sistema de llantas, motor, chasis, eléctrico en diferentes ocasiones en el transcurso del tiempo de investigación.

## **4.2 Elaborar un plan de mantenimiento basado en la metodología TPM a los volquetes FMX 8x4 Volvo.**

### **4.2.1 Desarrollo del TPM**

#### **a) Camión Volquete**

La propuesta de mantenimiento total se realizará para el funcionamiento óptimo y eficiente del camión Volquete FMX 8x4 Volvo:

DISCRIPCIÓN	CANTIDAD	HORAS	250	750	1250	1750	2250	2750	3250	3750	4250	4750	5250
ACEITE DE MOTOR VDS 4.5	38.00 L	500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FILTRO ACEITE DE MOTOR	2.00	500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FILTRO BY- PASS	1.00	500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FILTRO DE COMBUSTIBLE	1.00	500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	1.00	500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	1.00	1000			X		X		X		X		X
ACEITE DE CAJA	16.00 L	1000	X		X		X		X		X		X
FILTRO DE CAJA	1.00	1000	X		X		X		X		X		X
ACEITE DE DIFERENCIAL	49.00 L	2000	X				X				X		
ACEITE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	9.00 L	2000	X				X				X		
ACEITE BASCULAMIENTO CABINA	1.00 L	2500					X				X		
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	1.00	2000					X				X		
LIQUIDO DE EMBRAGUE	2.00	2000					X				X		
FILTRO SECADOR	1.00	2000					X				X		
FILTRO DE CABINA	1.00	2000					X				X		
FILTRO DE AIRE DE TANQUE	1.00	2000					X				X		
FILTRO DE DIRECCION	1.00	2000	X				X				X		
REFR. AMARILLO ( 648 ==> )	44.00 L	2000											
INSPECCION BASICA				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INSPECCION COMPLETA			X				X				X		
CAMB. CORREAS DE TRANSMISION			6,000 horas				O	2 años como máximo					
AJUSTE VALVULAS Y UNIDADES DE INYECCION			8,000 horas				O	12 meses como máximo					
MANTENIMI. DE ALTERNADOR			3,000 horas				O	12 meses como máximo					
ENGRASE			SEMANAL										

Tabla 8. Plan de mantenimiento para volquetes según manual. Fuente: Volvo

Impac

#### **b) Alcance del sistema de mantenimiento propuesto**

El sistema de gestión de mantenimiento se establece según las condiciones de uso del volquete, y el mantenimiento se realiza según las instrucciones del manual de mantenimiento elaborado por cada fabricante.

En este caso, la investigación se enfocó en el mantenimiento de camiones volquete enfocándose en temas como lubricación, cambios de aceite, cambios de artículos, listas de verificación y limpieza.

#### **c) Estructura orgánica**

El equipo de mantenimiento está organizado de la siguiente manera

<b>Cargo</b>	<b>Cantidad</b>
Jefe de equipo de mantenimiento	01
Supervisor de mantenimiento	02
Mecánicos titulares	04
Técnicos ayudante	02
Operadores de volquete	20
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>

**Tabla 9. Personal de mantenimiento. Fuente: Propia**

#### **4.2.2 Planteamiento para la aplicación del TPM**

TPM es un sistema de gestión de la calidad para la mejora continua. Fomenta el trabajo en equipo, crea un entorno de trabajo más eficiente, garantiza la seguridad de los trabajadores y tiene una mayor responsabilidad en la protección del medio ambiente. Para implementar un plan TPM, se deben seguir los siguientes pasos:

##### **a) Decisión de aplicar el TPM**

Un administrador o gerente comercial debe decidir adoptar un plan TPM. Se deben establecer pautas que serán comunicadas e informar a todos los empleados integrantes de la empresa, de acuerdo con las promesas y responsabilidades de la implementación propuesta.

### **b) Información del Plan de TPM al personal implicado**

Se debe organizar una reunión con todos los empleados de la empresa para divulgar el proceso TPM. El propósito de estas reuniones es informarle sobre los objetivos, misiones, características, beneficios, hitos, entornos y responsabilidades que todos los empleados deben asumir. Por lo tanto, es necesario comprometerse y generar una nueva actitud.

### **c) Objetivos y políticas básicas del TPM**

Ítem	Políticas estratégicas	Objetivos
1	Incrementar el nivel de calidad de los servicios que brindan a través del uso de los volquetes	Elaborar un plan de mantenimiento autónomo, usando el sistema de las 5S de calidad, base para la aplicación del Plan de TPM
2	Hacer una planificación, organización y evaluación de las obligaciones con calidad y compromiso.	Elaborar el plan mantenimiento planificado como un proceso preventivo ante el mantenimiento correctivo de los volquetes en la empresa.
3	Protección y seguridad personal de los trabajadores, mantener las herramientas y equipos y hacer un control de RRSS.	Establecer programas de avance continuo, en coordinación con el área de SST, como parte de la implementación del Plan de TPM.

**Tabla 10. Políticas estratégicas para elaborar el plan de mantenimiento preventivo. Fuente: Propia**

#### **d) Plan maestro de desarrollo del TPM**

En función a los objetivos y políticas estratégicas se desarrollará acciones para la Implementación de TPM y son:

- Creación de plan de mantenimiento autónomo basado en aplicaciones 5S de calidad para educar y dirigir a su personal a realizar el mantenimiento planificado.
- Desarrollo del plan de mantenimiento preventivo planificado, tomando en cuenta los manuales de operación y mantenimiento del equipo, el historial del camión volquete y la experiencia del personal, la dedicación y la experiencia para aplicar el mantenimiento, aumentar el tiempo de actividad de la máquina y reducir los costos de mantenimiento.
- Aplicar estándares nacionales e internacionales para un trabajo ordenado y disciplinado.
- Implementación de procedimientos operativos seguros y documentados en el equipo para desarrollar un plan TPM en servicio.
- Formación continua para el desarrollo de habilidades, actitudes y competencias de los empleados.
- Utilizar estándares nacionales e internacionales como referencia para promover mecanismos de conservación y desarrollo.

#### **e) Inicio formal del programa TPM**

La implementación de un plan TPM requiere una acción formal para garantizar que los empleados de todas las áreas de la empresa sean responsables, apoyen y rindan cuentas por el plan.



### 4.3 Calcular el incremento de la disponibilidad de los volquetes FMX 8x4 Volvo del proyecto Carachugo

La adopción del mantenimiento TPM es el resultado del esfuerzo de todas las áreas para optimizar los procesos de mantenimiento al reducir el tiempo de comunicación entre áreas y reducir los errores causados por un mantenimiento inadecuado. La implementación de un enfoque de mantenimiento TPM elimina los errores asociados con los cambios y ajustes de componentes en el sitio que deben ocurrir durante el mantenimiento preventivo de rutina.

Al resolver el problema anterior, se establecerá un nuevo indicador de mantenimiento mediante el mismo procedimiento a partir de entonces. Se tiene:

N°	DESCRIPCIÓN	DISPONIBILIDAD (D)	CONFIABILIDAD (R)	MANTENIBILIDAD (M)
1	V-249	97%	85%	16%
2	V-288	98%	89%	23%
3	V-290	97%	86%	24%
4	V-332	98%	86%	15%
5	V-333	98%	88%	8%
6	V-334	97%	81%	11%
7	V-335	98%	79%	3%
8	V-336	97%	81%	10%
9	V-337	98%	87%	15%
10	V-338	97%	83%	13%
11	V-339	98%	81%	5%
12	V-340	97%	85%	15%
13	V-341	98%	88%	10%
14	V-342	98%	86%	5%
15	V-343	97%	88%	26%
16	V-366	98%	85%	5%
17	V-368	97%	78%	10%
18	V-369	97%	83%	14%

19	V-370	98%	88%	13%
20	V-371	99%	85%	4%
21	V-372	96%	81%	17%
22	V-373	97%	83%	20%
23	V-374	98%	85%	9%
24	V-375	99%	93%	2%

**Tabla 11. Nuevos indicadores a base de la aplicación del mantenimiento TPM. Fuente: Propia**

En el anexo 04 se establecen las fallas que se consideraron para determinar los nuevos indicadores.

## V. DISCUSIÓN

Este estudio tiene como objetivo desarrollar un plan de mantenimiento utilizando el método TPM y tiene en cuenta que todas las áreas y empleados deben estar directa o indirectamente involucrados en el proceso de gestión. Tres objetivos propuestos y tres propuestas de política estratégica iniciaron las investigaciones para desarrollar una auditoría de una flota de volquetes utilizados en proyectos mineros. A partir de ahí, una interrupción del sistema se registra como una actividad instalada, por lo que se establece la tasa de paradas y la duración del tiempo de inactividad para cada dispositivo. Ha pasado el tiempo de evaluación. Usando estos parámetros, se calcula el intervalo de reparación promedio del período de falla promedio. Defina métricas para mantener la mantenibilidad, confiabilidad y disponibilidad.

Como resultado de la revisión del mantenimiento mediante la metodología PTM, se determinó que las pérdidas de ajuste y el reemplazo de componentes deben confirmarse durante el mantenimiento preventivo de rutina. Esto asegura que no ocurra ninguna pérdida en el sitio o en fechas u horas inesperadas. La eliminación de este tipo de error reproducirá los cálculos del cociente de mantenimiento, confirmará este aumento y concluirá que el funcionamiento del camión volquete FMX 8x4 en el proyecto Carachugo está optimizado.

Inicialmente, se planificó un cuadro de mando económico porque el objetivo era registrar los costos de compensación y mantenimiento de acuerdo con el método TPM, pero a medida que avanzaba la investigación, la empresa realizó dicha inversión. Se vuelve claro. No se requiere inversión financiera, y el personal tiene la capacitación y orientación adecuadas sobre el equipo, las funciones y las herramientas necesarias para realizar el mantenimiento. Por tanto, la intención carecía de sentido y se retiró de la investigación.

En un estudio realizado por Mora en 2018, el mantenimiento se planificó mediante software, pero en este estudio, los procedimientos de mantenimiento se proporcionaron de acuerdo con manuales y camiones, eliminando la necesidad de

software, y se utilizó un manual en el proceso de mantenimiento, luego se determinó la optimización de los volquetes mediante los indicadores de mantenimiento. Este es un factor clave que se comprueba en el área de mantenimiento para determinar el funcionamiento del equipo.

A diferencia de la tesis de Cabello del 2018 y la investigación de Arroyo también del mismo año no se planteó la mejora a base del ahorro económico sino del aumento de los indicadores de mantenimiento, aunque en concordancia con este mismo antecedente se planificó las mejoras en los equipos por medio de la implementación de la metodología TPM que gira de la mano con la implementación de las 5S cuya disciplina y cultura promete una mejora continua con el compromiso de todos en las actividades de producción.

Este estudio concuerda perfectamente con Visintini en su estudio de 2016, que se centró en las métricas de mantenimiento del tiempo de actividad, como el cálculo de las métricas de mantenimiento de confiabilidad y mantenibilidad, y el tiempo promedio entre visitas, fallas y tiempo promedio de reparación. Debido a estos formatos en los proyectos mineros, existe un vacío en este estudio que ninguno de los formatos ha sido creado para mejorar la gestión. Se propone modificar el plan anual para que el plan de mantenimiento propuesto incluya objetivos a desarrollar de acuerdo con la metodología TPM.

Como fue el caso de la investigación de Arribasplata y Salazar en 2016, el mantenimiento interno no se evaluó durante la investigación, pero las propuestas de planificación sí aumentaron el impacto debido a la operación adecuada. Sin embargo, el compromiso de la comunidad y los empleados no es completo, no en el marco del proceso de mantenimiento, sino por el incumplimiento del proceso de mantenimiento preventivo, como lo evidencian las acciones que se realizan en el día a día. El mantenimiento correctivo no se marca como falla si se aplica el mantenimiento preventivo apropiado.

## VI. CONCLUSIONES

- La auditoría muestra que la flota se compone de 24 volquetes los cuales han tenido un intervalo de paradas por mantenimiento preventivos o correctivos entre 58 y 11 involucrando a todos los volquetes, el tiempo de paradas también gira en un intervalo de 1114 y 120, se establecen los indicadores de mantenimiento disponibilidad entre los intervalos 31% a 93%, para la confiabilidad entre 62% y 91% y para la mantenibilidad entre 23% y 95%. Se estableció también que ocurrieron 625 fallas durante el periodo de análisis y de ellas 535 ocurrieron solo una vez siendo este el 85.6% de fallas ocurridas.
- Para el plan de mantenimiento por metodología TPM se plantea primero el desarrollo del mismo planificando el tipo de mantenimiento y las características del personal sistema que la empresa ya tiene implementado, y durante su planificación se plantean 3 objetivos a lograr mediante la misma cantidad de propuesta estratégicas. Además de 6 estrategias para lograr implementarlo.
- Se desarrollan de nuevo los indicadores de mantenimiento considerando que las fallas por ajuste y cambio de repuestos eliminando estas paradas se calcula nuevamente los indicadores de disponibilidad que llega a 96% y 99%, la confiabilidad 78% y 93% y la mantenibilidad 2% y 26%.

## **VII. RECOMENDACIONES**

- Mantener los formatos que tiene la empresa para el registro de fallas debido a su detalle se vuelve muy sencillo el cálculo de los indicadores de manteniendo.
- Incluir en el plan anual los objetivos del plan de mantenimiento enfocado en la metodología TPM debido a que esta metodología pretende la participación de toda la empresa en el proceso productivo.
- Realizar un análisis más detallado para establecer concretamente el tiempo exacto que se demora la parte administrativa para darle trámite a un mantenimiento correctivo.

## REFERENCIAS

- Araujo, J. R. (2008). *GESTION DEL MANTENIMIENTO*.
- Arribasplata, E. P., & Salazar, p. c. (2016). PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO PRIDUCTIVO TOTAL (TPM) EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO PARA INCREMENTAR LA DISPONIBILIDAD OPERATIVA DE LOS EQUIPOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LA EMPRESA MULTISERVICIOS PUNRRE SRL , CAJMARCA 2016. *PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO PRIDUCTIVO TOTAL (TPM) EN LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO PARA INCREMENTAR LA DISPONIBILIDAD OPERATIVA DE LOS EQUIPOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LA EMPRESA MULTISERVICIOS PUNRRE SRL , CAJMARCA 2016*. CAJAMARCA, PERU.
- Arroyo, E. A. (2018). PROYECTO DE MEJORA DEL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL (TPM) PARA REDUCIR LOS COSTOS DE MANTENIMEINTO EN LA EMPRESA SETRMIC SAC - TRUJILLO. *PROYECTO DE MEJORA DEL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL (TPM) PARA REDUCIR LOS COSTOS DE MANTENIMEINTO EN LA EMPRESA SETRMIC SAC - TRUJILLO*. TRUJILLO, PERU.
- BSGINSTITUTE. (s.f.). <https://bsginstitute.com/bs-campus/blog/Los-8-Pilares-del-TPM-1134>. Obtenido de <https://bsginstitute.com/bs-campus/blog/Los-8-Pilares-del-TPM-1134>: <https://bsginstitute.com/bs-campus/blog/Los-8-Pilares-del-TPM-1134>
- Cardona Montoya, D. L. (2015). *ESTUDIO DE CASOS DE IMPLANTACIÓN EXITOSA DE TPM EN INDUSTRIAS UBICADAS EN EL EJE CAFETERO Y NORTE DEL CAUCA – COLOMBIA*. Medellin - Colombia: UNIVERSIDAD EAFIT.
- Carrasco, F. J. (2016). CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS TPM Y RCM EN LA INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO. *3C TENOLOGÍA*, 68-75.
- Changjun Li, C. C. (2016). A predictive maintenance method of series-parallel system based on condition monitoring. *2016 IEEE Advanced Information Management, Communicates, Electronic and Automation Control Conference (IMCEC)*, 358-361. doi:10.1109/IMCEC.2016.7867233

- Contreras, E. R. (2018). APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL PARA LA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL TALLER DE MANTENIMEINTO DE EQUIPOS EN OBRA. *APLICACIÓN DEL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL PARA LA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL TALLER DE MANTENIMEINTO DE EQUIPOS EN OBRA*. LIMA, PERU.
- D. Lazecký, V. K. (2017). Software solution design for application of reliability centered maintenance in preventive maintenance plan. *2017 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)*, 1-4. doi:10.1109/EPE.2017.7967354
- Dreyer, S. L. (2006). Advance Maintenance Planning and Schedule. *2006 IEEE Autotestcon*, 341-347. doi:10.1109/AUTEST.2006.283683
- Duffuaa, S., Raouf, A., & Campbell, J. (2000). *Sistemas de Mantenimiento Planeación y control*. MEXICO: EDITORIAL LIMUSA S.A.
- Dunay, A. (2015). Smart asset management: Risk based maintenance planning with fuzzy logic. *2015 3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG)*, 1-4. doi:10.1109/SGCF.2015.7354929
- ELMUNDOTPM. (2013). Obtenido de EL MUNDO TPM.BLOGSPOTS: <http://elmundotpm.blogspot.com/2013/09/el-tpm-o-mantenimiento-productivo-total.html>
- Fernández, F. J. (2004). *Auditoria del Mantenimiento e Indicadores de Gestión*. madrid: Fundación Confemetal.
- Flores, A. A. (2016). PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA REDUCIR LOS COSTOS OPERATIVOS EN EL CALDERO DE LA EMPRESA INDUSTRIAL CENTER WASH. *PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA REDUCIR LOS COSTOS OPERATIVOS EN EL CALDERO DE LA EMPRESA INDUSTRIAL CENTER WASH*. TRUJILLO, PERU.
- G. Ettaye, A. E. (2017). Applying genetic algorithm for integrated planning of production and maintenance. *2017 International Colloquium on Logistics and Supply Chain Management (LOGISTIQUA)*, 166-170. doi:10.1109/LOGISTIQUA.2017.7962892



- Garrido, S. G. (2003). *organizacion y gestion integral del mantenimiento*. Ediciones Diaz de Santos, S.A.
- Govindaraju, R. S. (2010). Intelligent support system a maintenance planning activity. *2010 2nd International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering*, 331-335. doi:10.1109/ICBEE.2010.5650378
- H. Yan, Y. Z. (2018). Decision of maintenance shop planning project based on TOPSIS. *2018 IEEE 4th Information Technology and Mechatronics Engineering Conference (ITOEC)*, 1841-1844. doi:10.1109/ITOEC.2018.8740473
- H. Ying, C. J. (2009). Reliability and Spare Parts Requirement Prediction of Repairable One-Unit System Under Periodic Testing and Preventive Maintenance. *Second International Conference on Intelligent Computation Technology and Automation*, 590-593. doi:10.1109/ICICTA.2009.857
- INEI. (2017). *Estadísticas Municipales 2016*. Lima: La Oficina Técnica de Administración del INEI.
- Jimenez, A. (2011). *MAINTENANCELA*. Obtenido de MAINTENANCELA.BLOGSPOT: <https://maintenancela.blogspot.com/2011/10/confiabilidad-disponibilidad-y.html>
- K. Sinoda, M. H. (2012). Optimum maintenance plan of electric power apparatus in consideration of maintenance history by Intelligent Grid Management System (IGMS). *2012 IEEE International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis*, 525-528. doi:10.1109/CMD.2012.6416195
- Lozada Cepeda, J. A. (2017). *ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO BASADO EN EL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL (TPM) PARA LA MAQUINARIA DE RECUPERACIÓN DE TURBINAS DEL CIRT EN LA EMPRESA CELEC EP – HIDROAGOYÁN*. Ambato - Ecuador: Universidad Técnica de Ambato.
- Lu, L. W. (2016). A predictive production planning with condition-based maintenance in a deteriorating production system. *2016 International Conference on Robotics and Automation Engineering (ICRAE)*, 35-38. doi:10.1109/ICRAE.2016.7738784

- M. Noureifath, M. F. (496-506 de Setiembre de 2010). An Integrated Model for Production and Preventive Maintenance Planning in Multi-State Systems. *IEEE Transactions on Reliability*, 59(3). doi:10.1109/TR.2010.2056412
- Mendoza, O. A. (2016). PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO TOTAL PARA INCREMENTAR DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA PESADA EN MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CAJAMARCA, 2016. *PROPUESTA DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO TOTAL PARA INCREMENTAR DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA PESADA EN MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CAJAMARCA, 2016*. CAJAMARCA, PERU.
- Monchy, F. (1990). *TEORIA Y PRACTICA DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL*. ITALIA: MASSON SA.
- Mora, M. C. (2018). mejora de la productividad en la unidad del desarrollo del producto en una empresa de confecciones mediante herramientas lean manufacturing. *mejora de la productividad en la unidad del desarrollo del producto en una empresa de confecciones mediante herramientas lean manufacturing*. Lima, Peru.
- Pascual, R. (2002). *GÉSTION MODERNA DEL MANTENIMIENTO*. SANTIAGO.
- Pirayesh, M. E. (2016). Integration aggregate production planning and maintenance using mixed integer linear programming. *2016 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)*, 927-930. doi:10.1109/IEEM.2016.7798013
- R. N. Lahiri, A. S. (2008). Importance of Strategic Maintenance Management for Indian Utility Industry. *2008 IEEE Power and Energy Society General Meeting - Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century*, 1-5. doi:10.1109/PES.2008.4596368
- Rey, F. (2001). *Mantenimiento Total de la Producción (TPM): proceso de implantación y desarrollo*. Madrid- España. doi:ISBN: 84-95428-49-0
- Santos, C. G. (2019). *MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL. UNA VISIÓN GLOBAL*.
- Sillivant, D. (2015). Reliability centered maintenance cost modeling: Lost opportunity cost. *2015 Annual Reliability and Maintainability Symposium (RAMS)*, 1-5. doi:10.1109/RAMS.2015.7105111

- Tavares, L. A. (s.f.). *ADMINISTRACIÓN MODERNA DEL MANTENIMIENTO*. BRASIL: NOVO POLO PUBLICACOES.
- UNE-EN 13306. (2011). *Terminología para mantenimiento*.
- Velez, M. E. (2014). DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS MOVILES Y FIJOS DE LA EMPRESA MIRASOL S.A. *DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS MOVILES Y FIJOS DE LA EMPRESA MIRASOL S.A.* CUENCA, ECUADOR.
- Visintini, F. (2016). Introducción al TPM en empresa autopartista. *Introducción al TPM en empresa autopartista*. córdoba, argentina.
- Wang, S. X. (2016). Single-machine production scheduling integrated preventive maintenance planning for minimizing makespan and flow time. *2016 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)*, 1513-1517. doi:10.1109/IEEM.2016.7798130
- X. Liu, W. W. (2015). An integrated non-cyclical preventive maintenance and production planning model for a multi-product production system. *2015 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)*, 494-498. doi:10.1109/IEEM.2015.7385696
- Yan-An, Y. L. (2017). Research on virtual maintenance disassembly sequence planning for weapons equipment. *2017 3rd IEEE International Conference on Control Science and Systems Engineering (ICCSSE)*, 706-710. doi:10.1109/CCSSE.2017.8088025
- Zhao, J. Y. (2005). Maintenance plan based on RCM. *2005 IEEE/PES Transmission & Distribution Conference & Exposition: Asia and Pacific*, 1-4. doi:10.1109/TDC.2005.1547060

## ANEXOS

### Anexo 01.- Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO
Variable Independiente: Mantenimiento Productivo Total (TPM)	“El mantenimiento productivo total se puede definir como un programa para mejorar la efectividad global de los equipos, con la participación activa de los operadores, promueve la idea de que los sistemas productivos” (Rey, 2001)	Es un conjunto de actividades que conllevan a mejorar la productividad y confiabilidad de los volquetes FMX 8x4 Volvo.	Confiabilidad	% Tiempo promedio entre fallas Tiempo promedio de reparación	Observación  Revisión Documentaria
			Disponibilidad	Tiempo Horas de máquina sin funcionar	
Variable Dependiente: Productividad	Es la combinación de la eficiencia y efectividad, ya que la efectividad está relacionada con el desempeño y la eficiencia con el uso de los recursos	Se analizará los parámetros de eficiencia y efectividad, midiendo tiempo que los volquetes FMX 8x4 Volvo estas funcionando y el tiempo de parada.	Eficiencia	%	Observación
			Eficacia	%	

Anexo 02.- Registro de paradas durante el periodo de evaluación

FECHA	EQUIPO	ESTADO	TURN O	FECHA PARADA	HORA PARADA	FECHA OPERATIVO	HORA OPER.	HRS INICIO INTERVENCION	HORA FINAL INTERVENCION	DESCRIPCIÓN
2/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	11:30:00	2/4/2019	15:30:00	11:30:00	15:30:00	PM06 MANTTO 600 FMX(8X4)R-SF
2/4/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	12:00:00	2/4/2019	16:00:00	12:00:00	16:00:00	PM06 MANTTO 600 FMX(8X4)R-SF
3/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	10:00:00	3/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	MONTAJE DE 4 LLANTAS NUEVAS POS.1,2,3,4
3/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	11:00:00	3/4/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	INSPECCION NDT DE AROS POS. 1,2,3,4.
3/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	13:30:00	3/4/2019	15:30:00	13:30:00	15:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.
3/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	15:30:00	3/4/2019	17:00:00	15:30:00	17:00:00	INSPECCION NDT DE AROS POS.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.
3/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	17:00:00	3/4/2019	17:30:00	17:00:00	17:30:00	DESARMADO DE 2 LLANTAS PARA REENCAUCHE POS.7,8.
3/4/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	17:30:00	3/4/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	DESARMADO DE LLANTAS POS.5,6,7,8.
4/4/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	4/4/2019	15:30:00	4/4/2019	16:00:00	15:30:00	16:00:00	MONTAJE DE SOPORTE DE EXTINTOR
4/4/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	4/4/2019	07:00:00	4/4/2019	10:00:00	07:00:00	10:00:00	ARMADO Y MONTAJE DE LLANTAS RENCAUCHADAS POS. 5,6,7,8,9,10,11,12.
4/4/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	4/4/2019	10:00:00	4/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	ARMADO Y MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS ORIGINALES POS. 1,2.
4/4/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	4/4/2019	11:00:00	4/4/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	INSPECCION NDT DE AROS POS. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
4/4/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	4/4/2019	14:00:00	4/4/2019	15:30:00	14:00:00	15:30:00	PINTADO DE AROS - CODIFICACION DE AROS
4/4/2019	V-341	INOPERATIVO	DIA	4/4/2019	15:00:00			03:00:00	17:00:00	ARMADO Y MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS ORIGINALES POS. 1,2,3,4
4/4/2019	V-341	INOPERATIVO	DIA	4/4/2019	15:00:00			03:00:00	17:00:00	CODIFICACION DE LLANTAS Y AROS

5/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	06:00:00	5/4/2019	10:00:00	07:00:00	10:00:00	MONTAJE DE NEUMATICOS
5/4/2019	V-342	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	07:30:00			07:30:00	10:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS.1,2,3,4,5,6,7,8,- MONTAJE POS. 9,10,11,12,
5/4/2019	V-342	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	07:30:00			10:30:00	12:00:00	INSPECCION NDT DE AROS
5/4/2019	V-342	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	07:30:00			12:00:00	13:00:00	CODIFICACION DE LLANTA Y AROS
5/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	14:00:00	5/4/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	DESMONTAJE Y CAMBIO DE LLANTAS NEUVAS POS.1,2,3,4 ORIGINALES
5/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	14:30:00	5/4/2019	15:00:00	14:30:00	15:00:00	CAMBIO DE ESPARRAGOS POS. 5,6 (6 ESPARRAGOS)
5/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	15:00:00	5/4/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LLANTAS 5,6,7,8,9,10,11,12
5/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	16:00:00	5/4/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	EMPAREJAMIENTO POS.9,10,11,12,(11 Y 12 PARA SCRAP)
5/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	17:00:00	5/4/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	PRUEBAS NDT
6/4/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	06:00:00	6/4/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	MONTAJE DE NEUMATICOS
6/4/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	07:30:00	6/4/2019	12:30:00	07:30:00	12:30:00	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LLANTAS POS.1 AL 12
6/4/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	12:30:00	6/4/2019	13:30:00	12:30:00	13:30:00	CODIFICACION DE AROS Y LLANTAS POS.1 AL 12
6/4/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	14:30:00	6/4/2019	16:00:00	14:30:00	16:00:00	PRUEBAS NDT
6/4/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	16:00:00	6/4/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	REPARACION DE LLANTA DE REPUESTO
6/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	17:00:00	6/4/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS. 5,6,7,8,9,10,11,12.
8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	07:30:00	8/4/2019	10:00:00	07:30:00	10:00:00	DESMONTAJE DE Y MONTAJE DE LLANTAS PO:5,6,7,8,9,10,11,12
8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	10:00:00	8/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	INSPECCION NDT
8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	11:00:00	8/4/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	CAMBIO DE ARO POS.12 - INSPECCION NDT - CAMBIO DE 5 SPARRAGOS

8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	12:00:00	8/4/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	CAMBIO DE 5 SPARRAGOS
8/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	13:30:00	8/4/2019	15:30:00	14:00:00	15:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS NUEVAS ORIGINALES POS. 3Y 4
9/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/4/2019	07:30:00	9/4/2019	12:00:00	07:30:00	12:00:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS. 5,6,7,8,9,10,11,12.
9/4/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/4/2019	07:30:00	9/4/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS. 1,2,3,4.
12/4/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	08:00:00	12/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 01
12/4/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	08:00:00	12/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 02
12/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	09:00:00	12/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 03
12/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	09:00:00	12/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 04
13/4/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/4/2019	08:00:00	13/4/2019	13:00:00	08:00:00	15:00:00	INSTALACION DE RADIO BASE
15/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	07:00:00	15/4/2019	09:00:00	07:00:00	00:00:00	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD
15/4/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	09:00:00	15/4/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD
15/4/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	11:00:00	15/4/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD
15/4/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	08:00:00	15/4/2019	12:00:00	08:00:00	12:00:00	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES
15/4/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	08:00:00	15/4/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	INSTALACION DE RADIO BASE
15/4/2019	V-333	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	10:00:00			10:00:00	12:00:00	INSTALACION DE RADIO BASE
15/4/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	16:00:00	15/4/2019	17:30:00	16:00:00	17:30:00	INSTALACION DE RADIO BASE

15/4/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	08:00:00	15/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FUSIBLE DE LUCES
16/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	10:00:00	16/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	12:30:00	16/4/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	13:30:00	16/4/2019	14:00:00	13:30:00	00:00:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	14:00:00	16/4/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	14:30:00	16/4/2019	17:00:00	14:30:00	17:00:00	INSPECCION DE INGRESO
16/4/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	15:00:00	16/4/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	INSPECCION DE INGRESO
16/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	08:00:00	16/4/2019	08:15:00	08:00:00	08:30:00	RELLENO DE ACEITE DE DIRECCIÓN
17/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	12:30:00	17/4/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	INSPECCION DE INGRESO
17/4/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	08:00:00	17/4/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	CORRECCION DE CABLEADO QUEMADO EN CIRCULINA
17/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	10:00:00	17/4/2019	13:00:00	10:00:00	13:00:00	LIMPIEZA DE LINEAS DE COMBUSTIBLE
17/4/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	08:00:00	17/4/2019	11:00:00	08:00:00	11:00:00	REPARACION DE CABLEADO DE NEBLINEROS
17/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	11:00:00	17/4/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	LIMPIEZA A LINEAS DE COMBUSTIBLE
17/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	08:00:00	17/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCOS POSTERIORES DE POSICIÓN
17/4/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	09:00:00	17/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA TAPA DEL EJE DE



17/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	10:00:00	17/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE MANGUERA DE PULMON DE FRENO SE
18/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:00:00	18/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	AJUSTE DE PERNOS DE FARO POSTERIOR LADO LH
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	11:00:00	18/4/2019	12:30:00	11:00:00	12:30:00	EXTRAER FLUIDOS DE ACEITES PARA MUESTREO
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	06:00:00	18/4/2019	17:00:00	07:00:00	17:00:00	PM04 MANTTO 1200 FMX(8X4)R-SH
18/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:00:00	18/4/2019	09:30:00	09:00:00	09:30:00	AJUSTE DE PERNO FARO POSTERIOR
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	07:00:00	18/4/2019	17:30:00	07:00:00	17:30:00	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE CABINA
18/4/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	07:00:00	18/4/2019	10:00:00	07:00:00	10:00:00	INSPECCION DE EQUIPO INGRESO
18/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:30:00	18/4/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	SE ENDEREZO LA BASE DE LA PLACA DE CIRCULACION Y BASE DE EXTINTOR
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	06:00:00	18/4/2019	18:00:00	06:00:00	18:00:00	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LLANTAS POS1,2,3,4,5,6,7,8
18/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:30:00	18/4/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	CAMBIO DE BORNE NEGATIVO DE BATERIA
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	08:00:00	18/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 01
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	08:00:00	18/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 02
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:00:00	18/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 03
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:00:00	18/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 04
19/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/4/2019	07:00:00	19/4/2019	09:30:00	07:00:00	09:30:00	REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE

19/4/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	06:00:00	19/4/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE
19/4/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 01
19/4/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 02
19/4/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE FARO DEL RH
19/4/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	12:00:00	08:00:00	12:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS.11, MEDICION DE REMANENTE, APILAMINETO DE LLANTAS
20/4/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	20/4/2019	09:00:00	20/4/2019	12:45:00	09:00:00	12:45:00	SE ELIMINÓ FUGA DE AIRE
20/4/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	20/4/2019	12:45:00	20/4/2019	13:00:00	12:45:00	13:00:00	SE CAMBIÓ 01 FOCO POSTERIOR LH
24/4/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	06:30:00	24/4/2019	08:30:00	06:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANTA POSIC. 05 PARA SCRAP
24/4/2019	V-336	INOPERATIVO	DIA	24/4/2019	12:30:00			12:30:00	09:00:00	DESMONTAJE DE LLANTA POSIC. 08 - PENDIENTE MONTAJE
24/4/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	08:00:00	24/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	SE CAMBIÓ TAPA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
24/4/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	07:30:00	24/4/2019	10:30:00	07:30:00	10:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE ACEITE POR DIFERENCIAL Y MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPONENTES
24/4/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	10:30:00	24/4/2019	12:00:00	10:30:00	12:00:00	SE RELLENÓ REFRIGERANTE Y SE MUESTREÓ ACEITE DE TODOS LOS COMPONENTES
24/4/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	12:00:00	24/4/2019	15:00:00	12:00:00	15:00:00	CAMBIÓ FILTROS DE AIRE - SE REVISÓ MOTOR POR RECALENTAMIENTO
25/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	25/4/2019	08:00:00	25/4/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMIENTOS

25/4/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	10:00:00	25/4/2019	12:00:00	10:00:00	12:00:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE
25/4/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	12:00:00	25/4/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	RELLENO DE ATF Y VERIFICACIÓN DE NIVELES DE FLUIDOS
25/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	12:00:00	25/4/2019	15:00:00	12:00:00	15:00:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
25/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	08:00:00	25/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	SE RELLENÓ ACEITE DE MOTOR - 01 GLN
25/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	08:30:00	25/4/2019	11:00:00	08:30:00	11:00:00	EVALUACIÓN DE EQUIPO EN RUTA POR RECALENTAMIENTO
26/4/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	07:30:00	26/4/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
26/4/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	08:30:00	26/4/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE RELLENÓ 01 GLN. DE REFRIGERANTE Y SE ASEGURÓ BASE DE EXTINTOR
26/4/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	08:30:00	26/4/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE ASEGURÓ BASE DE EXTINTOR
26/4/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	09:30:00	26/4/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
26/4/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	10:30:00	26/4/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	SE RELLENÓ 0.5 GLNS. DE ACEITE HIDRÁULICO
26/4/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	11:00:00	26/4/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	SE RELLENÓ 01 GLN. DE REFRIGERANTE
26/4/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	11:30:00	26/4/2019	13:00:00	11:30:00	13:00:00	SE ENDEREZÓ BASE DE BANDEJA Y AJUSTE DE PERNOS DE BASTIDOR
27/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	11:30:00	27/4/2019	11:40:00	11:30:00	11:40:00	SE RELLENÓ 1 GLN. DE REFRIGERANTE
27/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	11:40:00	27/4/2019	12:00:00	11:40:00	12:00:00	SE REGULÓ VÁLVULA DEL CILINDRO DE TOLVA
27/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	07:00:00	27/4/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	SE RELLENÓ 02 GLNS. DE ACEITE HIDRÁULICO

27/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	09:00:00	27/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
29/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/4/2019	08:00:00	29/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	MONTAJE DE LLANTA POSIC. 08 Y ROTORQUE DE TUERCAS
29/4/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/4/2019	09:00:00	29/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
29/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/4/2019	09:00:00	29/4/2019	15:00:00	09:00:00	15:00:00	DESMONTAJE DE LLANTA POSIC. 05,06 PARA MANTENIMIENTO DE SENSOR ABS / DESMONTAJE DE TAMBOR Y SENSOR POSIC. 03 PARA MANTENIMIENTO
30/4/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	30/4/2019	07:30:00	30/4/2019	08:00:00	07:30:00	14:00:00	PM4 MANTTO 1200 FMX(8X4)R-SH
1/5/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	07:30:00	1/5/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS
1/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	09:00:00	1/5/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS
1/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	11:00:00	1/5/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
1/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	11:30:00	1/5/2019	13:00:00	11:30:00	13:00:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS
1/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	13:00:00	1/5/2019	13:30:00	13:00:00	13:30:00	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
1/5/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	11:00:00	1/5/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	RESCATE DE EQUIPO POR ENFANGAMIENTO
1/5/2019	V-341	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	12:00:00			12:00:00	12:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE
1/5/2019	V-341	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	12:30:00			12:30:00	13:00:00	CORRECCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALARMA DE RETROCESO
1/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	14:00:00	1/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	EVALUACIÓN DE SONIDO ANORMAL EN TURBO COMPRESOR
2/5/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/5/2019	06:00:00	2/5/2019	11:00:00	07:00:00	11:00:00	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO

2/5/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	2/5/2019	09:00:00	2/5/2019	11:30:00	09:00:00	11:30:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS
2/5/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	2/5/2019	11:30:00	2/5/2019	13:30:00	11:30:00	13:30:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS
3/5/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	3/5/2019	12:00:00	3/5/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	AUXILIO MECÁNICO EN CAMPO - SE AJUSTARON LOS BORNES DE LAS BATERIAS PARA ARRANQUE
3/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	3/5/2019	10:00:00	3/5/2019	12:30:00	10:00:00	12:30:00	CAMBIO DE LLANTA POSIC. 05 PARA REPARACIÓN - EN CAMPO
3/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	3/5/2019	14:00:00	3/5/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
3/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	3/5/2019	14:30:00	3/5/2019	15:20:00	14:30:00	15:20:00	CHECK LIST DE INGRESO A OBRA
3/5/2019	V-249	INOPERATIVO	DIA	3/5/2019	15:20:00	3/5/2019		15:20:00	00:00:00	EVALUACIÓN DE PULMÓN DE FRENO
3/5/2019	V-249	INOPERATIVO	DIA	3/5/2019	15:20:00	3/5/2019		15:40:00	18:30:00	DESMONTAJE DE TABLERO PARA EVALUACIÓN DE DISPLAY / REPARACIÓN DE CONECTORES INTERNOS DE DISPLAY / MONTAJE DE TABLERO DEL DISPLAY
3/5/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/5/2019	16:30:00	3/5/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	NIVELACIÓN DE COMPUERTA DE TOLVA
3/5/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/5/2019	07:00:00	3/5/2019	14:00:00	07:00:00	14:00:00	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO PREVENTIVO 600 HRS
3/5/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/5/2019	09:00:00	3/5/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	SE CORRIGIÓ CORTOCIRCUITO DE LUCES DE POSICIÓN / SE CAMBIÓ FOCOS DE POSICIÓN Y FRENO
4/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	4/5/2019	06:30:00	4/5/2019	10:00:00	06:30:00	10:00:00	SE CAMBIÓ PULMÓN DE FRENO #04
4/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	4/5/2019	10:00:00	4/5/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	REGULACIÓN DEL MANÓMETRO DE TEMPERATURA
4/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	4/5/2019	11:00:00	4/5/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA CHAPA DE PUERTA LH
4/5/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	4/5/2019	08:30:00	4/5/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	CAMBIO DE GRILLETES
4/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	4/5/2019	11:00:00	4/5/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	FABRICACIÓN DE BASE DE PÉRTIGA

4/5/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	11:00:00	4/5/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	INSTALACIÓN DE FAROS NEBLINEROS 02 UNIDS / CHECK LIST DE INGRESO A OBRA
6/5/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	8:00:00 a.m.	6/5/2019	9:00:00 a.m.	8:00:00 a.m.	9:00:00 a.m.	AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS
6/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	10:00:00 a.m.	6/5/2019	12:00:00 p.m.	10:00:00 a.m.	12:00:00 p.m.	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES
6/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	14:00:00	6/5/2019	16:00:00	14:00:00 p.m.	16:00:00 p.m.	CORRECCION DE CABLEADO QUEMADO EN CIRCULINA
6/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	16:00:00	6/5/2019	16:30:00	16:00:00 p.m.	16.30.0 p.m.	AJUSTE DE PERNOS DE GRILLETE DE MUELLES
6/5/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	16:30:00	6/5/2019	18:30:00	16.30:00 p.m.	18.30:00 p.m.	LIMPIEZA DE LINEAS DE COMBUSTIBLE
6/5/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	08:00:00 a.m.	6/5/2019	09:00:00	08:00:00 a.m.	09:00:00	CAMBIO DE FOCOS RH Y LH, LUCES DE POSICION
6/5/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	09:00:00 a.m.	6/5/2019	10:00:00	09:00:00 a.m.	10:00:00	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES
6/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	14:00:00	6/5/2019	18:00:00	14:00:00 p.m.	18:00:00	CORRECCION DE CORTO CIRCUITO DE CIRCULINA
6/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	08:00:00	6/5/2019	12:00:00	08:00:00	12:00:00	LIMPIEZA DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE
6/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/5/2019	08:00:00	6/5/2019	12:00:00	15:00:00 p.m.	15:00:00	INVENTARIO DE REPUESTOS Y LLENADO DE OTS
7/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	17:30:00	7/5/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	CAMBIO DE BOYA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE
7/5/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	08:30:00	7/5/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE / SE COLOCO ACOPLE RAPIDO
7/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	14:00:00	7/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	INSTALACION DE PIN DE TOLVA
7/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	17:00:00	7/5/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	CAMBIO DE BOYA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE
7/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	16:30:00	7/5/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	PURGADO DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE
7/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	06:00:00	7/5/2019	10:00:00	07:00:00	10.00.00 a.m.	EVALUACION A SISTEMA DE EMBRAGUE

7/5/2019	V-374	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	7/5/2019	09:00:00 a.m.	7/5/2019		09:00:00 a.m.	00:00:00	LIMPIEZA DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE
7/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	16:30:00	7/5/2019	17:30:00	16:30.00 p.m.	17:30.00 p.m.	PURGADO DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE
7/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	16:30:00	7/5/2019	17:00:00	16.30:00 p.m	17:00:00 p.m.	RETIRO DE PIEDRA POS 11-12
7/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	17:30:00	7/5/2019	18:30:00	17:30.00 p.m.	18:30:00 p.m.	CAMBIO DE BOYA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE
7/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/5/2019	14:00:00	7/5/2019	17:00:00	14:00:00 p.m.	17.00:00 p.m.	INSPECCION Y MEDIDA DE GETS
8/5/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	10:00:00	8/5/2019	12:30:00	10:00:00	12:30:00	DESMONTAJE DE RADIO BASE Y TABLERO
8/5/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	12:00:00	8/5/2019	12:30:00	12:00:00	12:30:00	CAMBIO DE FOCO FARO POSTERIOR
8/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	8/5/2019	15:00:00	8/5/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	INSPECCION DE FALLA TURBO COMPRESOR
8/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	16:00:00	8/5/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	INSPECCION Y SONIDO EN EL TURBO
8/5/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	8/5/2019	07:30:00	8/5/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	INSPECCION EN SISTEMA DE ARRANQUE
8/5/2019	V-334	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	8/5/2019	08:30:00	8/5/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	INSPECCION DE BATERIAS Y SISTEMA DE ARRANQUE
8/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	8/5/2019	15:00:00	8/5/2019	18:00:00	15:00:00	18:00:00	INTERVENCION POR FALLA DE TURBO Y DELIMITACION DE EQUIPO
8/5/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	8/5/2019	11:00:00	8/5/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	DESMONTAJE DE ARRANCADOR
8/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	15:00:00	8/5/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ ALTA RH
8/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	16:00:00	8/5/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA LH
8/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	17:00:00	8/5/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA LH
8/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	09:00:00	8/5/2019	11:30:00	09:00:00	11:30:00	FABRICACION DE ARANDELA, MNTAJE DE PIN D E COMPUERTA DE TOLVA
8/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	15:30:00	8/5/2019	16:00:00	15:30:00	16:00:00	RETIRO DE PIEDRA POS 11-12
8/5/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	8/5/2019	11:00:00	8/5/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	DESMONTAJE DE ARRANCADOR
8/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	14:00:00	8/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	PASAR CORRIENTE

8/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	15:00:00	8/5/2019	17:30:00	15:00:00	17:30:00	DESMONTAR Y MONTAJE DE VALVUA ABU Y PRUEBA
9/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	06:30:00	9/5/2019	09:00:00	06:30:00	09:00:00	CAMBIO DE VALVULA ABU Y PRUEBA DEL MISMO
9/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	06:00:00	9/5/2019	13:00:00	06:00:00	13:00:00	DESMONTAJE D ETURBO / DRENADO DE REFRIGERANTE / DESMONTAJE DE TANQUE DE EXPANSIÓN
9/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	14:00:00	9/5/2019	18:00:00	14:00:00	18:00:00	DESMONTAJE DE DE MANGUERAS DE ADMISION / DESMONTAJE DE RADIADOR Y AFTERCOOLER
9/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	06:00:00	9/5/2019	09:00:00	07:00:00	09:00:00	PRUEBA POR PERDIDA DE FUERZA
9/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	06:00:00	9/5/2019	13:00:00	07:00:00	13:00:00	DESMONTAJE D ETURBO / DRENADO DE REFRIGERANTE / DESMONTAJE DE TANQUE DE EXPANSIÓN
9/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	14:00:00	9/5/2019	18:00:00	14:00:00	18:00:00	DESMONTAJE DE DE MANGUERAS DE ADMISION / DESMONTAJE DE RADIADOR Y AFTERCOOLER
9/5/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	09:30:00	9/5/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO (CABLEADO DE BATERIA)
10/5/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/5/2019	07:30:00	9/5/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	PASO DE CORRIENTE PARA ENCENDIDO DE EQUIPO
10/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	08:00:00	10/5/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	PASO DE CORRIENTE PARA ENCENDIDO DE EQUIPO
10/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	14:30:00	10/5/2019	16:30:00	14:30:00	16:30:00	TORRENTEA ELECTRICA
10/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	08:30:00	10/5/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	CAMBIO D E FOCO DE H7 LH
10/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	06:00:00	10/5/2019	18:00:00	06:30:00	18:00:00	DESARMADO, LAVADO Y REPARACION DE AFTERCOOLER
10/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	16:30:00	10/5/2019	18:00:00	16:30:00	18:00:00	ARMADO DE MULTIPLE DE ESCAPE Y TURBO/ ARMADO A AFTERCOOLER



10/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	06:30:00	10/5/2019	09:00:00	06:30:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCO DE LUZ BAJA
11/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/5/2019	14:30:00	11/5/2019	17:00:00	14:30:00	17:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
11/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/5/2019	15:00:00	11/5/2019	17:30:00	15:00:00	17:30:00	CAMBIO DE VALVULA ABU
11/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	11/5/2019	06:00:00	11/5/2019	18:00:00	07:00:00	18:00:00	CAMBIO DE PERIFERICO DE TURBO
11/5/2019	V-369	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	11/5/2019	06:30:00	11/5/2019	18:00:00	06:30:00	18:00:00	RELLENO DE REFRIGERANTE 8 GL
11/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/5/2019	06:00:00	11/5/2019	13:30:00	07:00:00	13:30:00	ARRANCON PASE DE CORRIENTE
13/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	14:00:00	13/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	MONTAJE DE ABRAZADERA TUBO DE ESCAPE
13/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	06:00:00	13/5/2019	11:30:00	07:30:00	11:30:00	MONTAJE DE ARRANCADOR
13/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	06:00:00	13/5/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)
13/5/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	17:30:00	13/5/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)
13/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	08:00:00	13/5/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	CAMBIO D ELLANTA POS10 (PARA SCRAF R1
13/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	08:00:00	13/5/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	APILAMIENTO DE LLANTAS
13/5/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	06:00:00	13/5/2019	14:00:00	07:00:00	14:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS.4 PARA SCRAF
13/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	08:30:00	13/7/2019	13:00:00	08:30:00	09:00:00	AUXILIO MECANICO COMPUERTA NO ABRE
14/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	09:30:00	06:30:00	09:30:00	SE REPARO SISTEMA ELECTRICO DE NEBLINEROS

14/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	09:30:00	07:00:00	09:30:00	AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS Y INSPECCION DE FLUIDOS.
14/5/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	11:30:00	07:00:00	11:30:00	CAMBIO DE FOCOS INTERMITENTES POSTERIORES LH Y RH / CAN: 2 P21
14/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	12:30:00	07:30:00	12:30:00	SE ELIMINO FUGA D EACEITE DE MOTOR
14/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	12:30:00	06:30:00	12:30:00	SE ASEGURO BASE DE EXTINTOR
14/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	16:00:00	07:00:00	16:00:00	INSTALACION DE BATERIAS
14/5/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	09:30:00	14/5/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	ELIMINACION DE FUGA DE TANQUE DE AGUA DEL LIMIAPARABRISA
14/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	11:00:00	06:30:00	11:00:00	ARRANQUE CON PASO DE CORRIENTE / INSTALACION DE RADIO BASE
14/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	18:00:00	07:00:00	18:00:00	INSTALACION DE BATERIAS
16/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	06:00:00	16/5/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	AJUSTE Y CENTRADO DE PPIN DE GRIETE DE MUELLE
16/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	06:00:00	16/5/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	AJUSTE DE PERNO DE CHASIS Y ABRAZADERA DE MUELLES
16/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	06:00:00	16/5/2019	11:00:00	07:00:00	11:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)
16/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	06:00:00	16/5/2019	11:00:00	06:30:00	11:00:00	INSPECCION DE MUELLES
16/5/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	06:00:00	16/5/2019	13:00:00	06:30:00	13:00:00	DESMONTAJE INSTALACION DE BANCO DE BATERIAS
17/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/5/2019	06:00:00	17/5/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CENTRADO DE MANGUERA PARA QUE NO ROSAR CON CARDAN
17/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/5/2019	06:30:00	17/5/2019	10:00:00	06:30:00	10:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE SOBRE CHASIS

17/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/5/2019	06:30:00	17/5/2019	10:00:00	06:30:00	10:00:00	REAJUSTE MANGUERA HIDRAULICA DE TOLVA
18/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/5/2019	06:00:00	18/5/2019	09:30:00	07:00:00	09:30:00	INSPECCION SISTEMA ELECTRICO
18/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/5/2019	06:00:00	18/5/2019	11:00:00	07:30:00	11:00:00	EVALUACION DE COMPUERTA DE TOLVA
18/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/5/2019	14:00:00	18/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	CAMBIO D ELLANTA POS.11
18/5/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/5/2019	15:00:00	18/5/2019	17:30:00	15:00:00	17:30:00	ENGRASE GENERAL
18/5/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/5/2019	06:00:00	18/5/2019	09:30:00	07:00:00	09:30:00	SE CORRIGIO ROPTURA DE PROTECTOR DE ESPEJO RH
18/5/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/5/2019	06:00:00	18/5/2019	12:00:00	06:30:00	12:00:00	EVALUACION DE BOCINA,PIN,GRIETES DELANTERO LH
19/5/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	08:30:00	07:00:00	08:30:00	CAMBIO DE LUCES DE POSICION DE FRENO
19/5/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	09:00:00	07:00:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE DELANTERO LH
19/5/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	09:00:00	07:00:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)
19/5/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	CAMBIO DE FOCO DELANTERO RH (01 - H7)
19/5/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE
19/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	12:00:00	07:00:00	12:00:00	DESMONTAJE MONTAJE Y LIMPIEZA DEL SECADOR DE AIRE
19/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	12:00:00	07:00:00	12:00:00	INSPECCION GENERAL Y AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS
19/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	14:00:00	19/5/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	CORRECCION DE FUGA DE AIRE

19/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	14:00:00	19/5/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	INSPECCION DE NIVELES DE ACEITE
19/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/5/2019	15:00:00	19/5/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	INSPECCION DE TOLVA
20/5/2019	V-341	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	08:00:00	20/5/2019	11:00:00	08:00:00	11:00:00	DESMONTAJE DE CARDAN BEBE
20/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:30:00	20/5/2019	16:00:00	06:30:00	16:00:00	OBSERBADOR DE FUEGO
20/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:30:00	20/5/2019	16:00:00	06:30:00	16:00:00	MONTAJE DE CADENEAS DE ATERRAMIENTO
20/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	09:00:00	06:00:00	09:00:00	CORRECTIVO DE CORTE CIRCUITO DE CIRCULINA
20/5/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	CORRECTIVO ORTE CIRCUITO ALARMA DE RETROCESO
20/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	10:00:00	20/5/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA H7 -RH
20/5/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	11:00:00	20/5/2019	12:30:00	11:00:00	12:30:00	INSTALACION DE RADIO BASE
20/5/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	10:30:00	20/5/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	MEDICION DE REMANENTE POS1-12
20/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	13:00:00	20/5/2019	15:00:00	13:00:00	15:00:00	CAMBIO DE LLATA POS-7
20/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	CORTE Y SOLDEO DE SOPORTE LATERAL DE COMPUERTA
20/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	10:00:00	00:00:00	00:00:00	CORTE DE CADENA CADENA PARA CAMBIOS
20/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	10:00:00	00:00:00	00:00:00	ORDEN Y LIMPIEZA
20/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	14:00:00	20/5/2019	16:00:00	14:00:00	16:00:00	CORTE Y SOLDEO DE SOPORTE LATERAL DE COMPUERTA

20/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	16:00:00	20/5/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	INSTALACION DE CADENA DE ATERRAMIENTO
22/5/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	09:00:00	22/6/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	SE CAMBIO LLANTAS NUEVAS # 1,2 ,3 ,4
22/5/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	09:00:00	22/6/2019	11:00:00	09:30:00	10:00:00	MONTAJE DE CADENAS DE ATERRAMIENTO/CAMBIO DE FOCOS H7 LH YRH
1/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	06:00:00	1/6/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	INSTALACIÓN DE CARDAN
1/6/2019	v-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	08:30:00	1/6/2019	11:00:00	09:30:00	10:00:00	REAJUSTE DE PERNOS DE PARACHIOQUE
1/6/2019	v-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	08:30:00	1/6/2019	11:00:00	10:00:00	10:30:00	ENGRASE
1/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	07:30:00	1/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO FOCO H7 LADO RH
1/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	07:30:00	1/6/2019	08:30:00	07:12:00	11:00:00	INSPECCIÓN DE CARDAN
1/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	06:00:00	1/6/2019	00:00:00	11:00:00	13:00:00	INSTALACION DE CRUCETA Y BRIDA DE CARDAN
1/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	06:00:00	1/6/2019	00:00:00	14:00:00	16:00:00	MONGTAJE DE CARDAN BB
1/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	16:30:00	1/6/2019	17:00:00	16:30:00	17:00:00	INSPECCION DE RUIDO ANORMAL EN LA SUSPENCIÓN
2/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	10:00:00	2/6/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	COREECCION DE CABLEADO DE FARO POSTERIOR RH
2/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	06:00:00	2/6/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCO INTERMITENTE
2/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	13:00:00	2/6/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	MONTAJE DE NEBLINERO LH
2/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	16:00:00	2/6/2019	16:30:00	16:00:00	16:30:00	EMPERNADO DE GUARDAFANGO DELANTERO LH
2/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	07:00:00	2/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	ENGRASE GENERAL
2/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	08:30:00	2/6/2019	12:00:00	09:00:00	12:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM1
2/6/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	06:00:00	2/6/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	EXTRACCIÓN PIERDA # 11 Y 12
2/6/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	16:00:00	2/6/2019	17:30:00	16:00:00	17:30:00	ASEGURAMIENTO DE GUARDAFANGO DELANTERO LH
3/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/6/2019	06:00:00	3/6/2019	09:00:00	07:00:00	08:00:00	CAMBIO DE LLANTA # 12

3/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/6/2019	06:00:00	3/6/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE DELANTERO LH
3/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/6/2019	08:30:00	3/6/2019	10:30:00	08:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA #11
4/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/6/2019	09:00:00	4/6/2019	09:30:00	09:00:00	09:30:00	ASEGURAMIENTO DE GUARDAFANGO RH
4/6/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/6/2019	06:00:00	4/6/2019	12:00:00	10:00:00	12:00:00	FABRICACIÓN DE BASE DE PERTIGA
6/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	06:00:00			09:00:00	13:00:00	EVALUACIÓN POR FUGA POR VALVULA DE PARQUEO
6/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	06:00:00			14:00:00	18:00:00	EVALUACIÓN DE SISTEMA ELECTRICO DE FARO POSTERIOR RH
6/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	06:00:00			08:30:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA # 5
6/6/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	12:30:00	6/6/2019	13:30:00	12:30:00	13:30:00	SE CAMBIO LLANTA # 5
6/6/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	00:00:00	6/6/2019	00:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE #4
6/6/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	14:00:00	6/6/2019	17:30:00	16:00:00	17:30:00	MANTENIMIENTO PM1
7/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/6/2019	06:00:00	7/6/2019	08:00:00	07:00:00	00:00:00	CAMBIO D EFOCOS R5 FARO LH
7/6/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/6/2019	08:00:00	7/6/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	REPARACIÓN DE CABLEADO DE FARO PIRATA Y ALARMA DE RETROCESO
7/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	7/6/2019	06:00:00			14:00:00	15:00:00	DESMONTAJE DE FARO POSTERIOR RH
8/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/6/2019	06:00:00	8/6/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	RETIRO DE PIEDRA DE LAS LLANTAS # 7 y 8
8/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/6/2019	06:00:00	8/6/2019	11:00:00	07:00:00	11:00:00	REPARACIÓN DE CABLEADO DE FARO POSTERIOR RH
8/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/6/2019	10:30:00	8/6/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	COLOCACIÓN DE PERNOS DE GUARDAFANGO POSTERIOR RH
8/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/6/2019	06:00:00	8/6/2019	14:30:00	13:30:00	14:30:00	SE CAMBIO LLANTA # 9
9/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/6/2019	07:00:00	9/6/2019	07:30:00	07:15:00	07:30:00	RETIRO DE PIEDRA DE LAS LLANTAS #11,12
9/6/2019	V-340	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	9/6/2019	12:00:00			16:00:00	07:12:00	LIMPIEZA Y REGULACION DE GANCHOS DE COMPUERTA
9/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/6/2019	16:00:00	9/6/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	RECTIFICACION DE BASE DE GANCHOS

9/6/2019	V-338	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	9/6/2019	06:00:00			10:00:00	11:00:00	REVISION DE PERDIDA DE REFRIGERANTE
10/6/2019	V-339	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	10/6/2019	06:00:00			11:00:00	13:00:00	DESONTAJE DE TEMPLADOR Y FAJA VENTILADOR
10/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	06:00:00	10/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	SE REAJUSTO PERNOS DE MUELLE DELANTERO
10/6/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	06:00:00	10/6/2019	15:30:00	08:30:00	10:00:00	CAMBIO DE RODAJES DE POLEA DE RUPTURA
10/6/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	06:00:00	10/6/2019	15:30:00	10:00:00	12:00:00	MONTAJE DE TEMPLADOR Y FAJA DE VENTILADOR
10/6/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	06:00:00	10/6/2019	15:30:00	14:00:00	15:30:00	PRUEBA EN CAMPO
10/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	11:00:00	10/6/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	RECTIFICACIÓN DE BASE DE PERTIGA
10/6/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	06:00:00	10/6/2019	18:00:00	15:00:00	18:00:00	RECTIFICACIÓN DE COMPUERTA
10/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	15:00:00	10/6/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	MONTAJE DE PERNOS DE CHASIS
10/6/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	16:00:00	10/6/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMENTOS
11/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	06:30:00	11/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	MUESTREO DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN
11/6/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	08:30:00	11/6/2019	12:30:00	08:30:00	12:30:00	PM2 Y ENGRASE
11/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	14:00:00	11/6/2019	16:00:00	14:00:00	16:00:00	MUESTREO DE ACEITES, RELLENO DE ATF
11/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	06:00:00	11/6/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	SE CAMBIO FOCOS R5,FARO POSTERIOR RH
11/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	11:00:00	11/6/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	INSPECCIÓN DE INGRESO

11/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	06:00:00	11/6/2019	12:00:00	11:30:00	12:00:00	SE AJUSTO ABRAZADERA DE ACORDIÓN DE TUBO DE ESCAPE
11/6/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	09:20:00	11/6/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	SE REVISO SISTEMA DE ARRANQUE
12/6/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/6/2019	10:00:00	12/6/2019	12:30:00	10:00:00	12:30:00	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMENTOS
12/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/6/2019	16:00:00	12/6/2019	18:30:00	16:00:00	18:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE, RELLENO DE GRASA
12/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/6/2019	16:00:00	12/6/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	DESMONTAJE DE LLANTA, LIMPIEZA SENSOR ABS 3
12/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/6/2019	14:00:00	12/6/2019	17:00:00	15:00:00	17:00:00	CAMBIO DE GRILLETES Y REGULACIÓN DE COMPUERTA
19/6/2019	V-338	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	19/6/2019	06:00:00	19/6/2019	14:30:00	00:00:00	13:00:00	CAMBIO DE ACOPLE DE CAÑERÍA DE DIRECCIÓN
19/6/2019	V-338	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	19/6/2019	06:00:00			14:00:00	14:30:00	CAMBIO DE FOCO R5
19/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	19/6/2019	15:30:00			15:30:00	18:00:00	DESMONTAJE DE RADIADOR
20/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	20/6/2019				07:30:00	09:00:00	SE MONTO RADIADOR (NO ES DEEL TIPO)
20/6/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	13:30:00	20/6/2019	15:30:00	13:30:00	15:30:00	REVISIÓN DE LUCES
20/6/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/6/2019	15:30:00	20/7/2019	16:00:00	15:30:00	16:00:00	INSPECCIÓN REVISION DE LUCES
20/6/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/6/2019	07:12:00	20/6/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE FARO POSTERIOR RH
20/6/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/6/2019	11:30:00	20/6/2019	12:30:00	11:30:00	12:30:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA/MONTAJE DE CADENAS
21/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	21/6/2019	06:00:00			14:00:00	17:00:00	DESMONTAJE, REPARACIÓN Y MONTAJE DE DISTRIBUIDOR DE AGUA



21/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	21/6/2019	06:00:00			14:00:00	17:30:00	FABRICACIÓN DE VALVULA DE RADIADOR
21/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	SE DESARMO CHAPA DE PUERTA LH
21/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	EVALUACIÓN DE FRENO MOTOR
21/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	11:30:00	07:30:00	08:00:00	INSPECCION DE POLEAS
21/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	11:30:00	08:00:00	11:00:00	MONTAJE DE BOMBA DE AGUA
21/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	INSPECCIÓN DE FUGAS Y NIVELES
22/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	07:30:00	22/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	ENDEREZADO DE PARACHOQUE/ CAMBIO DE CADENAS
22/6/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	06:00:00			14:00:00	18:30:00	MONTAJE DE LINEAS DE DE ENFRIADOR DE ACEITE DIRECCIÓN
22/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	07:30:00	22/6/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	MONTAJE DE PERNOS DE BASTIDOR
22/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	06:00:00	22/6/2019	17:00:00	08:00:00	13:00:00	MONTAJE DE RADIADOR E INTERCOOLER
22/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	06:00:00	22/6/2019	17:00:00	14:30:00	16:00:00	MONTAJE DE VENTILADOR
22/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	06:00:00	22/6/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	RELLENO DE REFRIGERANTE
22/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	16:00:00	22/6/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	MONTAJE DE PERNOS DE BASTIDOR
22/6/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	17:00:00	22/6/2019	17:30:00	17:00:00	17:30:00	CAMBIO FOCO H7 LH
23/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/6/2019	06:00:00	23/6/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	PASO DE CORRIENTE PARA ARRANQUE

23/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/6/2019	14:00:00	23/6/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	CAMBIO DE CIRCULINA AMBAR
23/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/6/2019	16:30:00	23/6/2019	18:00:00	14:30:00	18:00:00	MONTAJE DE FAJA DE ALTERNADOR
24/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/6/2019	06:00:00	24/6/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	CAMBIO DE LLANTA # 11
24/6/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/6/2019	07:00:00	24/6/2019	07:40:00	07:00:00	07:40:00	SE RELLENO AIRE A LLANTA # 7
24/6/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/6/2019	07:30:00	24/6/2019	00:00:00	07:30:00	09:00:00	CAMBIO DE NEUMATICO # 9
24/6/2019	V-332	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	24/6/2019	06:00:00			09:00:00	13:00:00	INSPECCIÓN DE POLEAS Y FAJAS
24/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/6/2019	06:00:00	24/6/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE FOCO R5
24/6/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/6/2019	06:00:00	24/6/2019	11:00:00	08:00:00	11:00:00	REVISIN SISTEMA ELECTRICO DE RADIO
24/6/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/6/2019	18:00:00	24/6/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	CAMBIO H7 LJH
25/6/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	08:00:00	25/6/2019	09:30:00	08:00:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTA #3
25/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	17:00:00	25/6/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	RELLENO DE AIRE # 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
25/6/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	13:30:00	25/6/2019	15:00:00	14:00:00	00:00:00	SE ACONDICIONA MANGUERAS DE HD/AJUSTE DE PERNOS DE SOBRE CHASIS
25/6/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	14:30:00	25/6/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	SE RELLENO AIRE A LA LLANTA # 7
25/6/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	06:00:00	25/6/2019	10:00:00	07:00:00	10:00:00	REFIRZAMIENTO DE GANCHOS Y REGULACION
25/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	09:00:00	25/6/2019	00:00:00	09:00:00	10:00:00	REVISAR CIRCULINA

25/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	09:00:00	25/6/2019	00:00:00	10:00:00	11:00:00	REVISAR SISTEMA DE TRABAJO ELECTRONICA DE DIRECCION
25/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	09:00:00	25/6/2019	00:00:00	11:00:00	12:00:00	AJUSTE DE ABRAZADERA DE TURBO COMPRESOR
26/6/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/6/2019	06:00:00	26/6/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	SE COLOCO GUARDAFANGO RH
26/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/6/2019	06:00:00	26/6/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	SE CAMBIO TEMPLADOR DE FAJA DE ALTERNADOR
26/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/6/2019	08:00:00	26/6/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	ACONDICIONAMIENTO DE GUARDAFANGO
26/6/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/6/2019	09:00:00	26/6/2019	11:30:00	09:00:00	11:30:00	SE AJUSTO PERNO DE GRILLETE DE MUELLE RH Y LH
27/6/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/6/2019	06:00:00	27/6/2019	10:30:00	08:30:00	10:30:00	EVALUACIÓN DE SISTEMA ELECTRICICO DE ARRANQUE
27/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/6/2019	10:00:00	27/6/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	ENGRASE PARCIAL DE PINES DE TOLVA / MONTAJE DE GRILLETES DE CADENA
27/6/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/6/2019	07:00:00	27/6/2019	07:12:00	07:00:00	07:30:00	RELLENO DE ACEITE MOTOR
27/6/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/6/2019	07:30:00	27/6/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	REGULACIÓN DE GANCHOS
28/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	09:00:00	27/6/2019	13:00:00	09:00:00	13:00:00	CAMBIO DE LLANTAS REENCAUCHADAS #5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
28/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	06:00:00	28/6/2019	18:00:00	10:00:00	13:00:00	SE ELIMINO FUGA DE AIRE POR SISTEMA DE FRENOS
28/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	06:00:00	28/6/2019	18:00:00	14:00:00	16:00:00	SE REALIZO LIMPIEZA DE SECADOR DE AIRE
28/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	06:00:00	28/6/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	SE CAMBIO VALVULA DE PARQUEO
28/6/2019	V-374	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	06:00:00			13:00:00	15:00:00	DESMONTAJE DE FAJAS DE ALTERNADOR Y VENTILADOR Y TEMPLADORES

28/6/2019	V-373	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	28/6/2019	11:00:00			12:00:00	13:00:00	SE VERIFICO ROTURA DE FAJA EN CAMPO
28/6/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	12:00:00	28/6/2019	15:30:00	15:00:00	15:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH
28/6/2019	V-371	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	28/6/2019	06:00:00			15:30:00	16:00:00	INSPECCIÓN DE CAIDA DE MUELLE 2DO EJE LH
28/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	16:00:00	28/6/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	AJUSTE DE BORNES DE BATERIA
29/6/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	06:00:00	29/6/2019	11:00:00	07:30:00	11:00:00	MONTAJE DE FAJAS DE ALTERNADOR Y VENTILADOR
29/6/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	06:00:00	29/6/2019	11:00:00			MONTAJE DE ALTERNADOR Y TEMPLADORES
29/6/2019	V-373	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	29/6/2019	06:00:00			11:00:00	12:00:00	DESMONTAJE DE ALTERNADOR
29/6/2019	V-373	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	29/6/2019	06:00:00					DESMONTAJE DE VENTILADOR
29/6/2019	V-373	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	29/6/2019	06:00:00					DESMONTAJE DE TEMPLADORES
29/6/2019	V-373	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	29/6/2019	06:00:00			15:00:00	18:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM1
29/6/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	16:00:00	29/6/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE LLANTA # 7
29/6/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	08:00:00	29/6/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA # 9, 10
29/6/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	06:00:00	29/6/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE 2DO EJE LH
29/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	10:00:00	29/6/2019	12:00:00	10:00:00	12:00:00	CAMBIO DE WINCHA DE CLAXON
29/6/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	12:00:00	29/6/2019	12:30:00	12:00:00	12:30:00	CAMBIO DE EFOCO H7 LH

29/6/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	29/6/2019	12:30:00	29/6/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	CAMBIO DE FOCO R5 FARO LH
30/6/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	29/6/2019	07:30:00	29/6/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	REGULACIÓN DE GANCHOS DE COMPUERTA / AJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE
30/6/2019	V-373	INOPERATIVO	DIA	30/6/2019	06:00:00			09:00:00	12:00:00	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA , ATF Y FILTRO SECADOR
30/6/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	30/6/2019	06:30:00	30/6/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	EVALUACIÓN EQUIPO NO ARRANCA BORNES DE BATERIA DETERIORADOS
30/6/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	30/6/2019	11:00:00	30/6/2019	12:30:00	12:00:00	12:30:00	SE CAMBIO ABRAZADERA DE MUELLE 2DO EJE LH
1/7/2019	V-342	OPERATIVO	DIA	1/7/2019	06:00:00	1/7/2019	08:30:00	07:00:00	08:30:00	SE FREAJUSTO TUERCAS DE ESPARRAGOS DE LLANTAS
1/7/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	1/7/2019	06:00:00	1/7/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	CAMBIO DE LLNATA POSICIÓN 5
1/7/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	1/7/2019	15:00:00	1/7/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH
1/7/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	1/7/2019	06:00:00	1/7/2019	18:00:00	16:00:00	17:00:00	LLENADO DE AIRE A LLANTA POSICIÓN 1 PARA TRASLADO
8/7/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	8/6/2019	08:00:00	8/6/2019	07:12:00	08:00:00	08:30:00	RETIRO D EPIEDRA DE LLANTA #11 Y 12
8/7/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	8/7/2019	06:00:00	8/7/2019	12:00:00	09:00:00	12:00:00	CAMBIO DE LLNATAS POS 9,10,11,12
10/7/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	10/7/2019	07:30:00	10/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	MEDICIÓN DE REMANENTE DE COCADA
10/7/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	10/7/2019	08:00:00	10/7/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	MEDICION DE REMANENTES DE COCADA
10/7/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	10/7/2019	09:30:00	10/7/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	MEDICIÓN DE REMANENTE DE COCADA
10/7/2019	V-341	INOPERATIVO	DIA	10/7/2019	10:30:00			10:30:00	11:00:00	EVALUACIÓN X DESGASTE INCORRECTOR DE NEUMATICO POS 4
11/7/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	11/7/2019	09:00:00	11/7/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	COLOCACIÓN DE PERNO A PARACHOQUE POSTERIOR

11/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	15:00:00	11/7/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA DE MUELLE
11/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	06:00:00	11/7/2019	09:30:00	08:00:00	09:30:00	CAMBIO DE FOCOS DE LUCES DE FARO POSTERIOR RHY H7 RH
11/7/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	15:00:00	11/7/2019	15:30:00	15:00:00	15:30:00	REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH
11/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	06:30:00	11/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE RH
11/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	16:00:00	11/7/2019	16:30:00	16:00:00	16:30:00	REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE RH
11/7/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	08:30:00	11/7/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE LH
12/7/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	07:30:00	12/7/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	PASO DE CORRIENTE PARA ARRANQUE
12/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	07:30:00	12/7/2019	09:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANATS POIS 7,8
12/7/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	11:00:00	12/7/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	ENDEREZADO DE GANCHOS DE COMPUERTA DE TOLVA
12/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	06:00:00	12/7/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE RH
12/7/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	06:00:00	12/7/2019	10:30:00	09:00:00	10:30:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE LH
12/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	10:30:00	12/7/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	AJUSTE DE ABRAZADERA DE MANGUERA D ECALEFACCIÓN
12/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	11:00:00	12/7/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	AJUSTE D EGRILLETE DE CADENA DE COMPUERTA DE TOLVA
12/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	06:00:00	12/7/2019	18:00:00	14:00:00	15:00:00	PASO CORRIENTE PARA ARRANQUE
12/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	18:00:00	12/7/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	CAMBUO DE MANGUERA DE FRENO POS 3

13/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	08:30:00	13/7/2019	12:00:00	08:30:00	12:00:00	MANTENIMIENTO DE 600 HRS
13/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	06:00:00	13/7/2019	10:00:00	07:30:00	10:00:00	MONTAJE DE ZAPATAS POS 4
13/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	13:00:00	13/7/2019	18:00:00	14:00:00	16:00:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO
13/7/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	15:00:00	13/7/2019	18:00:00	15:00:00	18:00:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO
13/7/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	14:00:00	13/7/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	CORRECCION DE COMPUERTA
13/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	12:00:00	13/7/2019	18:00:00	15:30:00	18:00:00	SOLDEO DE DE ABRAZADERA EN U DE COMPUERTA
13/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	11:00:00	13/7/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	REGULACIÓN DE GANCHOS DE COMPUERTA
14/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	10:00:00	14/7/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA NEUMATIVO POS 11,12
14/7/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	17:30:00	14/7/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	AJUSTE PERNO DE GRILLETE
14/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	06:00:00	14/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCOS DE FARIOS POSTERIORES, AJUSTE PERNO DE CHASIS
14/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	08:00:00	14/7/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	ENGRASE DE PINES Y GANCHOS DE COMPUERTA
14/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	06:00:00	14/7/2019	12:00:00	09:30:00	11:00:00	CAMBIO DE BATERIAS
14/7/2019	V-336	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	15:00:00			15:00:00	18:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, INSPECCION PINES Y BOCINAS EN MAL ESTADO
14/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	10:30:00	14/7/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	REVISAR SISTEMA LECTRICO DE FAROS NEBLINEROS CORTOCIRCUITO

14/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	11:00:00	14/7/2019	18:00:00	11:00:00	18:00:00	MANTENIMEINTO PREVENTIVO 240 HRS
14/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	07:30:00	14/7/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO DE SOBRECHASIS
15/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	06:00:00	15/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA
15/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	10:00:00	15/7/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	RETIRA DE PIEDRA DE NEUMATICO POS 11 , 12
15/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	08:00:00	15/7/2019	09:30:00	08:00:00	09:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH Y GURDAFANGO
15/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	11:30:00	15/7/2019	16:00:00	12:00:00	16:00:00	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SENSOR ABS #4
15/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	14:00:00	15/7/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	CAMBIO DE NEUMATICOS POS 5 A 12
16/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	08:00:00	16/7/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	EMPAREJAMINETO DE LLANTAS POS 5,9,10 SE CAMBIO LLANTA POS 6
16/7/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	08:00:00	16/7/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCOS DE FARO POSTERIOR RH
16/7/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	06:00:00	16/7/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	ELIMINACIO'N DE FUGA DE ATF
16/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	10:00:00	16/7/2019	12:00:00	10:00:00	12:00:00	CAMBIO DE PERNO DE MUELLE DELANTERO RH 1ER EJE
16/7/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	12:00:00	16/7/2019	15:30:00	12:00:00	15:30:00	CAMBIO DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
16/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	15:30:00	16/7/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	CAMBIO DE MANGUERAS HIDRAULICAS
16/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	17:30:00	16/7/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
16/7/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	11:00:00	16/7/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA POS 9,10



17/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	10:00:00	17/7/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
17/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	06:00:00	17/7/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 10
17/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	06:00:00	17/7/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 8
17/7/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	08:00:00	17/7/2019	11:30:00	10:00:00	11:30:00	ENGRASE GENERAL/MANTENIMIENTO DE 1200HRS
17/7/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	14:00:00	17/7/2019	15:30:00	14:00:00	15:30:00	REPARACIÓN DE CABLE POR FALLA DE FRENOS
17/7/2019	V-372	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	15:00:00			15:30:00	18:30:00	MANTENIMEINTO DE 2400HRS
17/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	14:00:00	17/7/2019	18:00:00	14:00:00	18:00:00	MANTENIMIENTO 1200 HRS
18/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	11:00:00	18/7/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	RETIRO DE PIEDRA POS 11,12
18/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	07:00:00	18/7/2019	07:30:00	07:00:00	07:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
18/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	07:30:00	18/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
18/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	06:00:00	18/7/2019	17:30:00	08:30:00	17:30:00	MANTENIMIENTO DE 2400 HRS
18/7/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	17:30:00	18/7/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	FABRICACION DE SEGURO DE SUNCHO DE TANQUE COMBUSTIBLE
19/7/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/7/2019	07:30:00	19/7/2019	09:30:00	07:30:00	09:30:00	RETIRO DE PIEDRA POS 11,12
19/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/7/2019	09:30:00	19/7/2019	11:30:00	09:30:00	11:30:00	CAMBIO DE ACEITE ATF, CAMBIO FILTRO SECADOR DE AIRE
19/7/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/7/2019	15:00:00	19/7/2019	15:30:00	15:00:00	15:30:00	CAMBIO FOCO H7 LH

20/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	06:00:00	20/7/2019	13:00:00	07:30:00	13:00:00	MANTENIMIENTO PREEVENTIVO DE 2400 HRS
20/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	14:00:00	20/7/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE
20/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	15:00:00	20/7/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	REPARACIÓN DE FAROS POSTERIORES
20/7/2019	V-366	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	16:00:00			16:00:00	18:00:00	MANTENIMIENTO DE 1200 HRS
21/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/7/2019	06:00:00	21/7/2019	09:00:00	07:00:00	09:00:00	LIMPIEZA DE BORNES DE BATERIA, REAJUSTE DE PERNOS DE GRILLETE MUELLE
21/7/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/7/2019	06:00:00	21/7/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	MANTENIMIENTO DE 1200 HRS
21/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/7/2019	06:00:00	21/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE Y TIERCAS DE RUEDA POS 5-6
22/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	15:30:00	22/7/2019	18:00:00	15:30:00	18:00:00	SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.
22/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	06:00:00	22/7/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	AJUSTE DE ESPARRAGOS DE RUEDA 11-12
22/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	07:30:00	22/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	LIMPIEZA DE BORNES DE BATERIA
22/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	07:30:00	22/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE HD
22/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	08:30:00	22/7/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO GRILLETE
22/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	17:30:00	22/7/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 LH
22/7/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	15:00:00	22/7/2019	18:00:00	15:00:00	18:00:00	MANTENIMIENTO DE 600 HRS
23/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	08:00:00	23/7/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.

23/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	11:00:00	23/7/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	AJUSTE DE PERNO DE GRILLETE MUELLE
23/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	14:00:00	23/7/2019	17:30:00	14:00:00	17:30:00	SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.
23/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	06:00:00	23/7/2019	09:00:00	07:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE GRILLETE MUELLE
24/7/2019	v-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	08:30:00	24/7/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	RELLENO DE GRASA AL SISTEMA CENTRALIZADO
24/7/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00			09:00:00	13:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
24/7/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00			14:00:00	17:00:00	DESMONTAJE DE CARDAN BB
24/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00	24/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE BATERIAS
24/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00	24/7/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENO #2
24/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	09:00:00	24/7/2019	13:00:00	10:00:00	13:00:00	SOLDEO DE GANCHO DE COMPUERTA TOLVA
24/7/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00	24/7/2019		16:00:00	18:00:00	CORTE DE CRUCETAS DE CARDAN BB
24/7/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00	24/7/2019	10:00:00	07:30:00	10:00:00	CAMBIO DE CONECTOR APM
24/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00	24/7/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE ABRAZDERA DE MUELLE Y REAJUSTE
25/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	09:30:00	25/7/2019	18:30:00	09:30:00	11:00:00	EVALUACION POR ROTURA DE MANGUERA HIDRAUÑICA
25/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	09:30:00	26/7/2019	18:30:00	16:00:00	18:30:00	CAMBIO DE MANGUERAS HIDRAULICAS Y RELLENO DE ACEITE
25/7/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	10:00:00	25/7/2019	14:00:00	11:00:00	14:00:00	CAMBIO DE NEUMATICOS POS 5 A 11

25/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	17:00:00	25/7/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	CORTE DE CADENAS DE ATERRAMIENTO Y CAMBIO
25/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	08:30:00	25/7/2019	00:00:00	08:30:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCO R5 Y P21
25/7/2019	V-332	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	06:00:00			09:00:00	13:00:00	MANTENIMIENTO DE 1200 HRS
25/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	14:00:00	25/7/2019	18:30:00	16:00:00	18:30:00	CAMBIO DE ARRANCADOR
25/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	16:00:00	25/7/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CORTE DE PLANCHA DE BRAZO DE COMPUERTA
26/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	06:00:00	26/7/2019	15:00:00	14:00:00	14:30:00	MONTAJE DE ESPARRAGOS DE RUEDA POSTERIOR
26/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	06:00:00	26/7/2019	15:00:00	14:30:00	15:00:00	MONTAJE DE PAMBOR POS 9 Y 10
26/7/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	06:00:00	26/7/2019	18:00:00	15:00:00	16:30:00	MONTAJE DE CRUCETAS
26/7/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	06:00:00	26/7/2019	18:00:00	16:30:00	18:00:00	MONTAJE DE CARDAN
26/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	09:00:00	26/7/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	CAMBIO DE NEUMATICO POS 6
26/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	06:00:00	26/7/2019	18:00:00	09:30:00	10:00:00	DESMONTAJE DE ALTERNADOR
26/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	06:00:00	26/7/2019	18:00:00	16:00:00	17:00:00	MONTAJE DE ARRANCADOR
26/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	06:00:00	26/7/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	MONTAJE DE ALTERNADOR
26/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	07:30:00	26/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	RETIRO DE PIEDRA DE LLANRA POS 9 Y 10
26/7/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	08:00:00	26/7/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	RELLENO D EREFRIGERANTE

26/7/2019	V-336	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	26/7/2019	16:30:00			16:30:00	18:00:00	EVALUACION POR FALLA DE EMBRAGUE
27/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/7/2019	07:20:00	27/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE BATERIAS AJUSTE DE BORNE DE BATERIA
27/7/2019	V-336	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	27/7/2019	06:00:00			08:00:00	15:00:00	REMOLQUE DE EQUIPO
27/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/7/2019	07:30:00	27/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	MONATAJE DE PANEL DE FARO
27/7/2019	V-368	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	27/7/2019	06:00:00	27/7/2019		07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE BASE DE DE FILTRO TRANSMISION
27/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/7/2019	06:00:00	27/7/2019	14:30:00	10:30:00	14:30:00	ALINEAMIENTO DE MUELLES
28/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/7/2019	06:00:00	28/7/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA
28/7/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/7/2019	06:00:00	28/7/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
29/7/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	06:00:00	29/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBJO DE FOCOS H7
29/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	06:00:00	29/7/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE GRILLETE DE MUELLE
29/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	10:00:00	29/7/2019	16:00:00	10:00:00	16:00:00	CAMBIO DE LLANTAS POS 9,10,11,12
29/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	12:00:00	29/7/2019	14:00:00	12:00:00	14:00:00	CAMBIO DE LLANTAS POS 9,10,11,12
29/7/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	17:00:00	29/7/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	DESMON TAJE D ELLANTAS POS 9, 10, 11, 12
29/7/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	17:00:00	29/7/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	ALINEAMIENTO DE MUELLES POSTERIORES
30/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	30/7/2019	06:00:00	30/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	REVISION DE CABLE DE LUCES DE POSICION CAMBIO FOCO

30/7/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	30/7/2019	08:00:00	30/7/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
30/7/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	30/7/2019	06:00:00	30/7/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	REAJUSTE DE PERNO MELLE POS 1
31/7/2019	V-342	OPERATIVO	DIA	31/7/2019	08:00:00	31/7/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	RETIRO DE PIEDRA POS 5-6
31/7/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	31/7/2019	06:00:00	31/7/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	RELLENO DE AIRE EN CMPO PARA TRASLADOA TALLER POS 1
31/7/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	31/7/2019	10:00:00	31/7/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	DESMONTAJE DE LLANTA POS 7-8 AROS ROTOS
1/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	09:00:00	1/8/2019	12:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 7
1/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	09:00:00	1/8/2019	12:00:00	10:30:00	12:00:00	AJUSTE DE PERNO DE SUJECION DE MUELLE
1/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	1/7/2019	08:00:00	1/8/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 15
1/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	16:00:00	1/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 12
1/8/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	06:00:00	1/8/2019	10:30:00	08:30:00	10:30:00	CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE
1/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	16:00:00	1/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	AJUSTE DE PERNO DE CHASIS
2/8/2019	V-375	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	06:00:00	2/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	REAJUSTE DE TUERCAS DE LLANTA POS 6, 9, 10.
2/8/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	10:30:00	2/8/2019	11:30:00	10:30:00	11:30:00	ENGRASE GENERAL
2/8/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	14:00:00	2/8/2019	16:00:00	14:00:00	16:00:00	SOLDEO DE SOPORTE BANDEJA
2/8/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	14:00:00	2/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	EXGTRACCIÓN DE PIEDRA 11-12
2/8/2019	V-371	INOPERATIVO	DIA	2/8/2019	06:00:00	2/8/2019		15:00:00	16:00:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE
2/8/2019	V-341	INOPERATIVO	DIA	2/8/2019	17:00:00	2/8/2019		17:00:00	18:00:00	MANTENIMEINTO DE 600 HRS
2/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	07:30:00	2/8/2019	10:00:00	07:30:00	10:00:00	CENTRADA DE GRILLETE MUELLE, AJUSTE PERNOS DE SOBRECASIS
2/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	10:00:00	2/8/2019	13:00:00	10:00:00	13:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 600 HRS
3/8/2019	V-290	INOPERATIVO	DIA	3/8/2019	06:00:00	3/8/2019	18:00:00	07:30:00	18:00:00	REVISIÓN POR FALLA DE TRABADOR DE COLUMNA ELECTRONICA

3/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	15:00:00	3/8/2019	17:00:00	15:00:00	17:00:00	CAMBIO DE GRILLETE DE MUELLE , CORTE DE PERNOS
3/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	15:00:00	3/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	RETIRO DE PIEDRA DE NEUMATICO
3/8/2019	V-341	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	06:00:00	3/8/2019	11:00:00	08:00:00	11:00:00	MANTENIMEINTO DE 600 HRS
3/8/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	14:00:00	3/8/2019	16:00:00	00:00:00	16:00:00	CAMBIO DE FOCOS DE FARO POSTERIOR LH Y RH
3/8/2019	V-375	INOPERATIVO	DIA	3/8/2019	17:00:00	3/8/2019		17:00:00	18:00:00	FUGA DE ACEITE DE DIRECCION
4/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	06:00:00	4/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 8
4/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	06:00:00	4/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	AJUSTE PERNO MUELLE
4/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	06:00:00	4/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 6
4/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	09:30:00	4/8/2019	12:00:00	09:30:00	11:00:00	INSTALACIÓN DE MANGUERA HIDRAULICA
4/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	09:30:00	4/8/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	AJUSTE DE PERNO D EGRILLETE MUELLE
4/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	11:00:00	4/8/2019	13:00:00	11:00:00	12:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
4/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	11:00:00	4/8/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	RELLENO DE REFRIGERANTE
4/8/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	07:00:00	4/8/2019	07:30:00	07:00:00	07:30:00	CAMBIO FOCO H7 LH
4/8/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	06:00:00	4/8/2019	12:00:00	10:00:00	12:00:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE ATF POR NIPLES DE CAAÑERIA
4/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	12:30:00	4/8/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE GAURDABARRO DERECHO
5/8/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	07:30:00	07:00:00	07:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 LH
5/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	REVISAR FARO PIRATA CORTO CIRCUITO
5/8/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	SE LI MPIO BORNES DE BATERIA
5/8/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	SE REVISO SENSOR ABS
5/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	13:00:00	10:00:00	12:00:00	MONTAJE D EGRILLETE MUELLE C PERNO USADO
5/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	13:00:00	12:00:00	12:30:00	AJUSTE DE PERNO SOBRECHASIS
5/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	RELLENO EFRIGERANTE
5/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	14:00:00	5/8/2019	16:00:00	14:30:00	16:00:00	CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO

5/8/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	15:00:00	5/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	SE MONTO PERNO SOBRE CHASIS
5/8/2019	V-342	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	17:00:00	5/8/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
5/8/2019	V-339	INOPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00			07:30:00	08:30:00	DESMONTAJE DE SOPORTE MUELLE
5/8/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	08:00:00	5/8/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	DESMONTAJE SOPORTE MUELLE AJUSTE DE PERNO
6/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	06:00:00	6/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	RELLENO DE ACEITE HIDRAULICO
6/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:00:00	6/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE GRILLETE DE MUELLE POS 3
6/8/2019	V-366	INOPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:30:00	6/8/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	DESMONTAJE DE ESPEJOS RETROVISORES LH
6/8/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	06:00:00	6/8/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	MONTAJE DE ESPEJOS RETROVISORES LH
6/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	07:30:00	6/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	EVALUACIÓN DE CLAXON
6/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	07:30:00	6/8/2019	08:00:00	08:00:00	08:30:00	AJUSTE DE ESPARRAGO DE RUEDA POS 7,8,11,12.
6/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:00:00	6/8/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCO R5 FARO POSTERIOR
6/8/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	06:00:00	6/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH, INSPECCIÓN
6/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:30:00	6/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE REVISO SISTEMA DE FRENOS
6/8/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	06:00:00	6/8/2019	11:00:00	09:30:00	11:00:00	MONTAJE DE SOPORTE MUELLE
6/8/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	16:00:00	6/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE FOCO RH FARO POSTERIOR
6/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	10:00:00	6/8/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	REGULACIÓN DE GANCHOS DE COMPUERTA
6/8/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	10:00:00	6/8/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	FABRICACIÓN DE BASE DE PERTIGA
7/8/2019	V-375	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	08:00:00	7/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
7/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	10:00:00	7/8/2019	11:30:00	10:00:00	11:00:00	RELLENO DE GRASA A SISTEMA CENTRALIZADO
7/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	10:00:00	7/8/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	REVICION DE SISTEMA ELECTRICO POR CORTO CIRCUITO



7/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	16:00:00	7/8/2019	17:30:00	16:00:00	17:30:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
8/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	08:30:00	8/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO FOCO DE POSICION E INTERMITENTE
8/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	06:00:00	8/8/2019	12:00:00	09:30:00	12:00:00	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE PARQUEO
8/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	12:00:00	8/8/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	SE REVISO ALARMA DE RETROCESO
8/8/2019	V-290	INOPERATIVO O	DIA	8/8/2019	06:00:00			15:30:00	18:30:00	SE REVISO EQUIPO NO ARRANCA
8/8/2019	V-249	INOPERATIVO O	DIA	8/8/2019	16:30:00			16:30:00	17:30:00	SE RELLENO REFRIGERANTE
8/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	08:30:00	8/8/2019	10:30:00	08:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 1, 2, 3, 4 Y 6
8/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	11:00:00	8/8/2019	13:00:00	11:00:00	12:00:00	ENGRASE GENERAL
8/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	11:00:00	8/8/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 12
8/8/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	14:00:00	8/8/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
8/8/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	14:30:00	8/8/2019	15:30:00	14:30:00	15:30:00	CAMBIO DE FOCO R5 Y P21
8/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	15:30:00	8/8/2019	16:30:00	15:30:00	16:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH Y FOCO P21
9/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	06:00:00	9/8/2019	10:00:00	07:30:00	10:00:00	CAMBIO DE CADENAS DE ATERRAMIENTO Y SOLDEO DE TAPABARRO LH
9/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	06:00:00	9/8/2019	10:00:00	07:30:00	09:30:00	RETIRO DE PIEDRA DE LLANTA POS 11 Y 12
9/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	09:30:00	9/8/2019	11:00:00	09:30:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
9/8/2019	V-249	INOPERATIVO O	DIA	9/8/2019	06:00:00			11:00:00	13:00:00	DESMONTAJE DE TEMPLADOR Y CAMBIO DE RODAJES
9/8/2019	V-249	INOPERATIVO O	DIA	9/8/2019	06:00:00			11:00:00	13:00:00	DESMONTAJE DE VENTILADOR
9/8/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	15:30:00	9/8/2019	16:30:00	15:30:00	16:30:00	CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE AIRE
9/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	16:30:00	9/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
9/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	07:30:00	9/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH

10/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	12:00:00	10/8/2019	14:00:00	12:00:00	14:00:00	REGULACION DE GANCHOS DE COMPUERTA
10/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	10:30:00	07:30:00	08:00:00	DESMONTAJE MONTAJE DE MANGUERA DE AFTERCOOLER
10/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	10:30:00	08:00:00	08:30:00	DESMONTAJE MONTAJE DE FAJA DE VENTILADOR
10/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	10:30:00	08:30:00	09:30:00	EVALUACION DE FUGA D EAIRE POR CONSENTRADOR DE VENTILADOR
10/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	10:30:00	09:30:00	10:00:00	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE
10/8/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	17:00:00	14:00:00	15:00:00	MONTAJE D ECUBO VENTILADOR
10/8/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	17:00:00	15:00:00	15:30:00	MONTAJE D EVENTILADOR
10/8/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	17:00:00	15:30:00	16:00:00	MONTAJE DE FAJA VENTILADOR
10/8/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	17:00:00	16:00:00	16:30:00	MONTAJE DE ABRAZADERA DE TURBO
10/8/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	17:00:00	16:30:00	17:00:00	MONTAJE DE FAJA DE ALTERNADOR
10/8/2019	V-335	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 9 Y 10
10/8/2019	V-371	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	11:00:00			11:00:00	12:00:00	ALINEAMIENTO DE MUELLES POSTERIORES
10/8/2019	V-371	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	11:00:00			12:00:00	13:00:00	DESMONTAJE DE CARDAN BB
10/8/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	14:00:00	10/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	REAJUSTE DE PERNOS DE GRILLETE DE MUELLE
11/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	SE REVISO LUCES POSTERIORES CAMBIO FOCO R5

11/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	REAJUSTE DE PERNOS DE CHASIS
11/8/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	08:00:00	11/8/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	REVISION DE CHAPA TRABADA DE PUERTA LH
11/8/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE ALTERNADOR
11/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	09:00:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
11/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
11/8/2019	V-371	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00			09:00:00	12:00:00	CORTE DE CRUCETA DE CARDAM BB
11/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	13:00:00	11/8/2019	14:30:00	13:00:00	14:30:00	CAMBIO DE LLNAT POS 8 Y 11
11/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	14:30:00	11/8/2019	15:00:00	14:30:00	15:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
11/8/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	15:30:00	11/8/2019	15:30:00	15:00:00	15:30:00	CAMBIO D EFOCO H7 LH
11/8/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	15:00:00	11/8/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	CAMBIO DE ABRAZADERA MUELLE POS 4
12/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	06:00:00	12/8/2019	09:00:00	07:30:00	08:00:00	AJUSTE DE PERNO DE BASE DE COMPUERTA
12/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	06:00:00	12/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA
12/8/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	06:00:00	12/8/2019	17:00:00	15:00:00	17:00:00	MONTAJE DE CARDAN BB
12/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	10:30:00	12/8/2019	11:30:00	10:30:00	11:30:00	CAMBIO DE ABRADERA DE MUELLE POS 4
12/8/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	13:00:00	12/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	SE REVISO LUCES POSTERIORES CAMBIO DE FOCO R5

12/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	17:00:00	12/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO P21 Y R5
13/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	06:00:00	13/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTRA POS 12
13/8/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	17:30:00	13/8/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 9
13/8/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	06:00:00	13/8/2019	17:00:00	07:30:00	17:00:00	MANTENIMEINTO DE 2400HRS
13/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	18:30:00	13/8/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE
13/8/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	17:00:00	13/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	SE REAJUSTO NIPLE DE CAÑERÍA DE DIRECCIÓN
13/8/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	18:00:00	13/8/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	SE REVISÓ LUCES DE POSICIÓN SE CAMBIO FOCOS R5
13/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	08:30:00	13/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 12
13/8/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	17:30:00	13/8/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS 11
13/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	06:00:00	13/8/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	CAMBIO DE GRILLETE MUELLE
13/8/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	08:00:00	13/8/2019	17:00:00	08:00:00	17:00:00	SE REALIZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO 2400 HRS
13/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	16:00:00	13/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	ELIMINACION DE FUGA POR TOMA FUERZA
13/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	18:00:00	13/8/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE
14/8/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/8/2019	10:00:00	14/8/2019	14:00:00	10:00:00	14:00:00	SE REALIZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1200 HRS
14/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/8/2019	14:30:00	14/8/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	SE REVISÓ LUCES POSTERIORES

14/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/8/2019	16:00:00	14/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE
14/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/8/2019	06:00:00	14/8/2019	13:00:00	10:00:00	13:00:00	FABRICACION DE BASE DE EXTINTOR
14/8/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/8/2019	07:30:00	14/8/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA
15/8/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/8/2019	12:00:00	15/8/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	ENGRASE GENERAL
15/8/2019	V-375	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	15/8/2019	06:00:00			07:30:00	09:00:00	EVALUACION POR FUGA DE ACEITE DE MOTOR
15/8/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/8/2019	11:00:00	15/8/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	ELIMINACIÓN FUGA DE ATF Y RELLENO
15/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/8/2019	14:00:00	15/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE POS 1
15/8/2019	V-334	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	15/8/2019	14:00:00	15/8/2019	18:00:00	15:00:00	17:00:00	CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE POS 4
15/8/2019	V-334	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	15/8/2019	14:00:00	15/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO R5 RH
16/8/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/8/2019	10:30:00	16/8/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS 6
16/8/2019	V-249	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	16/8/2019	06:00:00	16/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	DESMONTAJE DE ARRANCADOR PARA MANTENIMIENTO
16/8/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/8/2019	09:30:00	16/8/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 9 Y 10
16/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/8/2019	14:00:00	16/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	CAMBIO FILTRO SECADOR DE AIRE
16/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/8/2019	15:00:00	16/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE
17/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/8/2019	06:00:00	17/8/2019	13:00:00	07:00:00	09:00:00	CAMBIO DE TURBO COMPRESOR

17/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/8/2019	06:00:00	17/8/2019	13:00:00	09:00:00	11:00:00	REPARACION DE CABLE SISTEMA ELECTRICO RCIOM
17/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/8/2019	06:00:00	17/8/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	REPARACION DE CABLE DE LUZ DE EMERGENCIA
17/8/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/8/2019	06:00:00	17/8/2019	18:00:00	14:00:00	18:00:00	ELIMINACION DE FUGA DE ATF
17/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/8/2019	16:30:00	17/8/2019	17:00:00	16:30:00	17:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
17/8/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/8/2019	17:00:00	17/8/2019	17:30:00	17:00:00	17:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 LH
18/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/8/2019	06:00:00	18/8/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO DE BASE DE PIN DE CILINDRO
19/8/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/8/2019	06:00:00	19/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE POS 1
19/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/8/2019	10:00:00	19/8/2019	11:30:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11 Y 12
19/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/8/2019	10:00:00	19/8/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE PO 1
19/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/8/2019	11:30:00	19/8/2019	12:30:00	11:30:00	12:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 7
19/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/8/2019	13:00:00	19/8/2019	18:30:00	15:00:00	18:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 5, 6, 7, 8, 9, 10, 1, 12
20/8/2019	V-335	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	20/8/2019	06:00:00			07:30:00	09:00:00	EVALUACION DE EQUIPO POR ROTURA DE CARDAN BB
20/8/2019	V-335	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	20/8/2019	06:00:00	20/8/2019		14:00:00	18:30:00	DESMONTAJE D ECARDAN BB
20/8/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/8/2019	06:00:00	20/8/2019	18:30:00	14:00:00	16:00:00	CAMBIO DE TURBO COMPRESOR
20/8/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/8/2019	06:00:00	20/8/2019	18:30:00	16:00:00	18:30:00	PROGRAMACUON DE CCION

21/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	08:00:00	21/8/2019	09:00:00	08:00:00	08:30:00	PASO DE CORRIENTE
21/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	08:00:00	21/8/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	AJUSTE DE GRILLETE MUELLE
21/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	06:00:00	21/8/2019	09:30:00	09:00:00	09:30:00	AJUSTE PERNO MUELLE
21/8/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	06:00:00	21/8/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	AJUSTE PERNO MUELLE
21/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	06:00:00	21/8/2019	10:30:00	00:00:00	10:30:00	PASO DE CORRIENTE PARA ARRANQUE
21/8/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	10:30:00	21/8/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
21/8/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	11:00:00	21/8/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE
21/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	11:30:00	21/8/2019	13:00:00	11:30:00	12:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE POR TANQUES
21/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	11:30:00	21/8/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
21/8/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	14:00:00	21/8/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	EXTRACCION DE PIEDRA DE LLANTA POS 5 Y 6
21/8/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	17:00:00	21/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	MONTAJE DE PARACHOQUE POSTERIOR
21/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	14:00:00	21/8/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	EXATRACCION DE PIEDRA LLANTA POS 5 Y 6
21/8/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	09:30:00	21/8/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	PASO CORRIENTE PARA ARRANQUE
22/8/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	08:30:00	22/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE REVISO SISTEMA DE ARRANQUE
22/8/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	09:30:00	22/8/2019	11:30:00	09:30:00	11:30:00	SE ELIMINO FUGA DE AIRE POR SISTEMA DE FRENOS

22/8/2019	V-368	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	22/8/2019	08:00:00			08:00:00	09:00:00	ALINEAMIENTO DE MUELLES
22/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	08:00:00	22/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE
22/8/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	15:00:00	22/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE ABRAZADERA MUELLE POS 4
22/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	08:00:00	22/8/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	RELLENO DE ACEITE MOTOR
22/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	08:30:00	22/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	CAMBIO DE FOCO P21
22/8/2019	V-372	<b>INOPERATIVO</b> O	DIA	22/8/2019	16:00:00			16:00:00	18:30:00	PRUBA POR FALLA DE FRENO MOTOR
23/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	06:00:00	23/8/2019	09:30:00	08:00:00	09:30:00	REVICION DE TURBO COMPRESOR
23/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	09:30:00	23/8/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	AJUSTE PERNO MUELLE POS 1
23/8/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	10:30:00	23/8/2019	16:30:00	10:30:00	16:30:00	MANTENIMEINTO PROGRAMADO
23/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	08:30:00	23/8/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11 Y 12
23/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	10:00:00	23/8/2019	11:30:00	10:00:00	11:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS 5 Y6
23/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	10:00:00	23/8/2019	11:30:00	10:00:00	11:30:00	LIMPIEZA DE SENSOR ABS
23/8/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	06:00:00	23/8/2019	09:30:00	07:30:00	09:30:00	REVISAR CORTO CIRCUITO DE SISTEMA D EARRANQUE
23/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	16:00:00	23/8/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	SE REVISO SISTEMA ELECTRICO D EFAROS POSTERIORES
24/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	08:30:00	24/8/2019	11:30:00	08:30:00	11:30:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO



24/8/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	14:00:00	24/8/2019	18:00:00	14:00:00	18:00:00	MANTENIMEINTO PREVENTIVO
24/8/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	06:00:00	24/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 12
24/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	15:00:00	24/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 6
24/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	16:00:00	24/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 9
25/8/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	07:30:00	25/8/2019	17:00:00	07:30:00	09:30:00	CAMBIO FAJA DE ALTERNADOR
25/8/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	07:30:00	25/8/2019	17:00:00	09:30:00	13:00:00	MANTENIMEINTO DE ALTERNADOR
25/8/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	07:30:00	25/8/2019	17:00:00	13:00:00	17:00:00	REPARACION DE TANQUE DE EXPANSIÓN
25/8/2019	V-341	<b>INOPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	16:00:00	25/8/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	EVALUACION DE SISTEMA COMBUSTIBLE
25/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	14:30:00	25/8/2019	15:30:00	14:30:00	15:30:00	CAMBIO D E2 ABRAZADERAS DE MUELLE
25/8/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	16:30:00	25/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE
25/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	16:30:00	25/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE POS 1
25/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	17:30:00	25/8/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 7
26/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	08:30:00	26/8/2019	11:00:00	08:30:00	11:00:00	MANTENIMEINTO PREVENTICO DE 600 HRS
26/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	11:00:00	26/8/2019	13:30:00	11:00:00	13:30:00	MANTENIMEINTO PREVENTICO DE 600 HRS
26/8/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	08:00:00	26/8/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE POS 1

26/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	08:30:00	26/8/2019	11:30:00	08:30:00	11:00:00	REGULACION DE GANCHOS DE COMPUERTA
26/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	17:00:00	26/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA DE MUELLE
26/8/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	06:00:00	26/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE POS 3
27/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	06:00:00	27/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE BATERIAS
27/8/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	15:00:00	27/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE MANGUERA FRENO POS 2
27/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	07:30:00	27/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE EFOCO H7 LH
27/8/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	08:00:00	27/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
27/8/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	09:00:00	27/8/2019	10:30:00	09:00:00	10:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE POS 3
27/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	14:00:00	27/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS 7 Y 8
28/8/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/8/2019	06:00:00	28/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	AJUSTE DE ABRAZADERAS DE SILENCIADOR

### **Anexo 03.- Análisis FODA**

Utilizando la metodología FODA, se analizó la situación del mantenimiento en la empresa y es el siguiente:

#### **1) Fortalezas**

- a. El personal tiene una buena capacidad de respuesta frente a fallas o averías imprevistas que surgen en el equipo de mantenimiento.
- b. Los mecánicos y técnicos, tienen una buena capacidad para aprender, en particular para adaptarse a las nuevas tecnologías.
- c. Tienen un alto grado de puntualidad y responsabilidad para ejecutar las actividades o tareas que les corresponde o encomiendan.

#### **2) Oportunidades**

- a. El personal de mantenimiento tiene capacitaciones constantes sobre operaciones de mantenimiento, seguridad y salud en el trabajo, primeros auxilios, manejo defensivo, manejo de residuos peligrosos entre otros.
- b. La empresa ha adquirido equipos y herramientas de seguridad personal (EPPs) para que puedan ejecutar las labores de mantenimiento garantizando la seguridad e integridad física de los colaboradores.

#### **3) Debilidades**

- a. El área o sub área de mantenimiento no tienen una estructura e infraestructura desarrollada para poder realizar correctamente una inspección, checklists de los equipos. Falta una mejor organización.

- b. Existe poco personal profesional y calificado para hacer el mantenimiento y carece de una noción de gestión de mantenimiento de los equipos volvo FMX.
- c. No existe un registro sobre la forma cómo se ejecuta el mantenimiento, historial de fallas, características técnicas de los volquetes, horas de trabajo, entre otros.

#### **4) Amenazas**

- a. No hay una motivación frente a la extenuante labor y condiciones en que se realiza el mantenimiento de los volquetes.
- b. No hay una programación correcta para realizar inspecciones para adquirir repuestos y por ello hay un elevado costo por repuestos.
- c. Existe frecuencia de mantenimiento correctivos y con ello mucho tiempo perdido de los volquetes.
- d. Existe una frecuencia alta de incidentes y accidentes al momento de ejecutar la operación de los equipos y eso demandando un incremento de los costos para la empresa.

### Anexo 04.- Fallas según la cantidad de ocurrencias por sistema

SISTEMA LLANTAS	SISTEMA ELECTRICO	SISTEMA MOTOR	SISTEMA TRANSMISIÓN	SISTEMA DIRECCIÓN
SE CAMBIO LLANTA POS.11, MEDICION DE REMANENTE, APILAMINETO DE LLANTAS	INSTALACION DE RADIO BASE	PM06 MANTTO 600 FMX(8X4)R-SF	CAMBIO DE EMPAQUE DE LA TAPA DEL EJE DE	RELLENO DE ACEITE DE DIRECCIÓN
CAMBIO DE LLANTA POSIC. 05 PARA SCRAP	INSTALACION DE RADIO BASE	PM06 MANTTO 600 FMX(8X4)R-SF	ELIMINACIÓN DE FUGA DE ACEITE POR DIFERENCIAL Y MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPONENTES	CAMBIO DE ACOUPLE DE CAÑERÍA DE DIRECCIÓN
DESMONTAJE DE LLANTA POSIC. 08 - PENDIENTE MONTAJE	INSTALACION DE RADIO BASE	LIMPIEZA DE LINEAS DE COMBUSTIBLE	EVALUACION A SISTEMA DE EMBRAGUE	MONTAJE DE LINEAS DE ENFRIADOR DE ACEITE DIRECCIÓN
MONTAJE DE LLANTA POSIC. 08 Y ROTORQUE DE TUERCAS	INSTALACION DE RADIO BASE	LIMPIEZA A LINEAS DE COMBUSTIBLE	DESMONTAJE DE CARDAN BEBE	REVISAR SISTEMA DE TRABA ELECTRONICA D DIRECCION
CAMBIO DE LLANTA POSIC. 05 PARA REPARACIÓN - EN CAMPO	CAMBIO DE FUSIBLE DE LUCES	SE ELIMINÓ FUGA DE AIRE	INSTALACIÓN DE CARDAN	ELIMINACIO'N DE FUGA DE ATF
RETIRO DE PIEDRA POS 11-12	CORRECCION DE CABLEADO QUEMADO EN CIRCULINA	SE CAMBIÓ TAPA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	INSPECCION DE CARDAN	REVISIÓN POR FALLA DE TRABADOR DE COLUMNA ELECTRONICA
RETIRO DE PIEDRA POS 11-12	REPARACION DE CABLEADO DE NEBLINEROS	SE RELLENÓ REFRIGERANTE Y SE MUESTREÓ ACEITE DE TODOS LOS COMPONENTES	INSTALACION DE CRUCETA Y BRIDA DE CARDAN	FUGA DE ACEITE DE DIRECCION
CAMBIO D ELLANTA POS10 (PARA SCRAF R1	CAMBIO DE FOCOS POSTERIORES DE POSICIÓN	CAMBIÓ FILTROS DE AIRE - SE REVISÓ MOTOR POR RECALENTAMIENTO	MONGTAJE DE CARDAN BB	ELIMINACIÓN DE FUGA DE ATF POR NIPLES DE CAAÑERÍA
SE CAMBIO LLANTA POS.4 PARA SCRAF	CAMBIO DE BORNE NEGATIVO DE BATERÍA	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMIENTOS	MUESTREO DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN	SE REAJUSTO NIPLE DE CAÑERIA DE DIRECCIÓN

CAMBIO D ELLANTA POS.11	SE CAMBIÓ 01 FOCO POSTERIOR LH	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE	MANTENIMEINTO DE 2400HRS	ELIMINACIÓN FUGA DE ATF Y RELLENO
MEDICION DE REMANENTE POS1-12	DESMONTAJE DE LLANTA POSIC. 05,06 PARA MANTENIMIENTO DE SENSOR ABS / DESMONTAJE DE TAMBOR Y SENSOR POSIC. 03 PARA MANTENIMIENTO	SE RELLENÓ ACEITE DE MOTOR - 01 GLN	MANTENIMIENTO 1200 HRS	ELIMINACION DE FUGA DE ATF
CAMBIO DE LLATA POS-7	CORRECCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALARMA DE RETROCESO	EVALUACIÓN DE EQUIPO EN RUTA POR RECALENTAMIENTO	MANTENIMIENTO DE 2400 HRS	
SE CAMBIO LLANTAS NUEVAS # 1,2 ,3 ,4	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO	SE RELLENÓ 01 GLN. DE REFRIGERANTE Y SE ASEGURÓ BASE DE EXTINTOR	MANTENIMIENTO PREEVENTIVO DE 2400 HRS	
EXTRACCIÓN PIERDA # 11 Y 12	AUXILIO MECÁNICO EN CAMPO - SE AJUSTARON LOS BORNES DE LAS BATERIAS PARA ARRANQUE	SE RELLENÓ 01 GLN. DE REFRIGERANTE	MANTENIMEINTO DE 1200 HRS	
CAMBIO DE LLANTA # 12	SE CORRIGIÓ CORTOCIRCUITO DE LUCES DE POSICIÓN / SE CAMBIÓ FOCOS DE POSICIÓN Y FRENO	SE RELLENÓ 1 GLN. DE REFRIGERANTE	MANTENIMIENTO DE 1200 HRS	
CAMBIO DE LLANTA #11	INSTALACIÓN DE FAROS NEBLINEROS 02 UNIDS / CHECK LIST DE INGRESO A OBRA	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMENTOS	DESMONTAJE DE CARDAN BB	
CAMBIO DE LLANTA # 5	CORRECCION DE CABLEADO QUEMADO EN CIRCULINA	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMENTOS	CORTE DE CRUCETAS DE CARDAN BB	

SE CAMBIO LLANTA # 5	CAMBIO DE FOCOS RH Y LH, LUCES DE POSICION	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS	MANTENIMIENTO DE 1200 HRS	
RETIRO DE PIEDRA DE LAS LLANTAS # 7 y 8	CORRECCION DE CORTO CIIRCUITO DE CIRCULINA	EVALUACIÓN DE SONIDO ANORMAL EN TURBO COMPRESOR	MONTAJE DE CRUCETAS	
SE CAMBIO LLANTA # 9	DESMONTAJE DE RADIO BASE Y TABLERO	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS	MONTAJE DE CARDAN	
RETIRO DE PIEDRA DE LAS LLANTAS #11,12	CAMBIO DE FOCO FARO POSTERIOR	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS	EVALUACION POR FALLA DE EMBRAGUE	
DESMONTAJE DE LLANTA, LIMPIEZA SENSOR ABS 3	INSPECCION EN SISTEMA DE ARRANQUE	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO PREVENTIVO 600 HRS	CAMBIO DE BASE DE DE FILTRO TRANSMISION	
CAMBIO DE LLANTA # 11	INSPECCION DE BATERIAS Y SISTEMA DE ARRANQUE	LIMPIEZA DE LINEAS DE COMBUSTIBLE	DESMONTAJE DE CARDAN BB	
SE RELLENO AIRE A LLANTA # 7	DESMONTAJE DE ARRANCADOR	LIMPIEZA DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE	CORTE DE CRUCETA DE CARDAM BB	
CAMBIO DE NEUMATICO # 9	CAMBIO DE FOCO LUZ ALTA RH	CAMBIO DE BOYA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	MONTAJE DE CARDAN BB	
SE CAMBIO LLANTA #3	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA LH	CAMBIO DE BOYA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	MANTENIMEINTO DE 2400HRS	
RELLENO DE AIRE # 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA LH	PURGADO DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE	SE REALIZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO 2400 HRS	
SE RELLENO AIRE A LA LLANTA # 7	DESMONTAJE DE ARRANCADOR	LIMPIEZA DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE	ELIMINACION DE FUGA POR TOMA FUERZA	
CABIO DE LLANTAS REENCAUCHADAS #5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.	PASAR CORRIENTE	PURGADO DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE	SE REALIZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1200 HRS	

CAMBIO DE LLANTA # 7	CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO (CABLEADO DE BATERIA)	CAMBIO DE BOYA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	EVALUACION DE EQUIPO POR ROTURA DE CARDAN BB	
EXTRACCIÓN DE PIEDRA # 9, 10	PASO DE CORRIENTE PARA ENCENDIDO DE EQUIPO	INSPECCION DE FALLA TURBO COMPRESOR	DESMONTAJE D ECARDAN BB	
SE FREAJUSTO TUERCAS DE ESPARRAGOS DE LLANTAS	PASO DE CORRIENTE PARA ENCENDIDO DE EQUIPO	INSPECCION Y SONIDO EN EL TURBO		
CAMBIO DE LLNATA POSICIÓN 5	CAMBIO D E FOCO DE H7 LH	INTERVENCION POR FALLA DE TURBO Y DELIMITACION DE EQUIPO		
LLENADO DE AIRE A LLANTA POSICIÓN 1 PARA TRASLADO	CAMBIO DE FOCO DE LUZ BAJA	DESMONTAR Y MONTAJE DE VALVUA ABU Y PRUEBA		
RETIRO D EPIEDRA DE LLANTA #11 Y 12	ARRANCON PASE DE CORRIENTE	CAMBIO DE VALVULA ABU Y PRUEBA DEL MISMO		
CAMBIO DE LLNATAS POS 9,10,11,12	MONTAJE DE ARRANCADOR	DESMONTAJE D ETURBO / DRENADO DE REFRIGERANTE / DESMONTAJE DE TANQUE DE EXPANSIÓN		
MEDICIÓN DE REMANENTE DE COCADA	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)	DESMONTAJE DE MANGUERAS DE ADMISION / DESMONTAJE DE RADIADOR Y AFTERCOOLER		
MEDICION DE REMANENTES DE COCADA	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)	PRUEBA POR PERDIDA DE FUERZA		
MEDICIÓN DE REMANENTE DE COCADA	SE REPARO SISTEMA ELECTRICO DE NEBLINEROS	DESMONTAJE D ETURBO / DRENADO DE REFRIGERANTE / DESMONTAJE DE TANQUE DE EXPANSIÓN		
EVALUACIÓN X DESGASTE INCORRECTOR DE NEUMATICO POS 4	CAMBIO DE FOCOS INTERMITENTES POSTERIORES LH Y RH / CAN: 2 P21	DESMONTAJE DE DE MANGUERAS DE ADMISION / DESMONTAJE DE RADIADOR Y AFTERCOOLER		



CAMBIO DE LLANATS POS 7,8	INSTALACION DE BATERIAS	DESARMADO, LAVADO Y REPARACION DE AFTERCOOLER		
EXTRACCIÓN DE PIEDRA NEUMATIVO POS 11,12	ARRANQUE CON PASO DE CORRIENTE / INSTALACION DE RADIO BASE	ARMADO DE MULTIPLE DE ESCAPE Y TURBO/ ARMADO A AFTERCOOLER		
RETIRA DE PIEDRA DE NEUMATICO POS 11 , 12	INSTALACION DE BATERIAS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
CAMBIO DE NEUMATICOS POS 5 A 12	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)	CAMBIO DE VALVULA ABU		
EMPAREJAMINETO DE LLANTAS POS 5,9,10 SE CAMBIO LLANTA POS 6	DESMONTAJE INSTALACION DE BANCO DE BATERIAS	CAMBIO DE PERIFERICO DE TURBO		
EXTRACCIÓN DE PIEDRA POS 9,10	INSPECCION SISTEMA ELECTRICO	RELLENO DE REFRIGERANTE 8 GL		
CAMBIO DE LLANTA POS 11	ENGRASE GENERAL	MONTAJE DE ABRAZADERA TUBO DE ESCAPE		
CAMBIO DE LLANTA POS 10	EVALUACION DE BOCINA,PIN,GRIETES DELANTERO LH	SE ELIMINO FUGA D EACEITE DE MOTOR		
CAMBIO DE LLANTA POS 8	CAMBIO DE LUCES DE POSICION DE FRENO	ELIMINACION DE FUGA DE TANQUE DE AGUA DEL LIMIAPARABRISA		
RETIRO DE PIEDRA POS 11,12	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)	INSPECCION DE NIVELES DE ACEITE		
RETIRO DE PIEDRA POS 11,12	CAMBIO DE FOCO DELANTERO RH (01 -H7)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM1		
SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.	CORRECTIVO DE CORTE CIRCUITO DE CIRCULINA	MANTENIMIENTO PM1		
AJUSTE DE ESPARRAGOS DE RUEDA 11-12	CORRECTIVO ORTE CIRCUITO ALARMA DE RETROCESO	REVISION DE PERDIDA DE REFRIGERANTE		

SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA H7 -RH	DESONTAJE DE TEMPLADOR Y FAJA VENTILADOR		
SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.	INSTALACION DE RADIO BASE	CAMBIO DE RODAJES DE POLEA DE RUPTURA		
CAMBIO DE NEUMATICOS POS 5 A 11	CAMBIO FOCO H7 LADO RH	MONTAJE DE TEMPLADOR Y FAJA DE VENTILADOR		
MONTAJE DE ESPARRAGOS DE RUEDA POSTERIOR	COREECCION DE CABLEADO DE FARO POSTERIOR RH	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMIENTOS		
CAMBIO DE NEUMATICO POS 6	CAMBIO DE FOCO INTERMITENTE	PM2 Y ENGRASE		
RETIRO DE PIEDRA DE LLANRA POS 9 Y 10	MONTAJE DE NEBLINERO LH	SE AJUSTO ABRAZADERA DE ACORDIÓN DE TUBO DE ESCAPE		
CAMBIO DE LLANTA POS 11	EVALUACIÓN DE SISTEMA ELECTRICO DE FARO POSTERIOR RH	DESMONTAJE DE RADIADOR		
CAMBIO DE LLANTAS POS 9,10,11,12	CAMBIO D EFOCOS R5 FARO LH	SE MONTO RADIADOR (NO ES DEEL TIPO)		
CAMBIO DE LLANTAS POS 9,10,11,12	REPARACIÓN DE CABLEADO DE FARO PIRATA Y ALARMA DE RETROCESO	DESMONTAJE, REPARACIÓN Y MONTAJE DE DISTRIBUIDOR DE AGUA		
DESMON TAJE D ELLANTAS POS 9, 10, 11, 12	DESMONTAJE DE FARO POSTERIOR RH	FABRICACIÓN DE VALVULA DE RADIADOR		
RETIRO DE PIEDRA POS 5-6	REPARACIÓN DE CABLEADO DE FARO POSTERIOR RH	EVALUACIÓN DE FRENO MOTOR		
DESMONTAJE DE LLANTA POS 7-8 AROS ROTOS	SE CAMBIO FOCOS R5,FARO POSTERIOR RH	INSPECCION DE POLEAS		
CAMBIO DE LLNATA POS 7	SE REVISO SISTEMA DE ARRANQUE	MONTAJE DE BOMBA DE AGUA		
CAMBIO DE LLANTA POS 15	CAMBIO DE FOCO R5	INSPECCIÓN DE FUGAS Y NIVELES		

CAMBIO DE LLANTA POS 12	REVISIÓN DE LUCES	MONTAJE DE RADIADOR E INTERCOOLER		
REAJUSTE DE TUERCAS DE LLANTA POS 6, 9, 10.	INSPECCIÓN REVISION DE LUCES	MONTAJE DE VENTILADOR		
EXGTRACCIÓN DE PIEDRA 11-12	CAMBIO DE FARO POSTERIOR RH	RELLENO DE REFRIGERANTE		
RETIRO DE PIEDRA DE NEUMATICO	CAMBIO FOCO H7 LH	MONTAJE DE FAJA DE ALTERNADOR		
CAMBIO DE LLANTA POS 8	PASO DE CORRIENTE PARA ARRANQUE	INSPECCIÓN DE POLEAS Y FAJAS		
SE CAMBIO LLANTA POS 6	CAMBIO DE CIRCULINA AMBAR	AJUSTE DE ABRAZADERA DE TURBO COMPRESOR		
AJUSTE DE ESPARRAGO DE RUEDA POS 7,8,11,12.	CAMBIO DE FOCO R5	SE CAMBIO TEMPLADOR DE FAJA DE ALTERNADOR		
CAMBIO DE LLANTA POS 1, 2, 3, 4 Y 6	REVISIN SISTEMA ELECTRICO DE RADIO	RELLENO DE ACEITE MOTOR		
CAMBIO DE LLANTA POS 12	CAMBIO H7 LJH	DESMONTAJE DE FAJAS DE ALTERNADOR Y VENTILADOR Y TEMPLADORES		
RETIRO DE PIEDRA DE LLANTA POS 11 Y 12	REVISAR CIRCULINA	SE VERIFICO ROTURA DE FAJA EN CAMPO		
CAMBIO DE LLANTA POS 11	EVALUACIÓN DE SISTEMA ELECTRICO DE ARRANQUE	MONTAJE DE FAJAS DE ALTERNADOR Y VENTILADOR		
CAMBIO DE LLANTA POS 9 Y 10	AJUSTE DE BORNES DE BATERIA	MONTAJE DE ALTERNADOR Y TEMPLADORES		
CAMBIO DE LLANTA POS 11	DESMONTAJE DE ALTERNADOR	DESMONTAJE DE VENTILADOR		
CAMBIO DE LLNAT POS 8 Y 11	CAMBIO DE WINCHA DE CLAXON	DESMONTAJE DE TEMPLADORES		
SE CAMBIO LLANTRA POS 12	CAMBIO DE EFOCO H7 LH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM1		

SE CAMBIO LLANTA POS 9	CAMBIO DE FOCO R5 FARO LH	AJUSTE DE ABRAZADERA DE MANGUERA D ECALEFACCIÓN		
SE CAMBIO LLANTA POS 12	EVALUACIÓN EQUIPO NO ARRANCA BORNES DE BATERIA DETERIORADOS	MANTENIMEINTO DE 600 HRS		
SE CAMBIO LLANTA POS 11	CAMBIO DE FOCOS DE LUCES DE FARO POSTERIOR RHY H7 RH	MANTENIEMINTO PROGRAMADO		
CAMBIO DE LLANTA	PASO DE CORRIENTE PARA ARRANQUE	MANTENIMEINTO PROGRAMADO		
SE CAMBIO LLANTA POS 6	PASO CORRIENTE PARA ARRANQUE	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, INSPECCION PINES Y BOCINAS EN MAL ESTADO		
CAMBIO DE LLANTA POS 9 Y 10	CAMBIO DE FOCOS DE FARIOS POSTERIORES, AJUSTE PERNO DE CHASIS	MANTENIMEINTO PREVENTIVO 240 HRS		
CAMBIO DE LLANTA POS 11 Y 12	CAMBIO DE BATERIAS	MANTENIMEINTO DE 600 HRS		
CAMBIO DE LLANTA POS 7	REVISAR SISTEMA LECTRICO DE FAROS NEBLINEROS CORTOCIRCUITO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
SE CAMBIO LLANTA POS 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SENSOR ABS #4	RELLENO D EREFRIGERANTE		
EXTRACCION DE PIEDRA DE LLANTA POS 5 Y 6	CAMBIO DE FOCOS DE FARO POSTERIOR RH	MANTENIMEINTO DE 600 HRS		
EXATRACCION DE PIEDRA LLANTA POS 5 Y 6	CAMBIO DE FOCO H7 RH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 600 HRS		
CAMBIO DE LLANTA POS 11 Y 12	REPARACIÓN DE CABLE POR FALLA DE FRENOS	MANTENIMEINTO DE 600 HRS		
DESMONTAJE DE LLANTAS POS 5 Y6	CAMBIO DE FOCO H7 RH	RELLENO DE REFRIGERANTE		

CAMBIO DE LLANTA POS 12	CAMBIO FOCO H7 LH	RELLENO EFRIGERANTE		
CAMBIO DE LLANTA POS 6	REPARACIÓN DE FAROS POSTERIORES	SE RELLENO REFRIGERANTE		
CAMBIO DE LLANTA POS 9	LIMPIEZA DE BORNES DE BATERIA, REAJUSTE D EPERNOS DE GRILLETE MUELLE	DESMONTAJE DE TEMPLADOR Y CAMBIO DE RODAJES		
CAMBIO DE LLANTA POS 7	LIMPIEZA DE BORNES DE BATERIA	DESMONTAJE DE VENTILADOR		
SE CAMBIO LLANTA POS 7 Y 8	CABIO DE FOCO H7 LH	DESMONTAJE MONTAJE DE MANGUERA DE AFTERCOOLER		
	CAMBIO DE BATERIAS	DESMONTAJE MONTAJE DE FAJA DE VENTILADOR		
	CAMBIO DE CONECTOR APM	MONTAJE D ECUBO VENTILADOR		
	CAMBIO DE FOCO R5 Y P21	MONTAJE D EVENTILADOR		
	CAMBIO DE ARRANCADOR	MONTAJE DE FAJA VENTILADOR		
	DESMONTAJE DE ALTERNADOR	MONTAJE DE ABRAZADERA DE TURBO		
	MONTAJE DE ARRANCADOR	MONTAJE DE FAJA DE ALTERNADOR		
	MONTAJE DE ALTERNADOR	EVALAUCION POR FUGA DE ACEITE DE MOTOR		
	CAMBIO DE BATERIAS AJUSTE DE BORNE DE BATERIA	CAMBIO DE TURBO COMPRESOR		
	CAMBJO DE FOCOS H7	CAMBIO DE TURBO COMPRESOR		
	REVISION DE CABLE DE LUCES DE POSICION CAMBIO FOCO	RELLENO DE ACEITE MOTOR		

	CAMBIO DE FOCO H7 RH	REVICION DE TURBO COMPRESOR		
	CAMBIO DE FOCOS DE FARO POSTERIOR LH Y RH	MANTENIMEINTO PROGRAMADO		
	CAMBIO DE FOCO H7 RH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
	CAMBIO FOCO H7 LH	MANTENIMEINTO PREVENTIVO		
	CAMBIO DE FOCO H7 LH	CAMBIO FAJA DE ALTERNADOR		
	REVISAR FARO PIRATA CORTO CIRCUITO	REPARACION DE TANQUE DE EXPANSIÓN		
	SE LI MPIO BORNES DE BATERIA	EVALUACIUON DE SISTEMA COMBUSTIBLE		
	SE REVISO SENSOR ABS	MANTENIMEINTO PREVENTICO DE 600 HRS		
	CAMBIO DE FOCO H7 RH	MANTENIMEINTO PREVENTICO DE 600 HRS		
	EVALUACIÓN DE CLAXON	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE		
	CAMBIO DE FOCO R5 FARO POSTERIOR	AJUSTE DE ABRAZADERAS DE SILENCIADOR		
	CAMBIO DE FOCO H7 RH, INSPECCIÓN			
	CAMBIO DE FOCO RH FARO POSTERIOR			
	REVICION DE SISTEMA ELECTRICO POR CORTO CIRCUITO			
	SE CAMBIO FOCO DE POSICION E INTERMITENTE			
	SE REVISO ALARMA DE RETROCESO			

	SE REVISO EQUIPO NO ARRANCA			
	CAMBIO DE FOCO H7 RH			
	CAMBIO DE FOCO R5 Y P21			
	CAMBIO DE FOCO H7 RH Y FOCO P21			
	CAMBIO DE FOCO H7 RH			
	CAMBIO DE FOCO H7 RH			
	SE REVISO LUCES POSTERIORES CAMBIO FOCO R5			
	CAMBIO DE ALTERNADOR			
	CAMBIO DE FOCO H7 RH			
	CAMBIO D EFOCO H7 LH			
	SE REVISO LUCES POSTERIORES CAMBIO DE FOCO R5			
	CAMBIO DE FOCO P21 Y R5			
	SE REVISO LUCES DE POSICIÓN SE CAMBIO FOCOS R5			
	SE REVISO LUCES POSTERIORES			
	CAMBIO DE FOCO R5 RH			
	DESMONTAJE DE ARRANCADOR PARA MANTENIMIENTO			
	REPARACION DE CABLE SISTEMA ELECTRICO RCIOM			

	REPARACION DE CABLE DE LUZ DE EMERGENCIA			
	CAMBIO DE FOCO H7 RH			
	CAMBIO DE FOCO H7 LH			

SISTEMA SUSPENSIÓN	SISTEMA CHASIS	SISTEMA DE FRENOS	SISTEMA HIDRAULICO
REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE	MONTAJE DE SOPORTE DE EXTINTOR	CAMBIO DE MANGUERA DE PULMON DE FRENO SE	PM04 MANTTO 1200 FMX(8X4)R-SH
REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE	RELLENO DE ATF Y VERIFICACIÓN DE NIVELES DE FLUIDOS
AJUSTE DE PERNO DE MUELLE DELANTERO LH	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	EVALUACIÓN DE PULMÓN DE FRENO	SE RELLENÓ 0.5 GLNS. DE ACEITE HIDRÁULICO
REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	SE CAMBIÓ PULMÓN DE FRENO #04	SE REGULÓ VÁLVULA DEL CILINDRO DE TOLVA
INSPECCION DE RUIDO ANORMAL EN LA SUSPENSIÓN	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE / SE COLOCO ACOPLE RAPIDO	SE RELLENÓ 02 GLNS. DE ACEITE HIDRÁULICO
REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE DELANTERO LH	INSPECCION DE INGRESO	DESMONTAJE MONTAJE Y LIMPIEZA DEL SECADOR DE AIRE	PM4 MANTTO 1200 FMX(8X4)R-SH
CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE #4	INSPECCION DE INGRESO	CORRECCION DE FUGA DE AIRE	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
SE REAJUSTO PERNOS DE MUELLE DELANTERO	INSPECCION DE INGRESO	EVALUACIÓN POR FUGA POR VALVULA DE PARQUEO	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
AJUSTE DE PERNO DE MUELLE, RELLENO DE GRASA	AJUSTE DE PERNOS DE FARO POSTERIOR LADO LH	SE ELIMINO FUGA DE AIRE POR SISTEMA DE FRENOS	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
SE AJUSTO PERNO DE GRILLETE DE MUELLE RH Y LH	ESTRAER FLUIDOS DE ACEITES PARA MUESTREO	SE REALIZO LIMPIEZA DE SECADOR DE AIRE	CENTRADO DE MANGUERA PARA QUE NO ROSAR CON CARDAN
AJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH	AJUSTE DE PERNO FARO POSTERIOR	SE CAMBIO VALVULA DE PARQUEO	REAJUSTE MANGUERA HIDRAULICA DE TOLVA
INSPECCIÓN DE CAIDA DE MUELLE 2DO EJE LH	CAMBIO DE AMORTIGUADORES DE CABINA	CAMBIO DE ACEITE DE CAJA , ATF Y FILTRO SECADOR	CAMBIO DE MANGUERAS HIDRAULICAS



CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE 2DO EJE LH	INSPECCION DE EQUIPO INGRESO	CAMBUO DE MANGUERA DE FRENO POS 3	ELIMINACIÓN DE FUGA DE HD
SE CAMBIO ABRAZADERA DE MUELLE 2DO EJE LH	SE ENDEREZO LA BASE DE LA PLACA DE CIRCULACION Y BASE DE EXTINTOR	MONTAJE DE ZAPATAS POS 4	EVALUACION POR ROTURA DE MANGUERA HIDRAUÑICA
REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH	INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE FARO DEL RH	CAMBIO DE ACEITE ATF, CAMBIO FILRO SECADOR DE AIRE	CAMBIO DE MNAGUERAS HIDRAULICAS Y RELLENO DE ACEITE
AJUSTE DE PERNO DE BOCINA DE MUELLE	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE	INSTALACIÓN DE MANGUERA HIDRAULICA
REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENO #2	CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO
REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE RH	SE ASEGURÓ BASE DE EXTINTOR	MONTAJE DE PAMBOR POS 9 Y 10	RELLENO DE ACEITE HIDRAULICO
REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE RH	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA	RELLENO DE AIRE EN CMPO PARA TRASLADOA TALLER POS 1	
REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE LH	SE ENDEREZÓ BASE DE BANDEJA Y AJUSTE DE PERNOS DE BASTIDOR	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE	
REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE RH	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA	SE REVISO SISTEMA DE FRENOS	
REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE LH	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE PARQUEO	
AJUSTE PERNO DE GRILLETE	RESCATE DE EQUIPO POR ENFANGAMIENTO	CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE AIRE	
AJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH Y GURDAFANGO	CHECK LIST DE INGRESO A OBRA	EVALUACION DE FUGA D EAIRE POR CONCENTRADOR DE VENTILADOR	
CAMBIO DE PERNO DE MUELLE DELANTERO RH 1ER EJE	DESMONTAJE DE TABLERO PARA EVALUACIÓN DE DISPLAY / REPARACIÓN DE CONECTORES INTERNOS DE DISPLAY / MONTAJE DE TABLERO DEL DISPLAY	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE	
CAMBIO DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH	NIVELACIÓN DE COMPUERTA DE TOLVA	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE	

AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH	REGULACIÓN DEL MANÓMETRO DE TEMPERATURA	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE	
REAJUSTE DE PERNO MUELLE Y TIERCAS D ERUEDA POS 5-6	REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA CHAPA DE PUERTA LH	CAMBIO FILTRO SECADOR DE AIRE	
AJUSTE DE PERNO GRILLETE	CAMBIO DE GRILLETES	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE	
AJUSTE DE PERNO DE GRILLETE MUELLE	FABRICACIÓN DE BASE DE PÉRTIGA	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE POR TANQUES	
REAJUSTE DE PERNO DE GRILLETE MUELLE	AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS	SE ELIMINO FUGA DE AIRE POR SISTEMA DE FRENOS	
CAMBIO DE ABRAZDERA DE MUELLE Y REAJUSTE	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES	LIMPIEZA DE SENSOR ABS	
ALINEAMIENTO DE MUELLES	AJUSTE DE PERNOS DE GRILLETE DE MUELLES	CAMBIO DE MANGUERA FRENO POS 2	
REAJUSTE DE PERNO DE GRILLETE DE MUELLE	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES		
ALINEAMIENTO DE MUELLES POSTERIORES	INSTALACION DE PIN DE TOLVA		
REAJUSTE DE PERNO MELLE POS 1	INSPECCION Y MEDIDA DE GETS		
AJUSTE DE PERNO DE SUJECION DE MUELLE	FABRICACION DE ARANDELA, MNTAJE DE PIN D E COMPUERTA DE TOLVA		
CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE	AUXILIO MECANICO COMPUERTA NO ABRE		
CENTRADA DE GRILLETE MUELLE, AJUSTE PERNOS DE SOBRECHASIS	AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS Y INSPECCION DE FLUIDOS.		
CAMBIO DE GRILLETE DE MUELLE , CORTE DE PERNOS	SE ASEGURO BASE DE EXTINTOR		
AJUSTE PERNO MUELLE	AJUSTE Y CENTRADO DE PPIN DE GRIETE DE MUELLE		
AJUSTE DE PERNO D EGRILLETE MUELLE	AJUSTE DE PERNO DE CHASIS Y ABRAZADERA DE MUELLES		

MONTAJE D EGRILLETE MUELLE C PERNO USADO	INSPECCION DE MUELLES		
DESMONTAJE DE SOPORTE MUELLE	REAJUSTE DE PERNO DE SOBRE CHASIS		
DESMONTAJE SOPORTE MUELLE AJUSTE DE PERNO	EVALUACION DE COMPUERTA DE TOLVA		
REAJUSTE DE GRILLETE DE MUELLE POS 3	SE CORRIGIO ROPTURA DE PROTECTOR DE ESPEJO RH		
MONTAJE DE SOPORTE MUELLE	INSPECCION GENERAL Y AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS		
AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH	INSPECCION DE TOLVA		
AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH	MONTAJE DE CADENEAS DE ATERRAMIENTO		
ALINEAMIENTO DE MUELLES POSTERIORES	CORTE Y SOLDEO DE SOPORTE LATERAL DE COMPUERTA		
REAJUSTE DE PERNOS DE GRILLETE DE MUELLE	CORTE DE CADENA CADENA PARA CAMBIOS		
AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH	CORTE Y SOLDEO DE SOPORTE LATERAL DE COMPUERTA		
CAMBIO DE ABRAZDERA MUELLE POS 4	INSTALACION DE CADENA DE ATERRAMIENTO		
CAMBIO DE ABRADERA DE MUELLE POS 4	MONTAJE DE CADENAS DE ATERRAMIENTO/CAMBIO DE FOCOS H7 LH YRH		
CAMBIO DE GRILLETE MUELLE	REAJUSTE DE PERNOS DE PARACHIOQUE		
REAJUSTE DE PERNO MUELLE	ENGRASE		
AJUSTE DE PERNO DE MUELLE POS 1	EMPERNADO DE GUARDAFANGO DELANTERO LH		
CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE POS 4	ENGRASE GENERAL		

AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE POS 1	ASEGURAMIENTO DE GUARDAFANGO DELANTERO LH		
AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE PO 1	ASEGURAMIENTO DE GUARDAFANGO RH		
AJUSTE DE GRILLETE MUELLE	FABRICACIÓN DE BASE DE PERTIGA		
AJUSTE PERNO MUELLE	COLOCACIÓN DE PERNOS DE GUARDAFANGO POSTERIOR RH		
AJUSTE PERNO MUELLE	LIMPIEZA Y REGULACION DE GANCHOS DE COMPUERTA		
AJUSTE DE PERNO MUELLE	RECTIFICACION DE BASE DE GANCHOS		
ALINEAMIENTO DE MUELLES	PRUEBA EN CAMPO		
CAMBIO DE ABRAZADERA DE MUELLE	RECTIFICACIÓN DE BASE DE PERTIGA		
CAMBIO DE ABRAZADERA MUELLE POS 4	RECTIFICACIÓN DE COMPUERTA		
AJUSTE PERNO MUELLE POS 1	MONTAJE DE PERNOS DE CHASIS		
CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	MUESTREO DE ACEITES, RELLENO DE ATF		
CAMBIO DE ABRAZADERAS DE MUELLE	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMENTOS		
AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE POS 1	CAMBIO DE GRILLETES Y REGULACIÓN DE COMPUERTA		
AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE POS 1	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA/MONTAJE DE CADENAS		
AJUSTE DE PERNO DE BOCINA DE MUELLE	SE DESARMO CHAPA DE PUERTA LH		
AJUSTE DE PERNO DE MUELLE POS 3	ENDEREZADO DE PARACHOQUE/ CAMBIO DE CADENAS		
AJUSTE DE PERNO DE MUELLE POS 3	MONTAJE DE PERNOS DE BASTIDOR		
	MONTAJE DE PERNOS DE BASTIDOR		

	SE ACONDICIONA MANGUERAS DE HD/AJUSTE DE PERNOS DE SOBRE CHASIS		
	REFIRZAMIENTO DE GANCHOS Y REGULACION		
	SE COLOCO GUARDAFANGO RH		
	ACONDICIONAMINETO DE GUARDAFANGO		
	ENGRASE PARCIAL DE PINES DE TOLVA / MONTAJE DE GRILLETES DE CADENA		
	REGULACIÓN DE GANCHOS		
	REGULACIÓN DE GANCHOS DE COMPUERTA / AJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE		
	COLOCACIÓN DE PERNO A PARACHOQUE POSTERIOR		
	ENDEREZADO DE GANCHOS DE COMPUERTA DE TOLVA		
	AJUSTE D EGRILLETE DE CADENA DE COMPUERTA DE TOLVA		
	CORECCION DE COMPUERTA		
	SOLDEO DE DE ABRAZADERA EN U DE COMPUERTA		
	REGULACIÓN DE GANCHOS DE COMPUERTA		
	ENGRASE DE PINES Y GANCHOS DE COMPUERTA		
	AJUSTE DE PERNO DE SOBRECHASIS		
	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA		

	ENGRASE GENERAL/MANTENIMIENTO DE 1200HRS		
	FABRICACION DE SEGURO DE SUNCHO DE TANQUE COMBUSTIBLE		
	RELLENO DE GRASA AL SISTEMA CENTRALIZADO		
	SOLDEO DE GANCHO DE COMPUERTA TOLVA		
	CORTE DE CADENAS DE ATERRAMIENTO Y CAMBIO		
	CORTE DE PLANCHA DE BRAZO DE COMPUERTA		
	REMOLQUE DE EQUIPO		
	MONATAJE DE PANEL DE FARO		
	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA		
	AJUSTE DE PERNO DE CHASIS		
	ENGRASE GENERAL		
	SOLDEO DE SOPORTE BANDEJA		
	REAJUSTE DE PERNO DE GAURDABARRO DERECHO		
	AJUSTE DE PERNO SOBRECHASIS		
	SE MONTO PERNO SOBRE CHASIS		
	DESMONTAJE DE ESPEJOS RETROVISORES LH		
	MONTAJE DE ESPEJOS RETROVISORES LH		
	REGULA CIÓN DE GANCHOS DE COMPUERTA		
	FABRICACIÓN DE BASE DE PERTIGA		

	RELLENO DE GRASA A SISTEMA CENTRALIZADO		
	ENGRASE GENERAL		
	CAMBIO DE CADENAS DE ATERRAMIENTO Y SOLDEO DE TAPABARRO LH		
	REGULACION DE GANCHOS DE COMPUERTA		
	REAJUSTE DE PERNOS DE CHASIS		
	REVISION DE CHAPA TRABADA DE PUERTA LH		
	AJUSTE DE PERNO DE BASE DE COMPUERTA		
	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA		
	FABRICACION DE BASE DE EXTINTOR		
	ENGRASE GENERAL		
	AJUSTE DE PERNO DE BASE DE PIN DE CILINDRO		
	MONTAJE DE PARACHOQUE POSTERIOR		
	REGULACION DE GANCHOS DE COMPUERTA		

Anexo 05.- Registro de paradas para los nuevos indicadores

FECHA	EQUIPO	ESTADO	TURNO	FECHA PARADA	HORA PARADA	FECHA OPERATIVO	HORA OPER.	HRS INICIO INTERVENCION	HORA FINAL INTERVENCION	DESCRIPCIÓN
2/4/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	08:30:00	2/4/2019	08:31:00			REENCAUCHE DE 04 NEUMÁTICOS
2/4/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	08:30:00	2/4/2019	08:31:00			REENCAUCHE DE 04 NEUMÁTICOS
2/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	08:30:00	2/4/2019	08:31:00			REENCAUCHE DE 04 NEUMÁTICOS
2/4/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	08:30:00	2/4/2019	08:31:00			REENCAUCHE DE 04 NEUMÁTICOS
2/4/2019	V-375	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	08:30:00	2/4/2019	08:31:00			REENCAUCHE DE 04 NEUMÁTICOS
2/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	08:30:00	2/4/2019	08:31:00			REENCAUCHE DE 04 NEUMÁTICOS
2/4/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	08:30:00	2/4/2019	08:31:00			REENCAUCHE DE 04 NEUMÁTICOS
2/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	11:30:00	2/4/2019	15:30:00	11:30:00	15:30:00	PM06 MANTTO 600 FMX(8X4)R-SF
2/4/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	2/4/2019	12:00:00	2/4/2019	16:00:00	12:00:00	16:00:00	PM06 MANTTO 600 FMX(8X4)R-SF
3/4/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	07:30:00	3/4/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CODIFICACION DE LLANTAS POS. 1,2,3,4
3/4/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	08:00:00	3/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CODIFICACION DE AROS POS. 3,4
3/4/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	09:00:00	3/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	INSPECCION NDT DE AROS POS. 1,2,3,4.
3/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	10:00:00	3/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	MONTAJE DE 4 LLANTAS NUEVAS POS.1,2,3,4
3/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	11:00:00	3/4/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	INSPECCION NDT DE AROS POS. 1,2,3,4.
3/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	12:00:00	3/4/2019	12:30:00	12:00:00	12:30:00	CODIFICACION DE LLANTAS POS. 1,2,3,4
3/4/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	12:30:00	3/4/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	CODIFICACION DE AROS POS. 1,3,4,8
3/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	13:30:00	3/4/2019	15:30:00	13:30:00	15:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.
3/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/4/2019	15:30:00	3/4/2019	17:00:00	15:30:00	17:00:00	INSPECCION NDT DE AROS POS.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.



3/4/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/4/2019	17:00:00	3/4/2019	17:30:00	17:00:00	17:30:00	DESARMADO DE 2 LLANTAS PARA REENCAUCHE POS.7,8.
3/4/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/4/2019	17:30:00	3/4/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	DESARMADO DE LLANTAS POS.5,6,7,8.
4/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/4/2019	07:00:00	4/4/2019	10:00:00	07:00:00	10:00:00	ARMADO Y MONTAJE DE LLANTAS RENCAUCHADAS POS. 5,6,7,8,9,10,11,12.
4/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/4/2019	10:00:00	4/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	ARMADO Y MONTAJE DE LLANTAS NUEVAS ORIGINALES POS. 1,2.
4/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/4/2019	11:00:00	4/4/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	INSPECCION NDT DE AROS POS. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
4/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/4/2019	14:00:00	4/4/2019	15:30:00	14:00:00	15:30:00	PINTADO DE AROS - CODIFICACION DE AROS
5/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	06:00:00	5/4/2019	10:00:00	07:00:00	10:00:00	MONTAJE DE NEUMATICOS
5/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	14:00:00	5/4/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	DESMONTAJE Y CAMBIOO DE LLANTAS NEUVAS POS.1,2,3,4 ORIGINALES
5/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	14:30:00	5/4/2019	15:00:00	14:30:00	15:00:00	CAMBIO DE ESPARRAGOS POS. 5,6 (6 ESPARRAGOS)
5/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	15:00:00	5/4/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LLANTAS 5,6,7,8,9,10,11,12
5/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	16:00:00	5/4/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	EMPAREJAMIENTO POS.9,10,11,12,(11 Y 12 PARA SCRAP)
5/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	5/4/2019	17:00:00	5/4/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	PRUEBAS NDT
6/4/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	06:00:00	6/4/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	MONTAJE DE NEUIMATICOS
6/4/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	07:30:00	6/4/2019	12:30:00	07:30:00	12:30:00	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LLANTAS POS.1 AL 12
6/4/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	12:30:00	6/4/2019	13:30:00	12:30:00	13:30:00	CODIFICACION DE AROS Y LLANTAS POS.1 AL 12
6/4/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	16:00:00	6/4/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	REPARACION DE LLANTA DE REPUESTO

6/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/4/2019	17:00:00	6/4/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS. 5,6,7,8,9,10,11,12.
8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	07:30:00	8/4/2019	10:00:00	07:30:00	10:00:00	DESMONTAJE DE Y MONTAJE DE LLANTAS PO:5,6,7,8,9,10,11,12
8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	10:00:00	8/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	INSPECCION NDT
8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	11:00:00	8/4/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	CAMBIO DE ARO POS.12 - INSPECCION NDT - CAMBIO DE 5 SPARRAGOS
8/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	12:00:00	8/4/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	CAMBIO DE 5 SPARRAGOS
8/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/4/2019	13:30:00	8/4/2019	15:30:00	14:00:00	15:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS NUEVAS ORIGINALES POS. 3Y 4
9/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/4/2019	07:30:00	9/4/2019	12:00:00	07:30:00	12:00:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS. 5,6,7,8,9,10,11,12.
9/4/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/4/2019	07:30:00	9/4/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS. 1,2,3,4.
10/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/4/2019	07:30:00	10/4/2019	10:00:00	07:30:00	00:00:00	INSPECCION DE AROS Y MONTAJE DE LLANTAS POS. 5,6,7,8,9,10,11,12
10/4/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/4/2019	15:00:00	10/4/2019	18:00:00	15:00:00	18:00:00	INSPECCION DE AROS Y MONTAJE DE LLANTAS POS. 9,10,11,12
11/4/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/4/2019	08:00:00	11/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	MEDICION DE REMANENTES
11/4/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/4/2019	08:30:00	11/4/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	MEDICION DE REMANENTES
11/4/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/4/2019	09:00:00	11/4/2019	09:30:00	09:00:00	09:30:00	MEDICION DE REMANENTES
11/4/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/4/2019	09:30:00	11/4/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	MEDICION DE REMANENTES
11/4/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/4/2019	10:00:00	11/4/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	MEDICION DE REMANENTES
12/4/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	08:00:00	12/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 01
12/4/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	08:00:00	12/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 02
12/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	09:00:00	12/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 03
12/4/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/4/2019	09:00:00	12/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 04
15/4/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	07:00:00	15/4/2019	09:00:00	07:00:00	00:00:00	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD

15/4/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	09:00:00	15/4/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD
15/4/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	11:00:00	15/4/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD
15/4/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	08:00:00	15/4/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	INSTALACION DE RADIO BASE
15/4/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/4/2019	08:00:00	15/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FUSIBLE DE LUCES
16/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	10:00:00	16/4/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	12:30:00	16/4/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	13:30:00	16/4/2019	14:00:00	13:30:00	00:00:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	14:00:00	16/4/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	MEDICION DE REMANENTES
16/4/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	14:30:00	16/4/2019	17:00:00	14:30:00	17:00:00	INSPECCION DE INGRESO
16/4/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	15:00:00	16/4/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	INSPECCION DE INGRESO
16/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/4/2019	08:00:00	16/4/2019	08:15:00	08:00:00	08:30:00	RELLENO DE ACEITE DE DIRECCIÓN
17/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	12:30:00	17/4/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	INSPECCION DE INGRESO
17/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	10:00:00	17/4/2019	13:00:00	10:00:00	13:00:00	LIMPIEZA DE LINEAS DE COMBUSTIBLE
17/4/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/4/2019	08:00:00	17/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCOS POSTERIORES DE POSICIÓN
18/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:00:00	18/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	AJUSTE DE PERNOS DE FARO POSTERIOR LADO LH
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	11:00:00	18/4/2019	12:30:00	11:00:00	12:30:00	ESTRAER FLUIDOS DE ACEITES PARA MUESTREO
18/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	06:00:00	18/4/2019	17:00:00	07:00:00	17:00:00	PM04 MANTTO 1200 FMX(8X4)R-SH
18/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:00:00	18/4/2019	09:30:00	09:00:00	09:30:00	AJUSTE DE PERNO FARO POSTERIOR
18/4/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	07:00:00	18/4/2019	10:00:00	07:00:00	10:00:00	INSPECCION DE EQUIPO INGRESO
18/4/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/4/2019	09:30:00	18/4/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	SE ENDEREZO LA BASE DE LA PLACA DE CIRCULACION Y BASE DE EXTINTOR

18/4/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	18/4/2019	06:00:00	18/4/2019	18:00:00	06:00:00	18:00:00	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LLANTAS POS1,2,3,4,5,6,7,8
18/4/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	18/4/2019	09:30:00	18/4/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	CAMBIO DE BORNE NEGATIVO DE BATERÍA
19/4/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	07:00:00	19/4/2019	09:30:00	07:00:00	09:30:00	REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE
19/4/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	06:00:00	19/4/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	REAJUSTE DE ABRAZADERA DE MUELLE
19/4/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 01
19/4/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA NUEVA POS 02
19/4/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE FARO DEL RH
19/4/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	19/4/2019	08:00:00	19/4/2019	12:00:00	08:00:00	12:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS.11, MEDICION DE REMANENTE, APILAMINETO DE LLANTAS
20/4/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	20/4/2019	12:45:00	20/4/2019	13:00:00	12:45:00	13:00:00	SE CAMBIÓ 01 FOCO POSTERIOR LH
24/4/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	06:30:00	24/4/2019	08:30:00	06:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANTA POSIC. 05 PARA SCRAP
24/4/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	08:00:00	24/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	SE CAMBIÓ TAPA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
24/4/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	10:30:00	24/4/2019	12:00:00	10:30:00	12:00:00	SE RELLENÓ REFRIGERANTE Y SE MUESTREÓ ACEITE DE TODOS LOS COMPONENTES
24/4/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	24/4/2019	12:00:00	24/4/2019	15:00:00	12:00:00	15:00:00	CAMBIÓ FILTROS DE AIRE - SE REVISÓ MOTOR POR RECALENTAMIENTO
25/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	25/4/2019	08:00:00	25/4/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMENTOS
25/4/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	25/4/2019	10:00:00	25/4/2019	12:00:00	10:00:00	12:00:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE

25/4/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	12:00:00	25/4/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	RELLENO DE ATF Y VERIFICACIÓN DE NIVELES DE FLUIDOS
25/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	12:00:00	25/4/2019	15:00:00	12:00:00	15:00:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
25/4/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/4/2019	08:00:00	25/4/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	SE RELLENÓ ACEITE DE MOTOR - 01 GLN
26/4/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	07:30:00	26/4/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
26/4/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	08:30:00	26/4/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE RELLENÓ 01 GLN. DE REFRIGERANTE Y SE ASEGURÓ BASE DE EXTINTOR
26/4/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	08:30:00	26/4/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE ASEGURÓ BASE DE EXTINTOR
26/4/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/4/2019	09:30:00	26/4/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
27/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	11:30:00	27/4/2019	11:40:00	11:30:00	11:40:00	SE RELLENÓ 1 GLN. DE REFRIGERANTE
27/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	11:40:00	27/4/2019	12:00:00	11:40:00	12:00:00	SE REGULÓ VÁLVULA DEL CILINDRO DE TOLVA
27/4/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	07:00:00	27/4/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	SE RELLENÓ 02 GLNS. DE ACEITE HIDRÁULICO
27/4/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/4/2019	09:00:00	27/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
29/4/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/4/2019	08:00:00	29/4/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	MONTAJE DE LLANTA POSIC. 08 Y ROTORQUE DE TUERCAS
29/4/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/4/2019	09:00:00	29/4/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	INSPECCIÓN GENERAL DE INGRESO A OBRA
30/4/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	30/4/2019	07:30:00	30/4/2019	18:00:00	07:30:00	08:00:00	PM4 MANTTO 1200 FMX(8X4)R-SH
1/5/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	07:30:00	1/5/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS
1/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	09:00:00	1/5/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS

1/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	11:00:00	1/5/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
1/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	11:30:00	1/5/2019	13:00:00	11:30:00	13:00:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMENTOS
1/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	13:00:00	1/5/2019	13:30:00	13:00:00	13:30:00	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
1/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/5/2019	14:00:00	1/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	EVALUACIÓN DE SONIDO ANORMAL EN TURBO COMPRESOR
2/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/5/2019	09:00:00	2/5/2019	11:30:00	09:00:00	11:30:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMENTOS
2/5/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/5/2019	11:30:00	2/5/2019	13:30:00	11:30:00	13:30:00	EXTRAER MUESTRAS DE ACEITE A TODOS LOS COMPARTIMENTOS
3/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/5/2019	14:00:00	3/5/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	SE RELLENÓ ACEITE HIDRÁULICO - 02 GLNS.
3/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/5/2019	14:30:00	3/5/2019	15:20:00	14:30:00	15:20:00	CHECK LIST DE INGRESO A OBRA
3/5/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/5/2019	16:30:00	3/5/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	NIVELACIÓN DE COMPUERTA DE TOLVA
3/5/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/5/2019	07:00:00	3/5/2019	14:00:00	07:00:00	14:00:00	SE REALIZÓ MANTENIMIENTO PREVENTIVO 600 HRS
4/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	10:00:00	4/5/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	REGULACIÓN DEL MANÓMETRO DE TEMPERATURA
4/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	11:00:00	4/5/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA CHAPA DE PUERTA LH
4/5/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	08:30:00	4/5/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	CAMBIO DE GRILLETES
4/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	11:00:00	4/5/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	FABRICACIÓN DE BASE DE PÉRTIGA
4/5/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	11:00:00	4/5/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	INSTALACIÓN DE FAROS NEBLINEROS 02 UNIDS / CHECK LIST DE INGRESO A OBRA
4/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	14:00:00	4/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	CHECK LIST DE INGRESO A OBRA
4/5/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/5/2019	15:00:00	4/5/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CHECK LIST DE INGRESO A OBRA

4/5/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	4/5/2019	16:00:00	4/5/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CHECK LIST DE INGRESO A OBRA
4/5/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	4/5/2019	17:00:00	4/5/2019	17:30:00	17:00:00	17:30:00	CHECK LIST DE INGRESO A OBRA
6/5/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	8:00:00 a.m.	6/5/2019	9:00:00 a.m.	8:00:00 a.m.	9:00:00 a.m.	AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS
6/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	10:00:00 a.m.	6/5/2019	12:00:00 p.m.	10:00:00 a.m.	12:00:00 p.m.	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES
6/5/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	14:00:00	6/5/2019	16:00:00	14:00:00 p.m.	16:00:00 p.m.	CORRECCION DE CABLEADO QUEMADO EN CIRCULINA
6/5/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	16:30:00	6/5/2019	18:30:00	16.30:00 p.m.	18.30:00 p.m.	LIMPIEZA DE LINEAS DE COMBUSTIBLE
6/5/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	08:00:00 a.m.	6/5/2019	09:00:00	08:00:00 a.m.	09:00:00	CAMBIO DE FOCOS RH Y LH, LUCES DE POSICION
6/5/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	09:00:00 a.m.	6/5/2019	10:00:00	09:00:00 a.m.	10:00:00	MUESTREO GENERAL DE LUBRICANTES
6/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	08:00:00	6/5/2019	12:00:00	08:00:00	12:00:00	LIMPIEZA DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE
6/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	6/5/2019	08:00:00	6/5/2019	12:00:00	15:00:00 p.m.	15:00:00	INVENTARIO DE REPUESTOS Y LLENADO DE OTS
7/5/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	7/5/2019	08:30:00	7/5/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE / SE COLOCO ACOPLER RAPIDO
7/5/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	7/5/2019	14:00:00	7/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	INSTALACION DE PIN DE TOLVA
7/5/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	7/5/2019	16:30:00	7/5/2019	17:00:00	16.30:00 p.m.	17:00:00 p.m.	RETIRO DE PIEDRA POS 11-12
8/5/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	8/5/2019	12:00:00	8/5/2019	12:30:00	12:00:00	12:30:00	CAMBIO DE FOCO FARO POSTERIOR
8/5/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	8/5/2019	07:30:00	8/5/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	INSPECCION EN SISTEMA DE ARRANQUE
8/5/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	8/5/2019	08:30:00	8/5/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	INSPECCION DE BATERIAS Y SISTEMA DE ARRANQUE
8/5/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	8/5/2019	15:00:00	8/5/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ ALTA RH
8/5/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	8/5/2019	16:00:00	8/5/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA LH
8/5/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	8/5/2019	17:00:00	8/5/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA LH

8/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/5/2019	15:30:00	8/5/2019	16:00:00	15:30:00	16:00:00	RETIRO DE PIEDRA POS 11-12
10/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	08:00:00	10/5/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	PASO DE CORRIENTE PARA ENCENDIDO DE EQUIPO
10/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	14:30:00	10/5/2019	16:30:00	14:30:00	16:30:00	TORRENTA ELECTRICA
10/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	08:30:00	10/5/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	CAMBIO D E FOCO DE H7 LH
10/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/5/2019	06:30:00	10/5/2019	09:00:00	06:30:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCO DE LUZ BAJA
11/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/5/2019	14:30:00	11/5/2019	17:00:00	14:30:00	17:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
13/5/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	14:00:00	13/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	MONTAJE DE ABRAZADERA TUBO DE ESCAPE
13/5/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	17:30:00	13/5/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)
13/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	08:00:00	13/5/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	CAMBIO D ELLANTA POS10 (PARA SCRAF R1
13/5/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	08:00:00	13/5/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	APILAMIENTO DE LLANTAS
13/5/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/5/2019	06:00:00	13/5/2019	14:00:00	07:00:00	14:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS.4 PARA SCRAF
14/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	09:30:00	06:30:00	09:30:00	SE REPARO SISTEMA ELECTRICO DE NEBLINEROS
14/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	09:30:00	07:00:00	09:30:00	AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS Y INSPECCION DE FLUIDOS.
14/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	12:30:00	07:30:00	12:30:00	SE ELIMINO FUGA D EACEITE DE MOTOR
14/5/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	06:00:00	14/5/2019	12:30:00	06:30:00	12:30:00	SE ASEGURO BASE DE EXTINTOR
14/5/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/5/2019	09:30:00	14/5/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	ELIMINACION DE FUGA DE TANQUE DE AGUA DEL LIMIAPARABRISA
16/5/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	08:00:00	16/5/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
16/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	08:30:00	16/5/2019	08:45:00	08:30:00	08:45:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
16/5/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	08:40:00	16/5/2019	09:00:00	08:40:00	09:00:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
16/5/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	09:00:00	16/5/2019	09:15:00	09:00:00	09:15:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
16/5/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/5/2019	09:30:00	16/5/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12



16/5/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	16/5/2019	10:00:00	16/5/2019	10:15:00	10:00:00	10:15:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
16/5/2019	V-341	OPERATIVO	DIA	16/5/2019	11:00:00	16/5/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
16/5/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	16/5/2019	13:00:00	16/5/2019	13:30:00	13:00:00	13:30:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
16/5/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	16/5/2019	13:30:00	16/5/2019	14:00:00	13:30:00	14:00:00	MEDICION DE REMANENTE POS. 1-12
17/5/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	17/5/2019	06:00:00	17/5/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CENTRADO DE MANGUERA PARA QUE NO ROSAR CON CARDAN
17/5/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	17/5/2019	06:30:00	17/5/2019	10:00:00	06:30:00	10:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE SOBRE CHASIS
18/5/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	18/5/2019	06:00:00	18/5/2019	09:30:00	07:00:00	09:30:00	INSPECCION SISTEMA ELECTRICO
18/5/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	18/5/2019	06:00:00	18/5/2019	11:00:00	07:30:00	11:00:00	EVALUACION DE COMPUERTA DE TOLVA
18/5/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	18/5/2019	14:00:00	18/5/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	CAMBIO D ELLANTA POS.11
18/5/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	18/5/2019	15:00:00	18/5/2019	17:30:00	15:00:00	17:30:00	ENGRASE GENERAL
19/5/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	09:00:00	07:00:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 LADO LH (01)
19/5/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	19/5/2019	06:00:00	19/5/2019	12:00:00	07:00:00	12:00:00	INSPECCION GENERAL Y AJUSTE DE PERNOS DE CHASIS
19/5/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	19/5/2019	14:00:00	19/5/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	CORRECCION DE FUGA DE AIRE
19/5/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	19/5/2019	14:00:00	19/5/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	INSPECCION DE NIVELES DE ACEITE
19/5/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	19/5/2019	15:00:00	19/5/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	INSPECCION DE TOLVA
20/5/2019	V-341	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	08:00:00	20/5/2019	11:00:00	08:00:00	11:00:00	INSPECCION GENERAL
20/5/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	13:00:00	20/5/2019	14:00:00	13:00:00	14:00:00	INSPECCION GENERAL
20/5/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	13:00:00	20/5/2019	15:00:00	13:00:00	15:00:00	INSPECCION GENERAL
20/5/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	09:00:00	06:00:00	09:00:00	CORRECTIVO DE CORTE CIRCUITO DE CIRCULINA
20/5/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	10:00:00	20/5/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE FOCO LUZ BAJA H7 -RH
20/5/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	11:00:00	20/5/2019	12:30:00	11:00:00	12:30:00	INSTALACION DE RADIO BASE
20/5/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	10:30:00	20/5/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	MEDICION DE REMANENTE POS1-12
20/5/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	20/5/2019	13:00:00	20/5/2019	15:00:00	13:00:00	15:00:00	CAMBIO DE LLATA POS-7

20/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	10:00:00	06:00:00	10:00:00	CORTE Y SOLDEO DE SOPORTE LATERAL DE COMPUERTA
20/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	10:00:00	00:00:00	00:00:00	CORTE DE CADENA CADENA PARA CAMBIOS
20/5/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	06:00:00	20/5/2019	10:00:00	00:00:00	00:00:00	ORDEN Y LIMPIEZA
20/5/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	16:00:00	20/5/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	INSTALACION DE CADENA DE ATERRAMIENTO
20/5/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	08:00:00	20/5/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	ENGRASE GENERAL
20/5/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	09:30:00	20/5/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	ENGRASE GENERAL
20/5/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	11:00:00	20/5/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	ENGRASE GENERAL
20/5/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/5/2019	16:30:00	20/5/2019	17:35:00	16:30:00	17:35:00	ENGRASE GENERAL
22/5/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/6/2019	09:00:00	22/6/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	SE CAMBIO LLANTAS NUEVAS # 1,2,3,4
1/6/2019	v-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	08:30:00	1/6/2019	11:00:00	09:30:00	10:00:00	REAJUSTE DE PERNOS DE PARACHIOQUE
1/6/2019	v-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	08:30:00	1/6/2019	11:00:00	10:00:00	10:30:00	ENGRASE
1/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	07:30:00	1/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO FOCO H7 LADO RH
1/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	07:30:00	1/6/2019	08:30:00	07:12:00	11:00:00	INSPECCION DE CARDAN
1/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/6/2019	16:30:00	1/6/2019	17:00:00	16:30:00	17:00:00	INSPECCION DE RUIDO ANORMAL EN LA SUSPENSION
2/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	10:00:00	2/6/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	COREECCION DE CABLEADO DE FARO POSTERIOR RH
2/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	13:00:00	2/6/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	MONTAJE DE NEBLINERO LH
2/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	16:00:00	2/6/2019	16:30:00	16:00:00	16:30:00	EMPERNADO DE GUARDAFANGO DELANTERO LH
2/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	07:00:00	2/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	ENGRASE GENERAL
2/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	08:30:00	2/6/2019	12:00:00	09:00:00	12:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM1
2/6/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	2/6/2019	16:00:00	2/6/2019	17:30:00	16:00:00	17:30:00	ASEGURAMIENTO DE GUARDAFANGO DELANTERO LH
3/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/6/2019	06:00:00	3/6/2019	09:00:00	07:00:00	08:00:00	CAMBIO DE LLANTA # 12

3/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/6/2019	06:00:00	3/6/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE DELANTERO LH
3/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	3/6/2019	08:30:00	3/6/2019	10:30:00	08:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA #11
4/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	4/6/2019	09:00:00	4/6/2019	09:30:00	09:00:00	09:30:00	ASEGURAMIENTO DE GUARDAFANGO RH
6/6/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	12:30:00	6/6/2019	13:30:00	12:30:00	13:30:00	SE CAMBIO LLANTA # 5
6/6/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	6/6/2019	14:00:00	6/6/2019	17:30:00	16:00:00	17:30:00	MANTENIMIENTO PM1
7/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	7/6/2019	06:00:00	7/6/2019	08:00:00	07:00:00	00:00:00	CAMBIO D EFOCOS R5 FARO LH
8/6/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/6/2019	06:00:00	8/6/2019	11:00:00	07:00:00	11:00:00	REPARACIÓN DE CABLEADO DE FARO POSTERIOR RH
8/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/6/2019	10:30:00	8/6/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	COLOCACIÓN DE PERNOS DE GUARDAFANGO POSTERIOR RH
8/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/6/2019	06:00:00	8/6/2019	14:30:00	13:30:00	14:30:00	SE CAMBIO LLANTA # 9
9/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/6/2019	07:00:00	9/6/2019	07:30:00	07:15:00	07:30:00	RETIRO DE PIEDRA DE LAS LLANTAS #11,12
9/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	9/6/2019	16:00:00	9/6/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	RECTIFICACION DE BASE DE GANCHOS
10/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	06:00:00	10/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	SE REAJUSTO PERNOS DE MUELLE DELANTERO
10/6/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	15:00:00	10/6/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	MONTAJE DE PERNOS DE CHASIS
10/6/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/6/2019	16:00:00	10/6/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMENTOS
11/6/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	06:30:00	11/6/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	MUESTREO DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN
11/6/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	08:30:00	11/6/2019	12:30:00	08:30:00	12:30:00	PM2 Y ENGRASE
11/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	14:00:00	11/6/2019	16:00:00	14:00:00	16:00:00	MUESTREO DE ACEITES, RELLENO DE ATF
11/6/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	06:00:00	11/6/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	SE CAMBIO FOCOS R5,FARO POSTERIOR RH
11/6/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/6/2019	11:00:00	11/6/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	INSPECCIÓN DE INGRESO

11/6/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	11/6/2019	06:00:00	11/6/2019	12:00:00	11:30:00	12:00:00	SE AJUSTO ABRAZADERA DE ACORDIÓN DE TUBO DE ESCAPE
11/6/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	11/6/2019	09:20:00	11/6/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	SE REVISO SISTEMA DE ARRANQUE
12/6/2019	V-342	OPERATIVO	DIA	12/6/2019	10:00:00	12/6/2019	12:30:00	10:00:00	12:30:00	MUESTREO DE ACEITE DE TODOS LOS COMPARTIMIENTOS
12/6/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	12/6/2019	16:00:00	12/6/2019	18:30:00	16:00:00	18:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE, RELLENO DE GRASA
12/6/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	12/6/2019	16:00:00	12/6/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	DESMONTAJE DE LLANTA, LIMPIEZA SENSOR ABS 3
12/6/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	12/6/2019	14:00:00	12/6/2019	17:00:00	15:00:00	17:00:00	CAMBIO DE GRILLETES Y REGULACIÓN DE COMPUERTA
19/6/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	19/6/2019	06:00:00	19/6/2019	14:30:00	00:00:00	13:00:00	CAMBIO DE ACOPLE DE CANERIA DE DIRECCIÓN
20/6/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	20/7/2019	13:30:00	20/6/2019	15:30:00	13:30:00	15:30:00	REVISIÓN DE LUCES
20/6/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	20/6/2019	15:30:00	20/7/2019	16:00:00	15:30:00	16:00:00	INSPECCIÓN REVISION DE LUCES
20/6/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	20/6/2019	11:30:00	20/6/2019	12:30:00	11:30:00	12:30:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA/MONTAJE DE CADENAS
21/6/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	EVALUACIÓN DE FRENO MOTOR
21/6/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	11:30:00	07:30:00	08:00:00	INSPECCION DE POLEAS
21/6/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	21/6/2019	06:00:00	21/6/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	INSPECCIÓN DE FUGAS Y NIVELES
22/6/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	22/6/2019	07:30:00	22/6/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	MONTAJE DE PERNOS DE BASTIDOR
22/6/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	22/6/2019	17:00:00	22/6/2019	17:30:00	17:00:00	17:30:00	CAMBIO FOCO H7 LH
23/6/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	23/6/2019	16:30:00	23/6/2019	18:00:00	14:30:00	18:00:00	MONTAJE DE FAJA DE ALTERNADOR
24/6/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	24/6/2019	06:00:00	24/6/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE FOCO R5
24/6/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	24/6/2019	18:00:00	24/6/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	CAMBIO H7 LJH
25/6/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	25/6/2019	08:00:00	25/6/2019	09:30:00	08:00:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTA #3
25/6/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	25/6/2019	17:00:00	25/6/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	RELLENO DE AIRE # 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

25/6/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/6/2019	13:30:00	25/6/2019	15:00:00	14:00:00	00:00:00	SE ACONDICIONA MANGUERAS DE HD/AJUSTE DE PERNOS DE SOBRE CHASIS
26/6/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/6/2019	06:00:00	26/6/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	SE COLOCO GUARDAFANGO RH
26/6/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/6/2019	08:00:00	26/6/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	ACONDICIONAMINETO DE GUARDAFANGO
26/6/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/6/2019	09:00:00	26/6/2019	11:30:00	09:00:00	11:30:00	SE AJUSTO PERNO DE GRILLETE DE MUELLE RH Y LH
27/6/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/6/2019	06:00:00	27/6/2019	10:30:00	08:30:00	10:30:00	EVALUACIÓN DE SISTEMA ELECTRICO DE ARRANQUE
27/6/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/6/2019	10:00:00	27/6/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	ENGRASE PARCIAL DE PINES DE TOLVA / MONTAJE DE GRILLETES DE CADENA
27/6/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/6/2019	07:30:00	27/6/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	REGULACIÓN DE GANCHOS
28/6/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	09:00:00	27/6/2019	13:00:00	09:00:00	13:00:00	CABIO DE LLANTAS REENCAUCHADAS #5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
28/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/6/2019	16:00:00	28/6/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	AJUSTE DE BORNES DE BATERIA
29/6/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	16:00:00	29/6/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE LLANTA # 7
29/6/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	08:00:00	29/6/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA # 9, 10
29/6/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	12:00:00	29/6/2019	12:30:00	12:00:00	12:30:00	CAMBIO DE EFOCO H7 LH
29/6/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/6/2019	12:30:00	29/6/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	CAMBIO DE FOCO R5 FARO LH
1/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/7/2019	06:00:00	1/7/2019	08:30:00	07:00:00	08:30:00	SE FREAJUSTO TUERCAS DE ESPARRAGOS DE LLANTAS
1/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	1/7/2019	06:00:00	1/7/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	CAMBIO DE LLNATA POSICIÓN 5
8/7/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	8/7/2019	06:00:00	8/7/2019	12:00:00	09:00:00	12:00:00	CAMBIO DE LLNATAS POS 9,10,11,12
10/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/7/2019	07:30:00	10/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	MEDICIÓN DE REMANENTE DE COCADA
10/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/7/2019	08:00:00	10/7/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	MEDICION DE REMANENTES DE COCADA

10/7/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/7/2019	09:30:00	10/7/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	MEDICIÓN DE REMANENTE DE COCADA
11/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	09:00:00	11/7/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	COLOCACIÓN DE PERNO A PARACHOQUE POSTERIOR
11/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	06:00:00	11/7/2019	09:30:00	08:00:00	09:30:00	CAMBIO DE FOCOS DE LUCES DE FARO POSTERIOR RHY H7 RH
11/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	16:00:00	11/7/2019	16:30:00	16:00:00	16:30:00	REAJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE RH
11/7/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/7/2019	08:30:00	11/7/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE LH
12/7/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	07:30:00	12/7/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	PASO DE CORRIENTE PARA ARRANQUE
12/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	07:30:00	12/7/2019	09:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANATS POIS 7,8
12/7/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	11:00:00	12/7/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	ENDEREZADO DE GANCHOS DE COMPUERTA DE TOLVA
12/7/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	06:00:00	12/7/2019	10:30:00	09:00:00	10:30:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE 1ER EJE LH
12/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	11:00:00	12/7/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	AJUSTE D EGRILLETE DE CADENA DE COMPUERTA DE TOLVA
12/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/7/2019	18:00:00	12/7/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	CAMBUO DE MANGUERA DE FRENO POS 3
13/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	08:30:00	13/7/2019	12:00:00	08:30:00	12:00:00	MANTENIMEINTO DE 600 HRS
13/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	13:00:00	13/7/2019	18:00:00	14:00:00	16:00:00	MANTENIEMINTO PROGRAMADO
13/7/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	15:00:00	13/7/2019	18:00:00	15:00:00	18:00:00	MANTENIMEINTO PROGRAMADO
13/7/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	14:00:00	13/7/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	CORECCION DE COMPUERTA
13/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	12:00:00	13/7/2019	18:00:00	15:30:00	18:00:00	SOLDEO DE DE ABRAZADERA EN U DE COMPUERTA
13/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/7/2019	11:00:00	13/7/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	REGULACIÓN DE GANCHOS DE COMPUERTA

14/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	10:00:00	14/7/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA NEUMATIVO POS 11,12
14/7/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	17:30:00	14/7/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	AJUSTE PERNO DE GRILLETE
14/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	08:00:00	14/7/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	ENGRASE DE PINES Y GANCHOS DE COMPUERTA
14/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	06:00:00	14/7/2019	12:00:00	09:30:00	11:00:00	CAMBIO DE BATERIAS
14/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	10:30:00	14/7/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	REVISAR SISTEMA LECTRICO DE FAROS NEBLINEROS CORTOCIRCUITO
14/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	11:00:00	14/7/2019	18:00:00	11:00:00	18:00:00	MANTENIMEINTO PREVENTIVO 240 HRS
14/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	14/7/2019	07:30:00	14/7/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO DE SOBRECHASIS
15/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	06:00:00	15/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA
15/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	10:00:00	15/7/2019	10:30:00	10:00:00	10:30:00	RETIRA DE PIEDRA DE NEUMATICO POS 11 , 12
15/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	08:00:00	15/7/2019	09:30:00	08:00:00	09:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE 1ER EJE LH Y GURDAFANGO
15/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	11:30:00	15/7/2019	16:00:00	12:00:00	16:00:00	LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE SENSOR ABS #4
15/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	15/7/2019	14:00:00	15/7/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	CAMBIO DE NEUMATICOS POS 5 A 12
16/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	08:00:00	16/7/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	EMPAREJAMINETO DE LLANTAS POS 5,9,10 SE CAMBIO LLANTA POS 6
16/7/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	08:00:00	16/7/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE FOCOS DE FARO POSTERIOR RH
16/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	17:30:00	16/7/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
16/7/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	16/7/2019	11:00:00	16/7/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	EXTRACCIÓN DE PIEDRA POS 9,10
17/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	10:00:00	17/7/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
17/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	06:00:00	17/7/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 10
17/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	06:00:00	17/7/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 8

17/7/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	08:00:00	17/7/2019	11:30:00	10:00:00	11:30:00	ENGRASE GENERAL/MANTENIMIENTO DE 1200HRS
17/7/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	14:00:00	17/7/2019	15:30:00	14:00:00	15:30:00	REPARACIÓN DE CABLE POR FALLA DE FRENOS
17/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	17/7/2019	14:00:00	17/7/2019	18:00:00	14:00:00	18:00:00	MANTENIMIENTO 1200 HRS
18/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	11:00:00	18/7/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	RETIRO DE PIEDRA POS 11,12
18/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	07:00:00	18/7/2019	07:30:00	07:00:00	07:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
18/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	07:30:00	18/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
18/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	06:00:00	18/7/2019	17:30:00	08:30:00	17:30:00	MANTENIMIENTO DE 2400 HRS
18/7/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	18/7/2019	17:30:00	18/7/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	FABRICACION DE SEGURO DE SUNCHI DE TANQUE COMBUSTIBLE
19/7/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/7/2019	07:30:00	19/7/2019	09:30:00	07:30:00	09:30:00	RETIRO DE PIEDRA POS 11,12
19/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/7/2019	09:30:00	19/7/2019	11:30:00	09:30:00	11:30:00	CAMBIO DE ACEITE ATF, CAMBIO FILTRO SECADOR DE AIRE
19/7/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	19/7/2019	15:00:00	19/7/2019	15:30:00	15:00:00	15:30:00	CAMBIO FOCO H7 LH
20/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	06:00:00	20/7/2019	13:00:00	07:30:00	13:00:00	MANTENIMIENTO PREEVENTIVO DE 2400 HRS
20/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	14:00:00	20/7/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE
20/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	20/7/2019	15:00:00	20/7/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	REPARACIÓN DE FAROS POSTERIORES
21/7/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/7/2019	06:00:00	21/7/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	MANTENIMIENTO DE 1200 HRS
21/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/7/2019	06:00:00	21/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE Y TIERCAS D ERUEDA POS 5-6
22/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	15:30:00	22/7/2019	18:00:00	15:30:00	18:00:00	SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.
22/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	07:30:00	22/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	LIMPIEZA DE BORNES DE BATERIA
22/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	07:30:00	22/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE HD
22/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	08:30:00	22/7/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO GRILLETE
22/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	17:30:00	22/7/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CABIO DE FOCO H7 LH



22/7/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/7/2019	15:00:00	22/7/2019	18:00:00	15:00:00	18:00:00	MANTENIMEINTO DE 600 HRS
23/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	08:00:00	23/7/2019	10:00:00	08:00:00	10:00:00	SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.
23/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	11:00:00	23/7/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	AJUSTE DE PERNO DE GRILLETE MUELLE
23/7/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	14:00:00	23/7/2019	17:30:00	14:00:00	17:30:00	SE CAMBIO LLANATS POS 1,2,3,4.
23/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/7/2019	06:00:00	23/7/2019	09:00:00	07:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE GRILLETE MUELLE
24/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	08:30:00	24/7/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	RELLENO DE GRASA AL SISTEMA CENTRALIZADO
24/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00	24/7/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE BATERIAS
24/7/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	06:00:00	24/7/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	CAMBIO DE MANGUERA DE FRENO #2
24/7/2019	V-369	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/7/2019	09:00:00	24/7/2019	13:00:00	10:00:00	13:00:00	SOLDEO DE GANCHO DE COMPUERTA TOLVA
25/7/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	10:00:00	25/7/2019	14:00:00	11:00:00	14:00:00	CAMBIO DE NEUMATICOS POS 5 A 11
25/7/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	17:00:00	25/7/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	CORTE DE CADENAS DE ATERRAMIENTO Y CAMBIO
25/7/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/7/2019	16:00:00	25/7/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CORTE DE PLANCHA DE BRAZO DE COMPUERTA
26/7/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	09:00:00	26/7/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	CAMBIO DE NEUMATICO POS 6
26/7/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/7/2019	07:30:00	26/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	RETIRO DE PIEDRA DE LLANRA POS 9 Y 10
27/7/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/7/2019	07:30:00	27/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	MONATAJE DE PANEL DE FARO
28/7/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/7/2019	06:00:00	28/7/2019	11:00:00	09:00:00	11:00:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA
28/7/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	28/7/2019	06:00:00	28/7/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
29/7/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	06:00:00	29/7/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBJO DE FOCOS H7
29/7/2019	V-374	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	06:00:00	29/7/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE GRILLETE DE MUELLE
29/7/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	10:00:00	29/7/2019	16:00:00	10:00:00	16:00:00	CAMBIO DE LLANTAS POS 9,10,11,12
29/7/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	29/7/2019	12:00:00	29/7/2019	14:00:00	12:00:00	14:00:00	CAMBIO DE LLANTAS POS 9,10,11,12

29/7/2019	V-375	OPERATIVO	DIA	29/7/2019	17:00:00	29/7/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	DESMON TAJE D ELLANTAS POS 9, 10, 11, 12
29/7/2019	V-375	OPERATIVO	DIA	29/7/2019	17:00:00	29/7/2019	18:30:00	17:00:00	18:30:00	ALINEAMIENTO DE MUELLES POSTERIORES
30/7/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	30/7/2019	08:00:00	30/7/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
30/7/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	30/7/2019	06:00:00	30/7/2019	08:00:00	07:00:00	08:00:00	REAJUSTE DE PERNO MELLE POS 1
31/7/2019	V-342	OPERATIVO	DIA	31/7/2019	08:00:00	31/7/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	RETIRO DE PIEDRA POS 5-6
31/7/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	31/7/2019	10:00:00	31/7/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	DESMONTAJE DE LLANTA POS 7-8 AROS ROTOS
1/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	09:00:00	1/8/2019	12:00:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 7
1/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	09:00:00	1/8/2019	12:00:00	10:30:00	12:00:00	AJUSTE DE PERNO DE SUJECION DE MUELLE
1/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	1/7/2019	08:00:00	1/8/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 15
1/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	16:00:00	1/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 12
1/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	1/8/2019	16:00:00	1/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	AJUSTE DE PERNO DE CHASIS
2/8/2019	V-375	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	06:00:00	2/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	REAJUSTE DE TUERCAS DE LLANTA POS 6, 9, 10.
2/8/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	10:30:00	2/8/2019	11:30:00	10:30:00	11:30:00	ENGRASE GENERAL
2/8/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	14:00:00	2/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	EXGTRACCIÓN DE PIEDRA 11-12
2/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	2/8/2019	10:00:00	2/8/2019	13:00:00	10:00:00	13:00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 600 HRS
3/8/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	06:00:00	3/8/2019	18:00:00	07:30:00	18:00:00	REVISIÓN POR FALLA DE TRABADOR DE COLUMNA ELECTRONICA
3/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	15:00:00	3/8/2019	17:00:00	15:00:00	17:00:00	CAMBIO DE GRILLETE DE MUELLE , CORTE DE PERNOS
3/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	15:00:00	3/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	RETIRO DE PIEDRA DE NEUMATICO
3/8/2019	V-341	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	06:00:00	3/8/2019	11:00:00	08:00:00	11:00:00	MANTENIMEINTO DE 600 HRS
3/8/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	3/8/2019	14:00:00	3/8/2019	16:00:00	00:00:00	16:00:00	CAMBIO DE FOCOS DE FARO POSTERIOR LH Y RH
4/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	06:00:00	4/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 8

4/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	06:00:00	4/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	AJUSTE PERNO MUELLE
4/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	06:00:00	4/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 6
4/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	09:30:00	4/8/2019	12:00:00	09:30:00	11:00:00	INSTALACIÓN DE MANGUERA HIDRAULICA
4/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	09:30:00	4/8/2019	12:00:00	11:00:00	12:00:00	AJUSTE DE PERNO D EGRILLETE MUELLE
4/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	11:00:00	4/8/2019	13:00:00	11:00:00	12:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
4/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	11:00:00	4/8/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	RELLENO DE REFRIGERANTE
4/8/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	07:00:00	4/8/2019	07:30:00	07:00:00	07:30:00	CAMBIO FOCO H7 LH
4/8/2019	V-338	OPERATIVO	DIA	4/8/2019	12:30:00	4/8/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	REAJUSTE DE PERNO DE GAURDABARRO DERECHO
5/8/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	07:30:00	07:00:00	07:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 LH
5/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	REVISAR FARO PIRATA CORTO CIRCUITO
5/8/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	06:00:00	5/8/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	SE REVISO SENSOR ABS
5/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	14:00:00	5/8/2019	16:00:00	14:30:00	16:00:00	CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO
5/8/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	15:00:00	5/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	SE MONTO PERNO SOBRE CHASIS
5/8/2019	V-342	OPERATIVO	DIA	5/8/2019	17:00:00	5/8/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
6/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	06:00:00	6/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	RELLENO DE ACEITE HIDRAULICO
6/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:00:00	6/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	REAJUSTE DE GRILLETE DE MUELLE POS 3
6/8/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:30:00	6/8/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	DESMONTAJE DE ESPEJOS RETROVISORES LH
6/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	07:30:00	6/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	EVALUACIÓN DE CLAXON
6/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:00:00	6/8/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	CAMBIO DE FOCO R5 FARO POSTERIOR
6/8/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	06:00:00	6/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH, INSPECCIÓN
6/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	08:30:00	6/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE REVISO SISTEMA DE FRENOS

6/8/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	16:00:00	6/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE FOCO RH FARO POSTERIOR
6/8/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	6/8/2019	10:00:00	6/8/2019	11:00:00	10:00:00	11:00:00	FABRICACIÓN DE BASE DE PERTIGA
7/8/2019	V-375	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	08:00:00	7/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
7/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	10:00:00	7/8/2019	11:30:00	10:00:00	11:00:00	RELLENO DE GRASA A SISTEMA CENTRALIZADO
7/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	10:00:00	7/8/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	REVICION DE SISTEMA ELECTRICO POR CORTO CIRCUITO
7/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	7/8/2019	16:00:00	7/8/2019	17:30:00	16:00:00	17:30:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE DELANTERO 1ER EJE LH
8/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	08:30:00	8/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO FOCO DE POSICION E INTERMITENTE
8/8/2019	V-343	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	06:00:00	8/8/2019	12:00:00	09:30:00	12:00:00	CAMBIO DE PALANCA DE FRENO DE PARQUEO
8/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	12:00:00	8/8/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	SE REVISO ALARMA DE RETROCESO
8/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	08:30:00	8/8/2019	10:30:00	08:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 1, 2, 3, 4 Y 6
8/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	11:00:00	8/8/2019	13:00:00	11:00:00	12:00:00	ENGRASE GENERAL
8/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	11:00:00	8/8/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 12
8/8/2019	V-288	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	14:00:00	8/8/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
8/8/2019	V-372	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	14:30:00	8/8/2019	15:30:00	14:30:00	15:30:00	CAMBIO DE FOCO R5 Y P21
8/8/2019	V-370	OPERATIVO	DIA	8/8/2019	15:30:00	8/8/2019	16:30:00	15:30:00	16:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH Y FOCO P21
9/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	09:30:00	9/8/2019	11:00:00	09:30:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
9/8/2019	V-366	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	15:30:00	9/8/2019	16:30:00	15:30:00	16:30:00	CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE AIRE
9/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	16:30:00	9/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
9/8/2019	V-371	OPERATIVO	DIA	9/8/2019	07:30:00	9/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
10/8/2019	V-342	OPERATIVO	DIA	10/8/2019	12:00:00	10/8/2019	14:00:00	12:00:00	14:00:00	REGULACION DE GANCHOS DE COMPUERTA
10/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	10/8/2019	06:00:00	10/8/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 9 Y 10

10/8/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	10/8/2019	14:00:00	10/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	REAJUSTE DE PERNOS DE GRILLETE DE MUELLE
11/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	SE REVISO LUCES POSTERIORES CAMBIO FOCO R5
11/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	REAJUSTE DE PERNOS DE CHASIS
11/8/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	08:00:00	11/8/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	REVISION DE CHAPA TRABADA DE PUERTA LH
11/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	06:00:00	11/8/2019	09:00:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11
11/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	13:00:00	11/8/2019	14:30:00	13:00:00	14:30:00	CAMBIO DE LLNAT POS 8 Y 11
11/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	14:30:00	11/8/2019	15:00:00	14:30:00	15:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
11/8/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	11/8/2019	15:30:00	11/8/2019	15:30:00	15:00:00	15:30:00	CAMBIO D EFOCO H7 LH
12/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	06:00:00	12/8/2019	09:00:00	07:30:00	08:00:00	AJUSTE DE PERNO DE BASE DE COMPUERTA
12/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	06:00:00	12/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	SOLDEO DE BASE DE PERTIGA
12/8/2019	V-333	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	13:00:00	12/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	SE REVISO LUCES POSTERIORES CAMBIO DE FOCO R5
12/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	12/8/2019	17:00:00	12/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	CAMBIO DE FOCO P21 Y R5
13/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	06:00:00	13/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTRA POS 12
13/8/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	17:30:00	13/8/2019	18:30:00	17:30:00	18:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 9
13/8/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	06:00:00	13/8/2019	17:00:00	07:30:00	17:00:00	MANTENIMEINTO DE 2400HRS
13/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	18:30:00	13/8/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE
13/8/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	17:00:00	13/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	SE REAJUSTO NIPLE DE CAÑERIA DE DIRECCIÓN
13/8/2019	V-338	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	18:00:00	13/8/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	SE REVISO LUCES DE POSICIÓN SE CAMBIO FOCOS R5
13/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	08:30:00	13/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 12
13/8/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	17:30:00	13/8/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS 11
13/8/2019	V-343	<b>OPERATIVO</b>	DIA	13/8/2019	08:00:00	13/8/2019	17:00:00	08:00:00	17:00:00	SE REALIZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO 2400 HRS

13/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	13/8/2019	16:00:00	13/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	ELIMINACION DE FUGA POR TOMA FUERZA
13/8/2019	V-335	OPERATIVO	DIA	13/8/2019	18:00:00	13/8/2019	18:30:00	18:00:00	18:30:00	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE
14/8/2019	V-333	OPERATIVO	DIA	14/8/2019	10:00:00	14/8/2019	14:00:00	10:00:00	14:00:00	SE REALIZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1200 HRS
14/8/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	14/8/2019	14:30:00	14/8/2019	16:30:00	15:00:00	16:30:00	SE REVISO LUCES POSTERIORES
14/8/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	14/8/2019	16:00:00	14/8/2019	17:30:00	16:30:00	17:30:00	REAJUSTE DE PERNO MUELLE
14/8/2019	V-337	OPERATIVO	DIA	14/8/2019	07:30:00	14/8/2019	10:00:00	09:00:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA
15/8/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	15/8/2019	12:00:00	15/8/2019	13:00:00	12:00:00	13:00:00	ENGRASE GENERAL
15/8/2019	V-373	OPERATIVO	DIA	15/8/2019	11:00:00	15/8/2019	13:00:00	11:00:00	13:00:00	ELIMINACIÓN FUGA DE ATF Y RELLENO
16/8/2019	V-374	OPERATIVO	DIA	16/8/2019	10:30:00	16/8/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS 6
16/8/2019	V-249	OPERATIVO	DIA	16/8/2019	06:00:00	16/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	DESMONTAJE DE ARRANCADOR PARA MANTENIMIENTO
16/8/2019	V-334	OPERATIVO	DIA	16/8/2019	09:30:00	16/8/2019	10:30:00	09:30:00	10:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 9 Y 10
16/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	16/8/2019	15:00:00	16/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	ELIMINACION DE FUGA DE AIRE
17/8/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	17/8/2019	16:30:00	17/8/2019	17:00:00	16:30:00	17:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
17/8/2019	V-332	OPERATIVO	DIA	17/8/2019	17:00:00	17/8/2019	17:30:00	17:00:00	17:30:00	CAMBIO DE FOCO H7 LH
18/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	18/8/2019	06:00:00	18/8/2019	09:00:00	07:30:00	09:00:00	AJUSTE DE PERNO DE BASE DE PIN DE CILINDRO
19/8/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	19/8/2019	10:00:00	19/8/2019	11:30:00	10:00:00	11:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11 Y 12
19/8/2019	V-369	OPERATIVO	DIA	19/8/2019	10:00:00	19/8/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE PO 1
19/8/2019	V-368	OPERATIVO	DIA	19/8/2019	11:30:00	19/8/2019	12:30:00	11:30:00	12:30:00	CAMBIO DE LLANTA POS 7
19/8/2019	V-340	OPERATIVO	DIA	19/8/2019	13:00:00	19/8/2019	18:30:00	15:00:00	18:30:00	SE CAMBIO LLANTA POS 5, 6, 7, 8, 9, 10, 1, 12
20/8/2019	V-290	OPERATIVO	DIA	20/8/2019	06:00:00	20/8/2019	18:30:00	14:00:00	16:00:00	CAMBIO DE TURBO COMPRESOR
21/8/2019	V-339	OPERATIVO	DIA	21/8/2019	08:00:00	21/8/2019	09:00:00	08:30:00	09:00:00	AJUSTE DE GRILLETE MUELLE
21/8/2019	V-336	OPERATIVO	DIA	21/8/2019	10:30:00	21/8/2019	11:00:00	10:30:00	11:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH

21/8/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	11:00:00	21/8/2019	11:30:00	11:00:00	11:30:00	AJUSTE DE PERNO MUELLE
21/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	11:30:00	21/8/2019	13:00:00	11:30:00	12:30:00	ELIMINACIÓN DE FUGA DE AIRE POR TANQUES
21/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	11:30:00	21/8/2019	13:00:00	12:30:00	13:00:00	CAMBIO DE FOCO H7 RH
21/8/2019	V-336	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	14:00:00	21/8/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	EXTRACCION DE PIEDRA DE LLANTA POS 5 Y 6
21/8/2019	V-332	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	17:00:00	21/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	MONTAJE DE PARACHOQUE POSTERIOR
21/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	14:00:00	21/8/2019	14:30:00	14:00:00	14:30:00	EXATRACCION DE PIEDRA LLANTA POS 5 Y 6
21/8/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	21/8/2019	09:30:00	21/8/2019	10:00:00	09:30:00	10:00:00	PASO CORRIENTE PARA ARRANQUE
22/8/2019	V-341	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	08:30:00	22/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	SE REVISO SISTEMA DE ARRANQUE
22/8/2019	V-249	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	09:30:00	22/8/2019	11:30:00	09:30:00	11:30:00	SE ELIMINO FUGA DE AIRE POR SISTEMA DE FRENOS
22/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	08:00:00	22/8/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	RELLENO DE ACEITE MOTOR
22/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	22/8/2019	08:30:00	22/8/2019	09:30:00	08:30:00	09:30:00	CAMBIO DE FOCO P21
23/8/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	10:30:00	23/8/2019	16:30:00	10:30:00	16:30:00	MANTENIMEINTO PROGRAMADO
23/8/2019	V-366	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	08:30:00	23/8/2019	10:00:00	08:30:00	10:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 11 Y 12
23/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	10:00:00	23/8/2019	11:30:00	10:00:00	11:30:00	DESMONTAJE DE LLANTAS POS 5 Y6
23/8/2019	V-334	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	06:00:00	23/8/2019	09:30:00	07:30:00	09:30:00	REVISAR CORTO CIRCUITO DE SISTEMA D EARRANQUE
23/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	23/8/2019	16:00:00	23/8/2019	18:00:00	16:00:00	18:00:00	SE REVISO SISTEMA ELECTRICO D EFAROS POSTERIORES
24/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	08:30:00	24/8/2019	11:30:00	08:30:00	11:30:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
24/8/2019	V-373	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	14:00:00	24/8/2019	18:00:00	14:00:00	18:00:00	MANTENIMEINTO PREVENTIVO
24/8/2019	V-370	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	06:00:00	24/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 12
24/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	15:00:00	24/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 6
24/8/2019	V-342	<b>OPERATIVO</b>	DIA	24/8/2019	16:00:00	24/8/2019	17:00:00	16:00:00	17:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 9
25/8/2019	V-340	<b>OPERATIVO</b>	DIA	25/8/2019	17:30:00	25/8/2019	18:00:00	17:30:00	18:00:00	CAMBIO DE LLANTA POS 7

26/8/2019	V-339	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	08:30:00	26/8/2019	11:00:00	08:30:00	11:00:00	MANTENIMEINTO PREVENTICO DE 600 HRS
26/8/2019	V-288	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	11:00:00	26/8/2019	13:30:00	11:00:00	13:30:00	MANTENIMEINTO PREVENTICO DE 600 HRS
26/8/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	08:00:00	26/8/2019	08:30:00	08:00:00	08:30:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA MUELLE POS 1
26/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	17:00:00	26/8/2019	18:00:00	17:00:00	18:00:00	AJUSTE DE PERNO DE BOCINA DE MUELLE
26/8/2019	V-371	<b>OPERATIVO</b>	DIA	26/8/2019	06:00:00	26/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	AJUSTE D EPERNO DE MUELLE POS 3
27/8/2019	V-368	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	06:00:00	27/8/2019	08:30:00	07:30:00	08:30:00	CAMBIO DE BATERIAS
27/8/2019	V-290	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	15:00:00	27/8/2019	16:00:00	15:00:00	16:00:00	CAMBIO DE MANGUERA FRENO POS 2
27/8/2019	V-372	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	07:30:00	27/8/2019	08:00:00	07:30:00	08:00:00	CAMBIO D EFOCO H7 LH
27/8/2019	V-337	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	08:00:00	27/8/2019	09:00:00	08:00:00	09:00:00	CAMBIO DE FILTRO DE AIRE
27/8/2019	V-375	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	09:00:00	27/8/2019	10:30:00	09:00:00	10:30:00	AJUSTE DE PERNO DE MUELLE POS 3
27/8/2019	V-335	<b>OPERATIVO</b>	DIA	27/8/2019	14:00:00	27/8/2019	15:00:00	14:00:00	15:00:00	SE CAMBIO LLANTA POS 7 Y 8