



## TRANSPORTES PITIC S.A. DE C.V.

REVISÓ: A.A.L.S.  
Coord. De Calidad

### PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN REMOLQUES

APROBÓ: A.C.Q.  
Dir. de Transporte

#### 1.0 OBJETIVO

Cumplir con el mantenimiento preventivo para remolques.

#### 2.0 ALCANCE

Este procedimiento aplica desde que la oficina envía el “Inventario de odómetros y horímetros” hasta que se verifica que se le haya dado al remolque el mantenimiento preventivo requerido, ya sea de llantas o mecánico.

#### 3.0 CAMPO DE APLICACION

Este procedimiento es aplicable a todos los remolques de Transportes Pitic (no incluye Extras y Socios).

#### 4.0 DEFINICIONES

NA

#### 5.0 REFERENCIAS

\*Programa LIS Soluciones donde se lleva el Inventario de Llantas

\*Formato “Inventario de Odometros y Horímetros”

\*Programa de Mantenimiento preventivo

#### 6.0 RESPONSABILIDADES Y POLÍTICAS

\*Es responsabilidad de Gestoría, Estadística y Control de Inventario (GECI) recopilar la información de odómetros y horímetros y enviarla mensualmente al Supervisor de Llantas (proveedor), Coord. Diesel y Llantas, Gte. Mantenimiento, Inspector remolques y Director Transporte.

\*El Gte de Logística y Gte. de Tráfico deben traer los remolques solicitados a Hermosillo en un periodo de 10 días máximo.

#### 7.0 DESARROLLO-

Ver diagrama de flujo en las siguientes diapositivas

#### 8.0 MEDICION

La medición de efectividad de este procedimiento se llevará mediante el cumplimiento de mantenimiento preventivo a llantas y remolques.

#### 9.0 REGISTROS

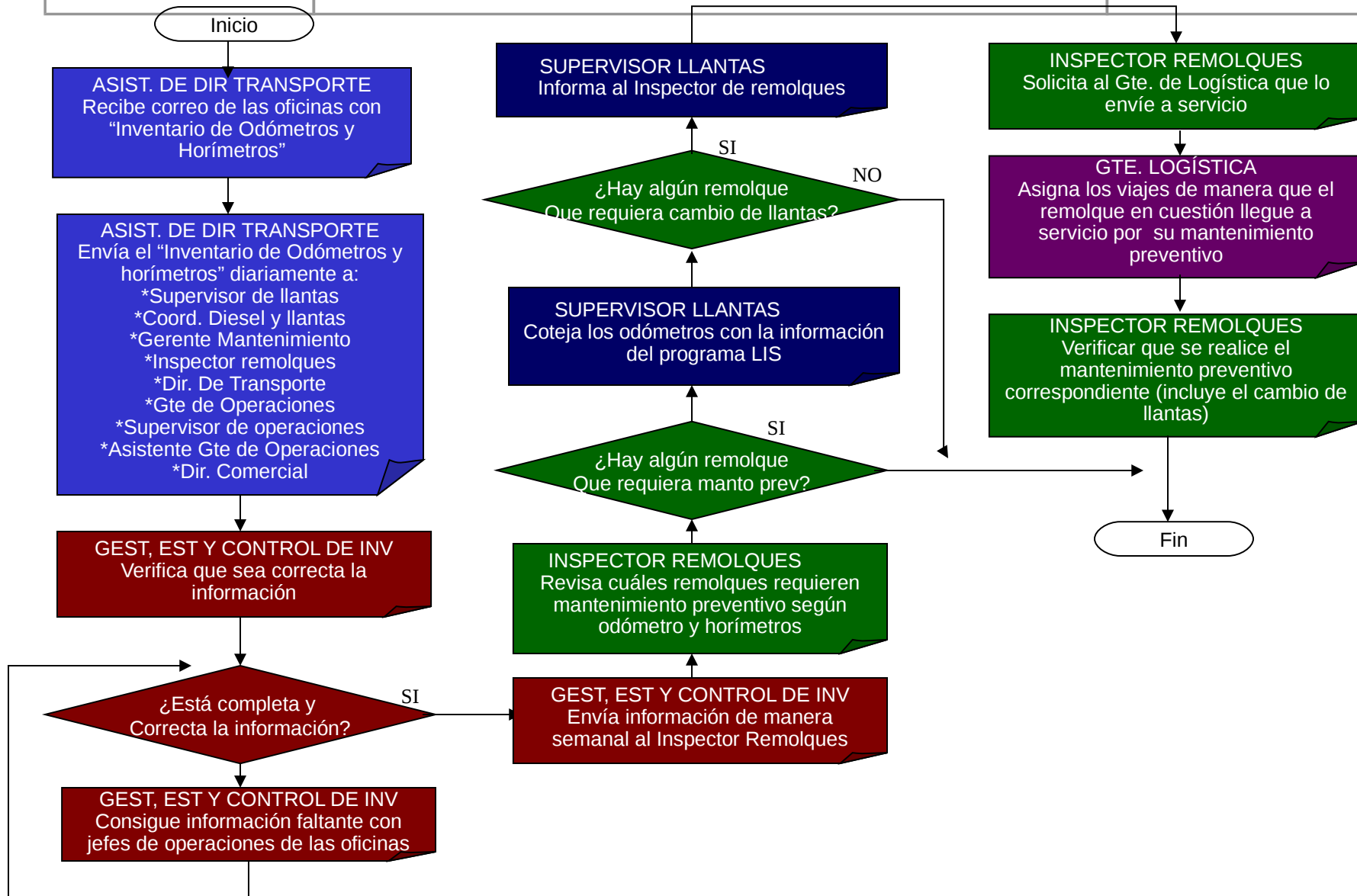
Ver lista maestra de registros.

#### 10. ANEXOS

Programa mantenimiento preventivo para remolques

Formato “Odometros remolques”

**PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN  
REMOLQUES**



**ANEXO 1: PLAN DE MANTENIMIENTO MECÁNICO PARA REMOLQUES**

A	MANTENIMIENTO "A"		#	ACTIVIDADES A REALIZAR O REVISAR	PERIODO
					KMS
	BASTIDOR DE PERNO REY	M.O	1	Verificar placa inferior, posibles deformaciones limpiar grasa	45.000
		M.O	1	Verificar diametro de cuello del perno rey, medir desgaste con un	45.000
				"Gages" para en caso de desgaste cambiarlo.	
	SUSPENSIÓN	M.O	1	Revisar Alineación de suspensión	45.000
		M.O	1	Revisar Altura de manejo y elementos sueltos o flojos	45.000
		M.O	1	Revisar amortiguadores, estructura de bolsas y partes moviles	45.000
		M.O	1	Revisar conexiones y Ajustar tornillería	45.000
		M.O	1	Revisar conexiones soldadas al eje, en collarines de alineación	45.000
				y uniones al bastidor.	
	TAMBORES, MASAS, EJES Y LLANTAS	M.O	1	Revisar conexiones pivote, abrazaderas y montaje de amortiguadores	45.000
		M.O	1	Apretar tuercas de eje a 180 lb/pie x tuerca para fijación de rines	45.000
		M.O	1	Verificar existencia de residuos de lubricantes en rines, birlos o llantas, así como en masas y ejes	45.000
	SISTEMA DE AIRE	M.O	1	Revisar Golpes o deformaciones en ejes y uniones soldadas	45.000
		M.O	1	Revisar altura de manejo	45.000
		M.O	1	Revisar fisuras y grietas en bolsas de aire	45.000
		M.O	1	Revisar posibles fugas de aire en lineas de aire, valvulas y tanque.	45.000
		M.O	1	Verificar presión de trabajo compresor del tracto a 90-120 120 lb/m2	45.000
	REVISION DE NIVELES	M.O	1	Purgar lineas de tanque de reserva aire	45.000
		M.O	1	Revisar lubricación de rodamiento Ejes (Por aceite) SAE-250	45.000
		M.O	1	Revisar lubricación de rodamiento ejes (Por grasa) SINTETICA	45.000
		M.O	1	Revisar tapa metálica de masa	45.000
		M.O	1	Engrasado	45.000

B	MANTENIMIENTO "B"		#	ACTIVIDADES A REALIZAR O REVISAR	PERIODO
					KMS
	FRENOS Y SUSPENSION		1	Realizar Mantenimiento A	180.000
		M.O	8	Cambio de Balatas	180.000
		RE	8	Balatas	180.000
		M.O	4	Cambio de Amortiguadores	180.000
		RE	4	Amortiguadores	180.000

**ANEXO 2: PLAN DE MANTENIMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN**

TIPO MANTO.	DESCRIPCION TRABAJO	INTERVALO (Hrs)
A	Servicio Prevaje	PREVIAJE
A	Revisar Hrs Diesel motor V.S Hrs mantenimiento motor programado	PREVIAJE

B	Agregar actividades de Mantenimiento A	1500
B	Sujetar y/o Apretar motor, compresor y tornillería de soportes	1500
B	Sujetar y/o Apretar conexiones electricas de caja de controles	1500
B	Calibrar switch aire del defrost	1500
B	Revisar mangueras y conexiones	1500
B	Inspeccionar balero de bomba de agua y revisar funcionamiento	1500
B	Revisar Carbones y/o brochas de alternador	1500
B	Hacer Limpieza de evaporador y serpentín del condensador	1500
B	Revisar bomba de combustible y filtro	1500
B	Cambiar filtro de combustible	1500
B	Filtro de Combustible	1500
B	Cambiar elemento filtro de aire	1500
B	Elemento filtro de aire	1500

C	Realizar mannto B	3000
C	Refacciones Mannto B	3000
C	Cambio aceite y filtros	3000
C	Cubeta Aceite (Usar aceite sintético Movil Delval 1)	3000
C	Filtro Aceite	3000
C	Limpieza a respiradero de carter de cigüeñal	3000
C	Reemplazar todas las bandas motor y compresor	3000
C	Banda de compresor	3000
C	Banda de abanico condensador	3000
C	Banda de Alternador	3000
C	Revisar las condiciones del mecanismo de arranque	3000
C	Revisar y ajustar boquilla de inyectores	3000

TIPO MANTO.	DESCRIPCION TRABAJO	INTERVALO (Hrs)
D	Realizar mannto B	4500
D	Refacciones Mannto B	4500

E	Realizar mannto C	6000
E	Refacciones Mannto C	6000
E	Revisar compresión de motor	6000
E	Ajustar Valvulas de motor	6000
E	Drenar y cargar sistema de enfriamiento	6000
E	2 Galones anticongelante	6000
E	Cambiar aceite compresor	6000
E	Galón aceite sintético	6000
E	Cambiar Filtro deshidratador	6000
E	1 Filtro Deshidratador	6000
E	Cambiar kit de platos compresor	6000
E	Juego de Platos compresor	6000
E	Cambio de alternador.	6000
E	Alternador	6000
E	Cambio de Motor arranque	6000
E	Motor de Arranque	6000
E	Cambio de acumulador	6000
E	Acumulador 15 placas	6000

Código para colores:



Remolques que se utilizan como bodega

Semana:

Mes:

Año:

Tipo	Remolques	Odometros	Horímetros	Comentarios

Se indica S o R,  
despendiendo si es  
Remolque Seco o  
Refrigerado.

Se indica el número  
económico del  
remolque.

Se indica el odómetro

Se indica el  
horímetro, en caso de  
no tenerlo por ser  
caja seca se escribe  
SECA.

Se especifican  
comentarios tales  
como: No tiene  
odómetro, no tuvo  
recorrido en la  
semana, etc.