

## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-045	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y0DM021574	PL 250
HOROMETRO	0	9206	9206
PROGRAMADO:	A	+ B	= C

HOROMETRO		81708801			
	A	+	B	=	C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra <input checked="" type="checkbox"/>
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire <input checked="" type="checkbox"/> <b>NUEVO 25042059</b>
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar <input checked="" type="checkbox"/>
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar <input checked="" type="checkbox"/>
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite <input checked="" type="checkbox"/>
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación <input checked="" type="checkbox"/>
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar <input checked="" type="checkbox"/>

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo).
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	01,11,2017	<i>Jhon Pilla</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-045	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y0DM021574				PMP 0250
HOROMETRO:	0	9206	9206	HOROMETRO	9220	9220
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.

Consulte resultados de análisis de aceite.

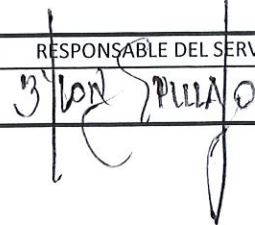
COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.

En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.

Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	04/11/2017		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EQUIPO E04BB-002 CARGADORA /FRONTAL/CATERPILLAR/924H/CAT0924HARRS00246 PL 250

HOROMETRO PROGRAMADO: \_\_\_\_\_ 8464 \_\_\_\_\_  
A + B = C

HOROMETRO DE EJECUCION: \_\_\_\_\_ 8405 8405  
A + B = C

### CONTROLADOR DE MANTEIMIENTO

- »-Verifique histórico en las fichas de componentes.
- »-Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape. - tensión de las bandas de el alternador y ventilador, cambiar si es necesario. Convertidor: - empaques y funcionamiento. Transmisión: - empaques y funcionamiento. Cardán y Cruzetas: - juegos y ajuste de los pernos. Diferencial: - ruidos y empaques. Mandos Finales: - ruidos y empaques.	/

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR: Cilindro Hidráulico: - empaques, rayaduras y daños en los bastagos. - juegos en los pines de las articulaciones de los cilindros, ajustar si es necesario. Mangueras: - cortes e fugas.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR: Bombas y Motores Hidráulicos: - ruidos y empaques. Grupo de Válvulas: - empaques, calibrar si es necesario. Cilindros Hidráulicos: - empaques, rayaduras y daños en el bastagos. Mangueras: - cortes y fugas.	✓
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumentos de Tablero: - funcionamiento. Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes. Focos y Luces de Guía: funcionamiento	✓

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
1/12/2017	02/12/2017	B. [Signature]	✓



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO E01DC-007 COMPRESOR DE AIRE MOVIL /SULLAIR /750 HDTQ-CA3-201401250007 PL 500

HOROMETRO PROGRAMADO:	0	4034	4034	HOROMETRO DE EJECUCION:	4101	4101	
	A	+	B	=	C	=	C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACION
MOTOR	Cambiar 38 Lt de Aceite SAE-15W40 /CAT Retirar muestra ✓
UNIDAD COMPRESORA	verificar nivel rellenar si es necesario CAMBIO DE HIDRAULICO 70 LITROS. ✓
SECADOR DE AIRE	verificar nivel Retirar muestra CAMBIO DE SECADOR DE AIRE ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACION
FILTRO ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia 1R-1808 CAT ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia 1R-0762 CAT ✓
FILTRO DE SEPARADOR COMBUSTIBLE LINEA	Cambiar 01 Pz referencia 326-1643 CAT ✓
ELEMENTO RACOR - COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia 2040TM-OR PARKER ✓
FILTRO DE ACEITE AWF	Lavar ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO Y SECUNDARIO DEL MOTOR	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire ✓
FILTRO SEPARADOR DO/AR DE LA UNIDAD COMPRESORA	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire ✓
RESPIRO DEL MOTOR	Lavar ✓
RESPIRO DEL TANQUE COMBUSTIBLE	Lavar ✓

DIVERSOS	OBSERVACION
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTOS DE LUBRICACION	Lubricar ✓
CUBO DE LAS RUEDAS	Lubricar ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1
- > Filtro de aire Secundario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo. ✓
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
28/11/2017	01/12/2017	B. JON VILLASO	SI ✓ NO



### PLANO DE MANTENIMIENTO MECANICO

EQUIPO E01DC-007 COMPRESOR DE AIRE MOVIL /SULLAIR /750 HDTQ-CA3-201401250007 PL 500

HOROMETRO PROGRAMADO:	0	4034	4034	HOROMETRO DE EJECUCION:	4101	4101
	A	+	B = C		A	+ B = C

#### CONTROLADOR DE MANTEIMIENTO

- »-Verifique histórico en las fichas de componentes.
- »-Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape. - tensión de las bandas de el alternador y ventilador, cambiar si es necesario. Acoplamiento: - juegos y desgaste.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumentos de Tablero: - funcionamiento. Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes. Cables: - estado de conservación.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO INDUSTRIAL	INSPECCIONAR: Generador y Frecuencímetro: - funcionamiento y eficiencia. Eje y Rulimanes: - ruidos, juegos y fugas de grasa. Aislamiento y Voltímetro: - funcionamiento y eficiencia. Tablero de Instrumentos: - funcionamiento y limpieza. Cables de Red y Amperímetro: - eficiencia y estado de conservación.	✓

**ATENCIÓN !!!**

- »-Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.
- »-En la revision, siga correctamente las instrucciones del fabricante.
- »-Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
28/11/2017	01/12/2017	B. RON SALAZAR	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

7



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-024	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M2AX18C3DM020225	PL 250
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	10722 B	10722 C
	+	=	=
		81708801	A + B = C
			10729 10729

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar <sup>40</sup> Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire <i>buen estado.</i>
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo).
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	01/12/2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

EQUIPO	E06CE-024	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M2AX18C3DM020225	PMP 0250
HOROMETRO:	0	10722	10722
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

10729    10729

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tensión de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	01/12/2017	[Firma]	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



19



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	405-GLU-0091	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETO MACK DM690S / 7M3/1M2B209C61M028598 PL 500		
HOROMETRO PROGRAMADO:	0	9891	9891	HOROMETRO DE EJECUCION:
	A	+	B	=
			C	
				A + B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite / 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 02 Pz referencia/ 2191-P554004 MACK
FILTRO CENTRIFUGO	Cambiar 01 Pz referencia/ 236GB244B MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554471 MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554470 MACK
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 7005-2020TMOR MACK
FILTRO DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21938497 MACK
FILTRO AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812 MACK Indicador de Restricción de Aire
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar

**ATENCIÓN !!!**

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.  
01 pieza Mack, Referencia # 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	01/12/2017	B. J. P. J.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	417-GMA-0855	AMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C52M028741				PMP 500
HOROMETRO:	0	9891	9891	HOROMETRO	9910	9910
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	DE EJECUCIÓN

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR:	
	Motor:	
	- ruidos, empaques y gases del multiple de escape	
	- tención de las bandas de el alternador y ventilador	
	cambiar si es necesario.	
	Embrague:	
	desgaste del disco.	
	Caja de Cambio:	
	verificar cambio de marchas.	✓
	ruidos y empaque.	
	Cardán y Cruzetas:	
	juego y ajuste de los pernos.	
Diferencial:		
ruidos y empaque.		
Cubo de Ruedas:		
ruidos y empaque.		
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
	- ruidos y empaques.	
	Columna de Dirección	
	juegos.	✓
	Cajetin de Dirección:	
funcionamiento.		
Mangueras:		
cortes y fugas.		
SISTEMA NEUMÁTICO	INSPECCIONAR:	
	Zapatas de Expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:	
	desgaste, calibrar si es necesario.	✓
	Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:	
	ruidos, juegos, desgaste y empaque.	
Camaras Neumáticas		
empaques.		
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR:	
	Instrumento del Tablero:	
	funcionamiento.	✓
	Bateria:	
	nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes.	
	Focos y Luces de Guía:	
funcionamiento.		
I.SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
	- ruidos y empaques.	

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	01/12/2017	3/10/17 PILLAS jo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	417-GMA-0855	AMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C52M028741				PMP 500
HOROMETRO:	0	9891	9891	HOROMETRO	9910	9910
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	DE EJECUCIÓN
					A	+ B = C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Grupos de Valvulas:	
	empaques.	
	limitador del valde.	
	Cilindro Hidráulico:	
	funcionamiento.	
	empaques, rayaduras y daños en los bastagos.	✓
Tanque Hidráulico:		
empaques.		
Mangueras:		
fijaciones, cortes y fugas.		

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	01/12/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

16



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	429-GNF-0804	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETO MACK DM690S / 7M3/1M2B209C74M029781 PL 500	
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	+ 28144 B	= 28144 C
DE EJECUCION:	A	+ 28160 B	= 28160 C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite / 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCION	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 02 Pz referencia/ 2191-P554004 MACK ✓
FILTRO CENTRIFUGO	Cambiar 01 Pz referencia/ 236GB244B MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554471 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554470 MACK ✓
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 7005-2020TMOR MACK ✓
FILTRO DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21938497 MACK ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812 MACK Indicador de Restricción de Aire
HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACION	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACION	Lavar ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.  
01 pieza Mack, Referencia # 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frío.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	30 / 11 / 2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	429-GNF-0804	AMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C74M029781	PMP 500
HOROMETRO:	0	28144	28144
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

28160 28160

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR:	
	Motor:	
	- ruidos, empaques y gases del multiple de escape	
	- tención de las bandas de el alternador y ventilador	
	cambiar si es necesario.	
	Embrague:	
	desgaste del disco.	
	Caja de Cambio:	
	verificar cambio de marchas.	✓
	ruidos y empaque.	
	Cardán y Cruzetas:	
	juego y ajuste de los pernos.	
Diferencial:		
ruidos y empaque.		
Cubo de Ruedas:		
ruidos y empaque.		
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
	- ruidos y empaques.	
	Columna de Dirección	
	juegos.	✓
	Cajetin de Dirección:	
funcionamiento.		
Mangueras:		
cortes y fugas.		
SISTEMA NEUMÁTICO	INSPECCIONAR:	
	Zapatas de Expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:	
	desgaste, calibrar si es necesario.	
	Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:	
	ruidos, juegos, desgaste y empaque.	✓
Camaras Neumáticas		
empaques.		
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR:	
	Instrumento del Tablero:	
	funcionamiento.	
	Bateria:	
	nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes.	✓
Focos y Luces de Guía:		
funcionamiento.		
I.SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
- ruidos y empaques.		

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	30 / 11 / 2017	31041 (PILLO)	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	429-GNF-0804	AMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C74M029781			PMP 500
HOROMETRO:	0	28144	28144	HOROMETRO	
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Grupos de Valvulas:	
	empaques.	_____
	limitador del valde.	_____
	Cilindro Hidráulico:	
	funcionamiento.	_____
	empaques, rayaduras y daños en los bastagos.	_____
	Tanque Hidráulico:	
empaques.	_____	
Mangueras:		
fijaciones, cortes y fugas.	_____	

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	___/___/___		SI _____ NO _____

10



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-023	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y8DM021533	PL 250
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	20987 B	20987 C
	+	=	=
		81708801	A + B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire SOPLETEADO
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	Verificar Nivel de Aceite ✓

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo).
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	29, 11, 2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

EQUIPO	E06CE-023	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y8DM021533	PMP 0250
HOROMETRO:	0	20987	20987
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	20997 20997

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tensión de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	29/11/2017	Bjorn Sandoza	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



T-DETARON  
20



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-029	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18YXDM021548	PL 250
HOROMETRO	0	12698	12698
PROGRAMADO:	A	+ B	= C
		81708801	A + B = C
			12677 12677

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 4 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire <b>SOPLETEADO</b>
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo. ✓
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	29/11/2017	<i>3/10/17 PULLAJO</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-029	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18YXDM021548	PMP 0250
HOROMETRO:	0	12698	12698
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	29, 11, 2017	B. Val P. M. J. O.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

26



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-006	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX16YODM020363	PL 250
HOROMETRO PROGRAMADO:	0	9692	9692
	A	+	B = C
		81708801	A + B = C
			9718 9718

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRÀULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire SOPLETEADO
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÀULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.



FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	28/11/2017	<i>[Handwritten Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-006	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX16YODM020363	PMP 0250
HOROMETRO:	0	9692	9692
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	9718 9718

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

#### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	28/11/2017	JUAN PILLAJO.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083	PL 2000
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	6415 B	6415 C
	+	=	=
		81708801	6442 6442 C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Cambiar 20 Lt de Aceite/ SAE90 Retirar Muestra
DIFERENCIAL POSTERIOR I.	Cambiar 20 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Cambiar 20 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
GRUPO DE TRANSFERENCIA I	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
GRUPO DE TRANSFERENCIA II	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
GRUPO DE TRANSFERENCIA III	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
CUBO RUEDA DELANTERA LD	Lubricar
CUBO RUEDA DELANTERA LI	Lubricar
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 1* EJE	Lubricar
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 1* EJE	Lubricar
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 2* EJE	Lubricar
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 2* EJE	Lubricar
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar 3.8 Lt de Aceite/DEXRON Retirar Muestra
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Cambiar 200.6 Lt de Aceite/ISO VG 68 Retirar Muestra

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK
FILTRO DE DIRECCION HID.	Cambiar 01 Pz referencia/ 870678A NELSON
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TS
FILTRO DE SECADOR DE AIRE	Cambiar 01 Pz referencia/ R950068 HENGST
FILTRO DE SISTEMA HIDRAULICO	Cambiar 01 Pz referencia/ 14000436 MCNEILUS
FILTRO AIRE	Cambiar 01 Pz referencia/ Mack 25042054 Indicador de Restricción de Aire

*buen estado sopleado.*

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPAMENTO LIBERADO ?
28/11/2017	28, 11, 2017	3/2017 (PILLAGO)	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083			PL 2000						
HOROMETRO PROGRAMADO:	0	6415	6415	HOROMETRO	6442						
	A	+	B	=	C	81708801	A	+	B	=	C

I.PUNTO DE LUBRICACIÓN Lavar

ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
  
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref. Mack 25042054
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.  
»-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.  
»-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	28, 11, 2017	Ston Pulido	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083	PMP 2000
HOROMETRO:	0	6415	6415
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	6442

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION	
<b>TOMA DE FUERZA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>TOMA DE FUERZA</b> - funcionamiento, fijación y fugas, revisar si es necesario - funcionamiento, revisión del sistema de accionamiento. <b>ARBOL DE TRANSMISIÓN:</b> - fijación, holguras, desgastes de las cruzetas, bridas.	✓	
<b>ESTRUCTURA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>BASE</b> - efectuar reajuste de los tornillos de fijación de la base del chasis - fisuras, fijación, holguras en los casquillos, pines y cojinetes - si los pines y contra pines estan correctamente instalados <b>COLUMNA DE LA GRÚA (Giro):</b> - funcionamiento, sacudidas y sonidos extraños en la rotación del equipo. - corrosión y fisuras en las estructura. - holguras, desgastes y deformaciones en los alojamientos de los pines, casquillos y terminales. - fijación, holguras de los casquillos, pines y cojinetes. - si los pines y contra pines estan correctamente instalados <b>BRAZO DE ELEVACIÓN</b> - holguras, desgastes y deformaciones en los alojamientos de pines, casquillos y cojinetes. - fijación, holguras de los casquillos, pines y cojinetes. - si los pines y contra pines estan correctamente instalados <b>BRAZO DE ARTICULACIÓN</b> - holguras, desgastes y deformaciones en los alojamientos de pines, casquillos y cojinetes. - fijación, holguras de los casquillos, pines y cojinetes. - si los pines y contra pines estan correctamente instalados <b>PLUMA DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO Y MANUAL</b> - holguras entre los estagios de las plumas, cambiar cuñas y guías si es necesario. - holguras, desgastes y deformaciones en los alojamientos de de los pines y cojinetes. - si los pines y contra pines estan correctamente instalados	✓	
<b>GANCHO DE CARGA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>GANCHO DE CARGA</b> - movimiento giratorio del gancho, revisar si es necesario. - estados de los dispositivos de fijación del gancho y traba de seguridad, cambiar si es necesario.	✓	
<b>SISTEMA HID. GRÚA HIAB XS 244 -18,7 TON</b>	<b>TANQUE HIDRAULICO:</b> - efectuar limpieza, verificar estado, fijación y fugas. <b>REFRIGERANTE DE ACEITE</b> - efectuar limpieza, verificar estado, fijación y fugas. <b>BOMBA HIDRÁULICA:</b> - efectuar testes y ajustes de presiones del sistema. - funcionamiento, ruidos, fijación y fugas. <b>GRUPO DE VÁLVULAS DE COMANDO Y VÁLVULAS</b>	✓	
FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	28/11/2017	Jhon Pilla	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083	PMP 2000
HOROMETRO:	0	6415	6415
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	A + B = C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento, actuacion, fijación y fugas.</li> <li>- funcionamiento, y actuación del sistema de accionamiento.</li> <li><b>UNIDAD DE CONTROL LADO DERECHO</b></li> <li>- desgastes, holguras, deformación de los alojamientos se loa pines y en los pines .</li> <li>- si los contrapines estan correctamente instalados.</li> <li>- movimiento de retorno de las palancas, si no están lentos</li> <li><b>UNIDAD DE CONTROL LADO IZQUIERDO</b></li> <li>- desgastes, holguras, deformacion de los alojamientos se loa pines y en los pines .</li> <li>- si los contrapines estan correctamente instalados.</li> <li>- movimiento de retorno de las palancas, si no están lentos</li> <li><b>CILINDROS HIDRÁULICOS</b></li> <li>- alineacion, ranura en laas astas, fugas y fijacion.</li> <li>- desgastes, y fijación de los pines y casquillos.</li> <li><b>GUÍA DE MANGUERA</b></li> <li>- fijación de los soportes, rodillos, protecciones, guias y abrazaderas.</li> <li><b>LINEAS HIDRÁULICAS:</b></li> <li>- fijación de los soportes, abrazaderas, fugas, estados de las conecciones, tuberias y mangueras.</li> </ul>	✓
<b>ESTABILIZADORES</b>	<p><b>INSPECCIONAR:</b></p> <p><b>BRAZO DE LAS ZAPATAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- movimiento de apertura y cierre de los brazos de las zapatas delantera y trasera.</li> <li>- holgura en los rodamientos y desgastes de las cuñas.</li> <li>-efectuar reajuste de los tornillos de fijación de los cilndros estabilizadores a los brazos de las zapatas.</li> <li>- trabas de los brazos de las zapatas de los estabilizadores delantero y trasero, si estan correctamente instaladas.</li> </ul>	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>	<p><b>INSPECCIONAR:</b></p> <p><b>MOTOR DE ARRANQUE Y ALTERNADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento, fijación y verificar ajustes de la correa del alternador. (mantenimiento de las bateria).</li> </ul> <p><b>BATERIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- limpieza, cubrir bornes con vaselina y verificar densidad.</li> </ul> <p><b>LLAVES, INTERRUPTORES, SELENOIDES Y FUSIBLES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento, actuación, fijaciones y aislamiento.</li> </ul> <p><b>CHICOTES, CABLE Y CABLEADOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fijación de los cables eléctricos en los terminales del motor de arranque, alternador y conexiones.</li> <li>- verificar si los cables electricos presentan puntos de rozamiento.</li> </ul> <p><b>ALARMA DE RETRO Y BOCINA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento fijación y averías.</li> </ul> <p><b>FAROS Y LUCES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento, fijación, averias y alineación de los faros.</li> </ul>	✓

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	28, 11, 2017	Bjral PULLAO.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083	PMP 2000
HOROMETRO:	0	6415	6415
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	C

6442      6442

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE FUERZA	<p><b>LIMPIADOR DEL PARABRISAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento del motor, bomba de lavar, chorro, fijación de los brazos y desgaste de las plumas.</li> </ul> <p><b>INSPECCIONAR:</b></p> <p><b>MOTOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento y ruido.</li> <li>- efectuar ajustes de holguras de las valvulas.</li> <li>- efectuar pre-carga de los inyectores.</li> <li>- reajustar tornillos de fijación de los soportes del motor y observar estado de los cojines.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- limpieza, fijación y fugas en el radiador, efectuar limpieza en las aletas, tanque de expansión, fijación y estado de las colmenas, tapa y sellos.</li> <li>- funcionamiento, fijación y fugas de la bomba de agua.</li> <li>- estado y fijación de los soportes, abrazaderas, conexiones, mangueras, tuberías y fugas en la línea de agua.</li> <li>- desgaste, fisuras y efectuar ajuste de las correas del ventilador, efectuar regulación o cambiar si es necesario.</li> <li>- holgura fijación del soporte, estado del tencionador y del ventilador.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ADMISIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento del indicador de restricción.</li> <li>- fijación y fugas en el colector de admisión</li> <li>- estado y fijación de los soportes, abrazaderas, mangueras y conexiones.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ESCAPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizar la coloración de los gases.</li> <li>- funcionamiento, actuación y eficiencia del freno del motor.</li> <li>- corrosión, fisuras, fugas, fijación de las abrazaderas y cojines del colector, silenciador y tuberías de escape.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento del sistema de inyección y combustible.</li> <li>- funcionamiento de la unidad controladora del motor(ECU)</li> <li>- funcionamiento, limpieza y fijación de los bicos inyectores.</li> <li>- fijación, fugas en el tanque, estado de la tapa.</li> <li>- estado y fijación de los soportes, abrazaderas, mangueras tuberías.</li> <li>- control de funcionamiento y parada del motor, pedal, articulaciones y cables.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE LUBRICACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comprobar presión de lubricación y fugas.</li> <li>- estado y fijación de los soportes, abrazaderas, mangueras</li> </ul> <p><b>EMBRAGUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funcionamiento y actuación del sistema de accionamiento.</li> </ul> <p><b>CAJA DE CAMBIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificar el funcionamiento, ruidos y fugas.</li> <li>- funcionamiento y actuación del sistema optitrucise(si equipado)</li> <li>- holguras de las articulaciones de la palanca de cambios,</li> </ul>	



FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	28, 11, 2017	Z. W. PILLAO	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083	PMP 2000
HOROMETRO:	0	6415	6415
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
	ajustar si es necesario. - reajustar tornillos de fijación de los soportes de la caja de cambios y verificar estado de los cojines. <b>ARBOL DE TRANSMISIÓN: (cardán)</b> - fijación, holguras, desgastes de las cruzetas, bridas, casquillo deslizante, rodamiento del centro y cojinete intermediario. <b>DIFERENCIAL</b> - funcionamiento, ruidos, sellos y fijación.	✓
SISTEMA DE DIRECCION	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA:</b> - funcionamiento, ruidos, fugas y fijación y chequear presión del sistema. <b>SECTOR DE DIRECCIÓN</b> - funcionamiento, holguras, fijación y fugas. <b>COLUMNA</b> - estado, holguras y fijación del mecanismo, columna, cruzetas y terminales. - fisuras, fijación del botón y volante y desgaste del revestimiento de la columna. <b>BRAZOS Y BARRA</b> - alineamiento desgastes de las varillas. - fijación y holguras en los terminales. <b>LINEAS HIDRÁULICAS:</b> - fijación de los soportes, abrazaderas, fugas, estados de las conexiones, tuberías y mangueras.	✓
CHASIS Y ESTRUCTURAS	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>CABINA:</b> - corrosión, grietas, abolladuras, estado de los cojines, tornillos sueltos o faltantes. - fijación de las cerraduras, mangos y trabas de las puertas y ventanas. - estado y fijación de los guardapolvo, mangos y revestimientos de la cabina, tapizado del asiento del operador, sellos, rayaduras, grietas, puntos rotos en los vidrios y parabrisas. - revision del cinturón de seguridad cambiar si es necesario. - revisión y estado de los amortiguadores de suspensión de la cabina, cambiar si es necesario. <b>CARROCERIA:</b> - verificar corrosión, abolladuras, deformación y fijación del capot, puertas, guardabarras, parachoques, protecciones y aisladores, cambiar si es necesario. <b>CHASIS</b> - revisar alineación, deformación, corrosiones, fisuras en la estructura y estado de los topes y limitadores, recuperar si es necesario. - revisar fijación de los perfiles de los largueros y travesales del cuadro del chasis. - revisar fijación de los soportes de apoyo y anclaje de los componentes.	✓

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	28/11/2017	BION PILLA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083	PMP 2000
HOROMETRO:	0	6415	6415
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION	
	- verificar estado y fijación del soporte de la llanta de emergencia. <b>SUSPENSIÓN</b> - revisar fijación de los resortes de la suspensión delantera y trasera en su soportes. - verificar fijación de las barras estabilizadoras. - verificar fijación y estado de los amortiguadores de la suspension delantera y trasera, cambiar si es necesario.	✓	
<b>SISTEMA DE FRENO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</b> - funcionamiento, actuación y fugas. <b>FRENO DE SERVICIO</b> - funcionamiento y actuación, efectuar prueba de eficiencia de la fuerza del frenado. - desgastes holguras de los pedales y articulaciones. - desgaste y estado de los forros y tambores, cambiar si es necesario. - efectuar ajuste de las zapatas de freno.	✓	
<b>PANEL DE INSTRUMENTOS</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>PANEL DE INSTRUMENTOS</b> - funcionamiento del display, sensores, manómetros, indicadores, amperimetro y horometro.		
<b>EJES</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>EJE DELANTERO</b> - reajustar pernos y tuercas de fijación al chasis. - holguras en el casquillo del pivote central y en las juntas esfericas. - estado, puntos rotos en los guardapolvos y acoplamientos. <b>CUBOS</b> - holguras , ruidos, y efectuar pre-carga de los rodamientos del cubo y del casquillo de rueda, verificar si hay fugas de grasa. <b>RUEDAS</b> - reapretar tuercas de fijación a los cubos y verificar el estado de fijación de las ruedas, trabas y aros. <b>EJE TRASERO</b> - reapretar pernos y tuercas de fijación al chasis. <b>CUBOS</b> - holguras, ruido y efectuar pre-carga de los rodamientos del cubo y del casquillo de rueda, verificar si hay fugas de grasa. <b>RUEDAS</b> - reapretar tuercas de fijación a los cubos y verificar el estado de fijación de las ruedas, trabas y aros.	✓	
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>AIRE ACONDICIONADO:</b> - funcionamiento y eficiencia, revisar si es necesario. - verificar desgaste, fisuras en las correas, cambiar si es necesario. - efectuar limpieza del condensador y evaporador, si es necesario.	✓	
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>	<b>FECHA DE EJECUCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE DEL SERVICIO</b>	<b>EQUIPO LIBERADO ?</b>
28/11/2017	28/11/2017	B. J. P. PULLAJO	SI _____ NO _____

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CB-002	CAMIÓN GRÚA MACK GU 813 - CAP. 8.200 KG.1M2AX18C2DM023083	PMP 2000
HOROMETRO:	0 <u>6415</u>	6415	HOROMETRO <u>6442</u> <u>6442</u>
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
SISTEMA NEUMÁTICO	INSPECCIONAR:	
	COMPRESOR DE AIRE - funcionamiento, ruido y fugas.	
	RESERVORIO - estado y fijacion de las correas metalicas, fugas y drenar la condensación.	
	CÁMARAS NEUMÁTICAS, VÁLVULAS Y SECADOR - funcionamiento, actuación, fugas y fijaciones.	✓
	LINEAS DE AIRE - fijación de los soportes, abrazaderas, fugas, estado de las conexiones, tuberías y mangueras.	

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 Antes de lavar el equipo, verificar posibles fugas de aceites.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.  
 En caso de ser necesario, usar el reverso de esta hoja para el registro de observaciones.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/11/2017	<u>28, 11, 2017</u>	<u>3/10/11/14 p.</u>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO 09.066.S04 \_ CARGADORA DE NEUMATICOS /938G/CAT0938GTRTB02936 PL 500

HOROMETRO PROGRAMADO:	<u>          </u>	+	<u>9885</u>	=	<u>          </u>	C	HOROMETRO DE EJECUCION:	<u>          </u>	+	<u>9892</u>	=	<u>9892</u>	C
-----------------------	-------------------	---	-------------	---	-------------------	---	-------------------------	-------------------	---	-------------	---	-------------	---

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACION
MOTOR	Cambiar <del>30</del> Lt de Aceite SAE-15W40 / Retirar muestra ✓
TRANSMISION	Limpiar (según indicador) Inspeccionar ✓
SISTEMA HIDRAULICO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar ✓
DIFERENCIAL DELANTERO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR	Limpiar (según indicador) Inspeccionar ✓
REFRIGERANTE	Limpiar (según indicador) Inspeccionar ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACION
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia 1R-1807 (CAT) ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 02 Pz referencia 1R-0762 (CAT) ✓
FILTRO DE SEPARADOR COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia 326-1644 (CAT) ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia 132 - 7165 (CAT) ✓ Indicador de Restricción de Aire
FILTRO AIRE SECUNDARIO	Cambiar 01 Pz referencia 6I 2504 (CAT) Indicador de Restricción de Aire

DIVERSOS	OBSERVACION
EQUIPO COMPLETO	Lubricar ✓
PUNTO DE LUBRICACION	Drenar Agua y/o Condensación ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un) año, 01 pieza 256-7902 (CAT)
- > Filtro de aire secundario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un) año, 01 pieza 256-7903 (CAT)
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitacion.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
25/11/2017	26/11/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



### PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EQUIPO \_09.066.S04 \_ CARGADORA DE NEUMATICOS /938G/CAT0938GTRTB02936

PL 500

HOROMETRO  
PROGRAMADO:

\_\_\_\_\_ 9885 \_\_\_\_\_  
A + B = C

HOROMETRO  
DE EJECUCION:

\_\_\_\_\_ 9892 \_\_\_\_\_  
A + B = C

#### CONTROLADOR DE MANTEIMIENTO

»-Verifique histórico en las fichas de componentes.

»-Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape. - tensión de las bandas de el alternador y ventilador, cambiar si es necesario. Convertidor: - empaques y funcionamiento. Transmisión: - empaques y funcionamiento. Cardán y Cruzetas: - juegos y ajuste de los pernos. Diferencial: - ruidos y empaques. Mandos Finales: - ruidos y empaques.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR: Cilindro Hidráulico: - empaques, rayaduras y daños en los bastagos. - juegos en los pines de las articulaciones de los cilindros, ajustar si es necesario. Mangueras: - cortes e fugas.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR: Bombas y Motores Hidráulicos: - ruidos y empaques. Grupo de Válvulas: - empaques, calibrar si es necesario. Cilindros Hidráulicos: - empaques, rayaduras y daños en el bastagos. Mangueras: - cortes y fugas.	✓

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
25/11/2017	26/11/2017	B. [Signature]	✓



## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EQUIPO \_09.066.S04 \_ CARGADORA DE NEUMATICOS /938G/CAT0938GTRTB02936

PL 500

HOROMETRO PROGRAMADO: \_\_\_\_\_ 9885 \_\_\_\_\_  
A + B = C

HOROMETRO DE EJECUCION: \_\_\_\_\_ 9892 \_\_\_\_\_  
A + B = C

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumentos de Tablero: - funcionamiento. Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes. Focos y Luces de Guia: - funcionamiento.	✓
ATENCIÓN !!! »-Consulte al operador sobre las condiciones del equipo. »-En la revision, siga correctamente las instrucciones del fabricante. »-Use solamente agua destilada en las baterias.		
FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO
25/11/2017	26/11/2017	<i>[Signature]</i>
		EQUIPO LIBERADO? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO E04BF-001

MINICARGADOR VOLVO MC92C 1645789

PL 250

HOROMETRO PROGRAMADO: \_\_\_\_\_ 3482 \_\_\_\_\_  
A + B = C

HOROMETRO DE EJECUCION: \_\_\_\_\_ 3532 3532 \_\_\_\_\_  
A + B = C

## ACEITES LUBRICANTES

### OBSERVACION

MOTOR Cambiar \_ \_ Lt de Aceite SAE-15W40  
Retirar muestra ✓

DIFERENCIAL DELANTERO Revisar Aceite SAE-85W140  
Retirar muestra

CUBOS DE LAS RUEDAS (02 DELANT) Revisar SAE-85W140  
Retirar muestra C/LADO

SISTEM HIDRAULICO Revisar Aceite SAE-ISO68  
Retirar muestra ✓

## FILTROS-RESPIROS TELAS

### OBSERVACION

FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR Cambiar 01 Pz referencia/PH-2835 CHAMP ✓ BT-223 BALDWIN

FILTRO DE COMBUSTIBLE Cambiar 01 Pz referencia/296-SKYFIL ✓

FILTRO AIRE PRIMARIO Revisar y/o limpiar ✓  
Indicador de Restricción de Aire

FILTRO AIRE SEGUNDARIO Revisar y/o limpiar ✓  
Indicador de Restricción de Aire

## DIVERSOS

### OBSERVACION

EQUIPO COMPLETO Lavar

TANQUE DE COMBUSTIBLE Drenar Agua y/o Condensación

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitacion.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

REGADU ABAST.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
23/11/2017	25/11/2017	Angel Toalombo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO **113-GPA-1515** CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C72M028742 PL1000

HOROMETRO PROGRAMADO:	0	32644	32644	HOROMETRO DE EJECUCION:	32694	32694			
	A	+	B	=	A	+	B	=	C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
---------------------	-------------

MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite / 15W-40 Retirar Muestra	✓	
CAJA DE CAMBIO	Cambiar 16 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓	
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Cambiar 18 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓	
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Cambiar 18 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓	
GRUPO DE TRANSFERENCIA I	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓	
GRUPO DE TRANSFERENCIA II	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓	
CUBO RUEDA DELANTERA LD	Lubricar	✓	
CUBO RUEDA DELANTERA LI	Lubricar	✓	
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 1* EJE	Lubricar	✓	
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 1* EJE	Lubricar	✓	
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 2* EJE	Lubricar	✓	
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 2* EJE	Lubricar	✓	
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar 08 Lt de Aceite/ DEXRON III Retirar Muestra	no hay filtro	
I.SISTEMA HIDRÀULICO	Verificar Nivel de Aceite Retirar Muestra	✓ se completa nivel.	

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
------------------------	-------------

FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 02 Pz referencia/ 2191-P554004 MACK	✓	
FILTRO CENTRIFUGO	Cambiar 01 Pz referencia/ 236GB244B MACK	✓	
FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554471 MACK	✓	
FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554470 MACK	✓	
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 7005-2020TMOR	✓	
FILTRO DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21938497 MACK	✓	
FILTRO DE DIRECCION HID.	Cambiar 01 Pz referencia/ P11301155 MACK	✓	
FILTRO DE SISTEMA HIDRAULICO	Cambiar 01 Pz referencia P550388 (DONALDSON) / P550252 DONALDSON)	no hay	
FILTRO AIRE	Cambiar 01 Pz referencia 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812 MACK Indicador de Restricción de Aire	sopleteado .	

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
----------	-------------

EQUIPO COMPLETO	Lavar	✓	
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar	✓	
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite	✓	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	✓	
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar	✓	

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPAMENTO LIBERADO ?
21/11/2017	23, 11, 2017	Bjorn Plaza	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO 113-GPA-1515 CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C72M028742 PL1000

HOROMETRO	0	32644	32644	HOROMETRO	32694	32694					
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	DE EJECUCION:	A	+	B	=	C

## ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.  
01 pieza Mack, Referencia # 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo. ✓
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitacion.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, despues de la operacion, para conservacion del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	23/11/2017	Bonillo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	113-GPA-1515	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C72M028742				PMP 1000
HOROMETRO:	0	32644	32644	HOROMETRO	32694	32694
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	DE EJECUCIÓN

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

PMP 1000 horas siempre que sea posible, debe ser ejecutado en el taller.  
 Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.  
 Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR:	
	Motor:	
	- ruidos, empaques y gases del multiple de escape	
	- tención de las bandas de el alternador y ventilador	
	cambiar si es necesario.	
	Embrague:	
	desgaste del disco.	✓
	Caja de Cambio:	
	verificar cambio de marchas.	
	ruidos y empaque.	
Cardán y Cruzetas:		
juego y ajuste de los pernos.		
Diferencial:		
ruidos y empaque.		
Cubo de Ruedas:		
ruidos y empaque.		
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
	- ruidos y empaques.	
	Columna de Dirección	
	juegos.	✓
	Cajetin de Dirección:	
funcionamiento.		
Mangueras:		
cortes y fugas.		
SISTEMA NEUMÁTICO	INSPECCIONAR:	
	Zapatas de Expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:	
	desgaste, calibrar si es necesario.	
	Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:	
	ruidos, juegos, desgaste y empaque.	✓
Camaras Neumáticas		
empaques.		
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR:	
	Instrumento del Tablero:	
	funcionamiento.	
	Bateria:	
	nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes.	✓
Focos y Luces de Guía:		
funcionamiento.		
I.SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
- ruidos y empaques.		

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	23/11/2017	3/0N) PULLA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	113-GPA-1515	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C72M028742				PMP 1000			
HOROMETRO:	0	32644	32644	HOROMETRO	32694	32694			
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	DE EJECUCIÓN			
					A	+	B	=	C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

PMP 1000 horas siempre que sea posible, debe ser ejecutado en el taller.  
 Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.  
 Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
------------	--------	-------------

### I.SISTEMA HIDRÁULICO

Grupos de Valvulas:  
 empaques.  
 limitador del valde.  
 Cilindro Hidráulico:  
 funcionamiento.  
 empaques, rayaduras y daños en los bastagos.  
 Tanque Hidráulico:  
 empaques.  
 Mangueras:  
 fijaciones, cortes y fugas.


### I.IMPLEMENTO

INSPECCIONAR:  
 Balde (sobrechasis, cantoneras, chasis, etc ):  
 desgaste, fisuras, corrosión y deformación.  
 ganchos de la compuerta del balde.  
 Ojales y Soportes:  
 juegos y desgaste.  
 Pines y Bocines:  
 juegos y desgaste.  
 Toma de Fuerza y Cardan:  
 juegos y desgaste, empaques y accionamiento.


### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Usar solamente agua destilada en las baterias.


FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	23/11/2017	Bjorn Pilla	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

18



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-003	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y1DM021549	PL 500
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	+ 13738 B	= 13738 C
			HOROMETRO A + 13766 B = 13766 C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra <input checked="" type="checkbox"/>
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TM <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire <input checked="" type="checkbox"/>

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar <input checked="" type="checkbox"/>
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar <input checked="" type="checkbox"/>
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite <input checked="" type="checkbox"/>
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación <input checked="" type="checkbox"/>
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar <input checked="" type="checkbox"/> <i>Quitarme Sur</i>

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo).
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	25 / 11 / 2017	Angel Toalombo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

EQUIPO	E06CE-003	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y1DM021549	PMP 0500
HOROMETRO:	0	13738	13738 HOROMETRO
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	73766 13766

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	25 / 11 / 2017	Angel Toalombo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO E04AF-002 EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DHM4T02057 PL 0250

HOROMETRO PROGRAMADO:	<u>      </u> A + <u>7455</u> B = <u>      </u> C	HOROMETRO DE EJECUCION:	<u>      </u> A + <u>7550</u> B = <u>7550</u> C
-----------------------	---	-------------------------	---

ACEITES LUBRICANTES		OBSERVACION
MOTOR	Cambiar <u>40</u> Lt de Aceite SAE-15W40 / Retirar muestra	✓
REDUCTOR DE GIRO	Verificar Nivel de Aceite	✓
MANDO FINAL LADO DERECHO	Verificar Nivel de Aceite	✓
MANDO FINAL LADO IZQUIERDO	Verificar Nivel de Aceite	✓
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite	✓ COMPLETADO
FILTROS-RESPIROS TELAS		OBSERVACION
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia 1R-1808	✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia 1R-0762	✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia 326-1644	✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	SOPLATEADO
FILTRO AIRE SECUNDARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	✓
DIVERSOS		OBSERVACION
EQUIPO COMPLETO	Lubricar	✓
PUNTO DE LUBRICACION	Lubricar	✓
RODAMIENTO DE GIRO	Lubricar	✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
21/11/2017	24/11/2017	<i>[Signature]</i>	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NAO <input type="checkbox"/>

# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E04AF-002	EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DHM4T02057	PL	250
HOROMETRO:	0	7455	7455	HOROMETRO
PROGRAMADO:	A	+	B	= C
			7550	7550
			A	+ B = C

## CONTROLADOR DE MANTENIMIENTO

Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.  
 Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas de el alternador y ventilador cambiar si es necesario. Mandos Finales: - ruidos, empaques	<input checked="" type="checkbox"/>
SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR: Bombas y Motores Hidráulicos: - ruidos y empaques. Grupos de Valvulas: - empaques, calibrar si es necesario Cilindros Hidráulicos: - empaques, rayaduras y daños en el bastago Reductores: - ruidos y empaques. Mangueras: - cortes y fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumento del Tablero: - funcionamiento Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes Focos y Luces de Guia: - funcionamiento	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL RODANTE	INSPECCIONAR: - desgaste de los pines y bocines, zapatas, rodillos, ellos, ruedas guia y ruedas motriz; efectuar medición. - desgaste irregular de los componentes de las partes rodantes. - juegos en las cadenas - rajustar pernos de las zapatas, segmentos y rueda motriz.	<input checked="" type="checkbox"/>

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	24/11/2017	Bryan Sanguino	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO E01AZ-002\_TORRE DE ILUMINACION CHICAGO CPLT M10 / 9 KW / DRO63609 PL 250

HOROMETRO PROGRAMADO:	<u>6922</u>	A + B = C	HOROMETRO DE EJECUCION:	<u>6940</u>	<u>6940</u>	A + B = C
-----------------------	-------------	-----------	-------------------------	-------------	-------------	-----------

ACEITES LUBRICANTES		OBSERVACION
MOTOR	Cambiar <u>4</u> Lt de Aceite SAE-15W40 Retirar muestra	
FILTROS-RESPIROS TELAS		OBSERVACION
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia OF-4177 INTERFIL	B179 BALDWIN ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia P4102 FUEL FILTER	BF7915 BALDWIN ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia 296-SKYFIL	
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	NUEVO
FILTRO AIRE SEGUNDARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	
DIVERSOS		OBSERVACION
EQUIPO COMPLETO	Lavar	✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
21/11/2017	24/11/2017	B. J. P. S. P. S. P. S.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



### PLANO DE MANTENIMIENTO MECANICO

EQUIPO \_E01AZ-002\_TORRE DE ILUMINACION CHICAGO CPLT M10 / 9 KW / DRO63609 PL 250

HOROMETRO          **6922**           
PROGRAMADO:           A + B = C

HOROMETRO          **6940**          **6940**  
DE EJECUCION:           A + B = C

#### CONTROLADOR DE MANTEIMIENTO

- »-Verifique histórico en las fichas de componentes.
- »-Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape. - tensión de las bandas de el alternador y ventilador, cambiar si es necesario. Acoplamiento: - juegos y desgaste.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumentos de Tablero: - funcionamiento. Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes. Cables: - estado de conservación.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO INDUSTRIAL	INSPECCIONAR: Generador y Frecuencímetro: - funcionamiento y eficiencia. Eje y Rulimanes: - ruidos, juegos y fugas de grasa. Aislamiento y Voltímetro: - funcionamiento y eficiencia. Tablero de Instrumentos: - funcionamiento y limpieza. Cables de Red y Amperímetro: - eficiencia y estado de conservación.	✓

**ATENCIÓN !!!**

- »-Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.
- »-En la revision, siga correctamente las instrucciones del fabricante.
- »-Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
21/11/2017	24/11/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

51



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-043	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y8DM021547	PL 250
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	12288 B	12288 C
	+	=	=
		81708801	12339 C
			12339

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	24/11/2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-043	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y8DM021547	PMP 0250
HOROMETRO:	0	12288	12288 HOROMETRO
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

12339 12339

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
SISTEMA DE DIRECCION	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
SISTEMA NEUMÁTICO	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	24/11/2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO E04AF-001 EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DVM4T02054

PL 0250

HOROMETRO PROGRAMADO:	<u>8197</u>	HOROMETRO DE EJECUCION:	<u>8287</u> <u>8287</u>
	A + B = C		A + B = C

## ACEITES LUBRICANTES

### OBSERVACION

MOTOR	Cambiar <u>42</u> Lt de Aceite SAE-15W40 / Retirar muestra	
REDUCTOR DE GIRO	Verificar Nivel de Aceite	✓
MANDO FINAL LADO DERECHO	Verificar Nivel de Aceite	✓
MANDO FINAL LADO IZQUIERDO	Verificar Nivel de Aceite	✓
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite	✓

## FILTROS-RESPIROS TELAS

### OBSERVACION

FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia 1R-1808	✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia 1R-0762	✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia 326-1644	✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	CAMBIA FILTRO PRIMARIO MAL ESTADO
FILTRO AIRE SECUNDARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	✓

## DIVERSOS

### OBSERVACION

EQUIPO COMPLETO	Lubricar	✓
PUNTO DE LUBRICACION	Lubricar	✓
RODAMIENTO DE GIRO	Lubricar	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.



FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
21/11/2017	24, 11, 2017	<i>[Handwritten Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E04AF-001	EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DVM4T02054	PL 0250
HOROMETRO:	0	8197	8197
PROGRAMADO:	A + B =	C	A + B = C

8287      8287

### CONTROLADOR DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas de el alternador y ventilador cambiar si es necesario. Mandos Finales: - ruidos, empaques	/
	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	/
	INSPECCIONAR: Bombas y Motores Hidráulicos: - ruidos y empaques. Grupos de Valvulas: - empaques, calibrar si es necesario Cilindros Hidráulicos: - empaques, rayaduras y daños en el bastago Reductores: - ruidos y empaques. Mangueras: - cortes y fugas.	/
	<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	/
	INSPECCIONAR: Instrumento del Tablero: - funcionamiento Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes Focos y Luces de Guía: - funcionamiento	/
	<b>MATERIAL RODANTE</b>	/
	INSPECCIONAR: - desgaste de los pines y bocines, zapatas, rodillos, ellos, ruedas guia y ruedas motriz; efectuar medición. - desgaste irregular de los componentes de las partes rodantes. - juegos en las cadenas - rajustar pernos de las zapatas, segmentos y rueda motriz.	/

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
20/11/2017	24/11/2017	B. Val. PULIA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-001	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y6DM021580				PL 250			
HOROMETRO PROGRAMADO:	0	11191	11191	HOROMETRO	11201	11201			
	A	+	B	=	C	C			
				81708801	A	+	B	=	C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite
I.SISTEMA HIDRÀULICO	Verificar Nivel de Aceite

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÀULICO	Verificar Nivel de Aceite

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo).
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	22, 11, 2017	<i>B. G. P. M. A. N. O.</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

EQUIPO	E06CE-001	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y6DM021580	PMP 0250
HOROMETRO:	0	11191	11191
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	11201 11201

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. ✓ <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. ✓ <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. ✓ <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. ✓ <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	22/11/2017	Blanca Espino	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



FACTURAM



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	EO6CE-015	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y8DM021581	PL 250
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	13679 + B = C	13679 HOROMETRO 81708801 A + B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 4 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra <input checked="" type="checkbox"/>
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK <input checked="" type="checkbox"/>
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK <input checked="" type="checkbox"/> CAMBIADO RACOL
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire <input checked="" type="checkbox"/> SOPLETEADO
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite <input checked="" type="checkbox"/>
DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar <input checked="" type="checkbox"/>
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar <input checked="" type="checkbox"/>
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite <input checked="" type="checkbox"/>
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación <input checked="" type="checkbox"/>
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar <input checked="" type="checkbox"/>

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.



FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	21,11,2017	<i>[Handwritten Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-015	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y8DM021581		PMP 0250
HOROMETRO:	0	13679	13679	HOROMETRO
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN		A + B = C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tensión de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
SISTEMA DE DIRECCION	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
SISTEMA NEUMÁTICO	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	21/11/2017	B. GONZALEZ	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



### PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO E01AZ-004\_TORRE DE ILUMINACION CHICAGO CPLT M10 / 9 KW / DRO63614 PL 250

HOROMETRO	<u>7774</u>	<u>7774</u>	HOROMETRO	<u>7788</u>	<u>7788</u>
PROGRAMADO:	A + B = C		DE EJECUCION:	A + B = C	

<b>ACEITES LUBRICANTES</b>		<b>OBSERVACION</b>
MOTOR	Cambiar <u>4</u> Lt de Aceite SAE-15W40 / Retirar muestra	✓

<b>FILTROS-RESPIROS TELAS</b>		<b>OBSERVACION</b>
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia OF-4177 INTERFIL	✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia P4102 FUEL FILTER	✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia 296-SKYFIL	✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	NUEVO
FILTRO AIRE SEGUNDARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	✓

<b>DIVERSOS</b>		<b>OBSERVACION</b>
EQUIPO COMPLETO	Lavar	✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	✓

#### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
21/11/2017	22/11/2017	B. Lopez Jimeno	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



### PLANO DE MANTENIMIENTO MECANICO

EQUIPO E01AZ-004\_TORRE DE ILUMINACION CHICAGO CPLT M10 / 9 KW / DRO63614 PL 250

HOROMETRO PROGRAMADO:	<u>7774</u>	<u>7774</u>	HOROMETRO DE EJECUCION:	<u>7788</u>	<u>7788</u>
	A	+ B = C		A	+ B = C

#### CONTROLADOR DE MANTEIMIENTO

»-Verifique histórico en las fichas de componentes.

»-Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape. - tensión de las bandas de el alternador y ventilador, cambiar si es necesario. Acoplamiento: - juegos y desgaste.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumentos de Tablero: - funcionamiento. Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes. Cables: - estado de conservación.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO INDUSTRIAL	INSPECCIONAR: Generador y Frecuencímetro: - funcionamiento y eficiencia. Eje y Rulimanes: - ruidos, juegos y fugas de grasa. Aislamiento y Voltímetro: - funcionamiento y eficiencia. Tablero de Instrumentos: - funcionamiento y limpieza. Cables de Red y Amperímetro: - eficiencia y estado de conservación.	✓

**ATENCIÓN !!!**

»-Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.

»-En la revision, siga correctamente las instrucciones del fabricante.

»-Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
16/10/2017	22,11,2017	B. W. S. P. U. J. O.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE LUBRICACION



EQUIPO E01AA-006 GRUPO GENERADOR STAMFORD GS-60 / 75KVA / M12A051651 PL 1000

HOROMETRO PROGRAMADO:	0	11106	11106	HOROMETRO DE EJECUCION:		11191	11191			
	A	+	B	=	C	A	+	B	=	C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACION
MOTOR	Cambiar <u>14</u> Lt de Aceite SAE-15W40 Retirar muestra
FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACION
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia RE59754(JHON DEERE)
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia RE62419 (JHON DEERE)
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire
RESPIRO DEL MOTOR	Lavar
DIVERSOS	OBSERVACION
EQUIPO COMPLETO	Lavar
RODAMIENTO DEL GENERADOR	Lubricar con grasa NLGI 2 compuesta por complejo de litio
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref. C085004 DONALDSON
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
21/11/2017	21/11/2017	3/ton Pilla	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



### PLANO DE MANTENIMIENTO MECANICO

EQUIPO \_ E01AA-006 \_ GRUPO GENERADOR STAMFORD GS-60 / 75KVA / M12A051651 PL 1000

HOROMETRO PROGRAMADO:	<u>0</u>	<u>11106</u>	<u>11106</u>	HOROMETRO DE EJECUCION:	<u>11191</u>	<u>11191</u>
	A	+	B	=	C	

#### CONTROLADOR DE MANTEIMIENTO

- »-Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.
- »-Verifique histórico en las fichas de componentes.
- »-Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape. - tensión de las bandas de el alternador y ventilador, cambiar si es necesario. Acoplamiento: - juegos y desgaste.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumentos de Tablero: - funcionamiento. Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes. Cables: - estado de conservación. Motor de Arranque, Alternador y Cables: - funcionamiento y carga.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO INDUSTRIAL	INSPECCIONAR: Generador y Frecuencímetro: - funcionamiento y eficiencia. Eje y Rulimanes: - ruidos, juegos y fugas de grasa. Aislamiento y Voltímetro: - funcionamiento y eficiencia. Tablero de Instrumentos: - funcionamiento y limpieza. Cables de Red y Amperímetro: - eficiencia y estado de conservación.	✓

#### ATENCIÓN !!!

- »-Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.
- »-En la revision, siga correctamente las instrucciones del fabricante.
- »-Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
21/11/2017	21/11/2017	B. J. P. [Signature]	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

15



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-012	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y2DM021575	PL 500
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	+ 13409 B	= 13409 C
	A	+ 13424 B	= 13424 C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 ✓ Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TM ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire SOPLETEADO

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	21, 11, 2017	B. J. S. J.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

EQUIPO	E06CE-012	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y2DM021575	PMP 0500
HOROMETRO:	0	13409	13409
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

13424

13424

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.

Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	
SISTEMA DE DIRECCION	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	
SISTEMA NEUMÁTICO	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.

En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.

Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/11/2017	21/11/2017		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-011	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y3DM021584	PL 2000
HOROMETRO	0	13462	13462
PROGRAMADO:	A	+	B = C
HOROMETRO			81708801
	A	+	B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN	
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra	✓
CAJA DE CAMBIO	Cambiar 20 Lt de Aceite/ SAE90 Retirar Muestra	✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Cambiar 20 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra	✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Cambiar 20 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra	✓
GRUPO DE TRANSFERENCIA I	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra	✓
GRUPO DE TRANSFERENCIA II	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra	✓
GRUPO DE TRANSFERENCIA III	Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra	✓
CUBO RUEDA DELANTERA LD	Lubricar	✓
CUBO RUEDA DELANTERA LI	Lubricar	✓
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 1* EJE	Lubricar	✓
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 1* EJE	Lubricar	✓
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 2* EJE	Lubricar	✓
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 2* EJE	Lubricar	✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar 3.8 Lt de Aceite/DEXRON Retirar Muestra	x
I.SISTEMA HIDRÀULICO	Cambiar 200.6 Lt de Aceite/ISO VG 68 Retirar Muestra	✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN	
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK	✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK	✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK	✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK	✓
FILTRO DE DIRECCION HID.	Cambiar 01 Pz referencia/ 870678A NELSON	✓
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TS	✓
FILTRO DE SECADOR DE AIRE	Cambiar 01 Pz referencia/ R950068 HENGST	✓
FILTRO DE SISTEMA HIDRAULICO	Cambiar 01 Pz referencia/ 14000436 MCNEILUS	✓
FILTRO AIRE	Cambiar 01 Pz referencia/ Mack 25042054 Indicador de Restricción de Aire	✓

DIVERSOS	OBSERVACIÓN	
EQUIPO COMPLETO	Lavar	✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar	✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite	✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	✓

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPAMENTO LIBERADO ?
9/12/2017	13/12/2017	<i>John Salas</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-011	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y3DM021584				PL 2000					
HOROMETRO	0	13462	13462	HOROMETRO	13492	13492					
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	81708801	A	+	B	=	C

I. PUNTO DE LUBRICACIÓN Lavar

ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
  
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (un) año, 01 pieza ref. Mack 25042054
- > Radiador: siempre completar con líquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frío.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	13, 12, 2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-011	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y3DM021584	PMP 02000
HOROMETRO:	0	13462	13462
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

13492    13492

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	13/12/2017	B. GALARRAGA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

**EQUIPO E04AF-001 EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DVM4T02054**

PL 2000

HOROMETRO PROGRAMADO:	0	<b>8537</b>	8537	HOROMETRO EJECUTADO	8549	8549
	A	+	B	=	C	C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACION
MOTOR	Cambiar 36 Lt de Aceite SAE-15W40 Retirar muestra <span style="float: right;">✓</span>
REDUCTOR DE GIRO	Cambiar 15 Lt de Aceite SAE-50 Retirar muestra
MANDO FINAL LADO DERECHO	Cambiar 13 Lt de Aceite SAE-50 Retirar muestra
MANDO FINAL LADO IZQUIERDO	Cambiar 13 Lt de Aceite SAE-50 Retirar muestra
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite/Retirar Muestra
FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACION
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia 1R-1808 <span style="float: right;">✓</span>
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia 1R-0762 <span style="float: right;">✓</span>
FILTRO SEP. DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia 326-1644 <span style="float: right;">✓</span>
FILTRO AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia 142-1339 <span style="float: right;">SOPLETEADO</span>
FILTRO AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia 142-1404
RESPIRO DEL MOTOR	Lavar <span style="float: right;">✓</span>
RESPIRO TANQUE DE COMBUSTIBLE	Lavar <span style="float: right;">✓</span>
FILTRO DE ACEITE DEL HIDRÁULICO	Cambiar 01 Pz referencia 093-7521 <span style="float: right;">✓</span>
FILTRO DEL TANQUE HIDRÁULICO	Cambiar 01 Pz referencia 58670 <span style="float: right;">✓</span>
TELA DEL TANQUE HIDRÁULICO	Cambiar 01 Pz referencia 1799806 <span style="float: right;">✓</span>
RESPIRO DEL TANQUE HIDRÁULICO	Lavar <span style="float: right;">✓</span>
FILTRO DE AIRE DE LA CABINA	Limpiar <span style="float: right;">✓</span>
DIVERSOS	OBSERVACION
EQUIPO COMPLETO	Lavar <span style="float: right;">✓</span>
PUNTO DE LUBRICACIÓN	lubricar <span style="float: right;">✓</span>
RODAMIENTO DE GIRO	lubricar <span style="float: right;">✓</span>
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación <span style="float: right;">✓</span>

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref. CA 3282 FRAM
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref. CA 3282SY FRAM
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo. ✓
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO
9/12/2017	13, 12, 2017	B. RODRIGUEZ PULIDO	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E04AF-001	EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DVM4T02054				PL	2000				
HOROMETRO:	0	8537	8537	HOROMETRO	8549	8549					
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	DE EJECUCIÓN	A	+	B	=	C

## CONTROLADOR DE MANTENIMIENTO

PMP 2.000 horas siempre que sea posible, debe ser ejecutado en el taller.

Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.

Verifique historico en las fichas de componentes.

Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas de el alternador y ventilador cambiar si es necesario. Mandos Finales: - ruidos, empaques	<input checked="" type="checkbox"/>
CHASIS Y ESTRUCTURA	INSPECCIONAR: Estructura ( cabina, lateria, chasis, etc. (: - fijación, fisuras y golpes. Boom, Brazo, Pines e Bocines: - funcionamiento y desgastes. Ojales y Engranaje de Giro: - desgastes Aire Acondicionado: - ruidos y eficiencia Condensador: - limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>
SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR: Bombas y Motores Hidráulicos: - ruidos y empaques. Grupos de Valvulas: - empaques, calibrar si es necesario Cilindros Hidráulicos: - empaques, rayaduras y daños en el bastago Reductores: - ruidos y empaques. Mangueras: - cortes y fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumento del Tablero: - funcionamiento Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes Focos y Luces de Guia: - funcionamiento Motor de Arranque, Alternador y Cables: - funcionamiento y carga	<input checked="" type="checkbox"/>
MATERIAL RODANTE.	INSPECCIONAR: - desgaste de los pines y bocines, zapatas, rodillos, elos, ruedas guia y ruedas motriz; efectuar medición.	<input type="checkbox"/>

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	13/12/2017	Juan Pineda	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E04AF-001	EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DVM4T02054		PL 2000
HOROMETRO:	0	8537	8537	HOROMETRO <u>8549</u> <u>8549</u>
PROGRAMADO:	A	+	B = C	DE EJECUCIÓN A + B = C

## CONTROLADOR DE MANTENIMIENTO

PMP 2.000 horas siempre que sea posible, debe ser ejecutado en el taller.  
 Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.  
 Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
	- desgaste irregular de los componentes de las partes rodantes.	_____
	- juegos en las cadenas	_____ ✓
	- rajustar pernos de las zapatas, segmentos y rueda motriz.	_____

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Utilice solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	13/12/2017	Juan Pilla	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	402-6LU-0203	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETO MACK DM690S / 7M3/1M2B209C01M028595 PL 500			
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	+	5532 B	=	5532 C
DE EJECUCION:	A	+	5549 B	=	5549 C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite / 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓
FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 02 Pz referencia/ 2191-P554004 MACK ✓
FILTRO CENTRIFUGO	Cambiar 01 Pz referencia/ 236GB244B MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554471 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554470 MACK ✓
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 7005-2020TMOR MACK ✓
FILTRO DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21938497 MACK ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812 MACK Indicador de Restricción de Aire <span style="float: right;">SOPLEADO</span>
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.  
01 pieza Mack, Referencia # 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	13/12/2017	<i>Blond Spinajo</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	402-GLU-0203	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C01M028595		PMP 500
HOROMETRO:	0	5532	5532	HOROMETRO
PROGRAMADO:	A	+	B	= C
				DE EJECUCIÓN
				A + B = C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.

Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR:	
	Motor:	
	- ruidos, empaques y gases del multiple de escape	
	- tención de las bandas de el alternador y ventilador	
	cambiar si es necesario.	
	Embrague:	
	desgaste del disco.	
	Caja de Cambio:	
	verificar cambio de marchas.	
	ruidos y empaque.	✓
	Cardán y Cruzetas:	
	juego y ajuste de los pernos.	
Diferencial:		
ruidos y empaque.		
Cubo de Ruedas:		
ruidos y empaque.		
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
	- ruidos y empaques.	
	Columna de Dirección	
	juegos.	✓
	Cajetin de Dirección:	
funcionamiento.		
Mangueras:		
cortes y fugas.		
SISTEMA NEUMÁTICO	INSPECCIONAR:	
	Zapatas de Expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:	
	desgaste, calibrar si es necesario.	
	Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:	✓
ruidos, juegos, desgaste y empaque.		
Camaras Neumáticas		
empaques.		
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR:	
	Instrumento del Tablero:	
	funcionamiento.	
	Bateria:	
	nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes.	✓
Focos y Luces de Guía:		
funcionamiento.		
I.SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	✓
- ruidos y empaques.		

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	13/12/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	402-GLU-0203	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C01M028595				PMP 500			
HOROMETRO:	0	5532	5532	HOROMETRO	5549	5549			
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	DE EJECUCIÓN			
					A	+	B	=	C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Grupos de Valvulas:	
	empaques.	
	limitador del valde.	
	Cilindro Hidráulico:	✓
	funcionamiento.	
	empaques, rayaduras y daños en los bastagos.	
	Tanque Hidráulico:	
empaques.		
Mangueras:		
fijaciones, cortes y fugas.		

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	13/12/2017	[Firma]	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-044	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y9DM021573	PL 1000
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	11844 B	11844 C
	+	=	=
		81708801	11869 11869
			A + B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar <sup>40</sup> Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Cambio <sup>18</sup> Lt de Aceite/ SAE90 Retirar Muestra
DIFERENCIAL POSTERIOR	Cambiar <sup>32</sup> Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
CUBOS DE RUEDAS	Lubricar
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar <sup>1</sup> Lt de Aceite/ 02 lts Donax TA Retirar Muestra
I.SISTEMA HIDRÀULICO	Verificar Nivel de Aceite

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
FILTRO DE DIRECCION HID.	Cambiar 01 Pz referencia/ 870678A NELSON ✓
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TS ✓
FILTRO AIRE	Cambiar 01 Pz referencia/ Mack 25042054 ✓ Indicador de Restricción de Aire ✓ <b>SOPLETEADO</b>

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPAMENTO LIBERADO ?
9/12/2017	12, 12, 2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-044	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y9DM021573			PL 1000
HOROMETRO	0	11844	11844	HOROMETRO	11869
PROGRAMADO:	A	+	B = C	81708801	A + B = C

ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 (un ) año, 01 pieza ref. Mack 25042054
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo. ✓
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitaciòn.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	12, 12, 2017	John Pineda	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-044	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y9DM021573		PMP 01000
HOROMETRO:	0	11844	11844	HOROMETRO
PROGRAMADO:	A + B = C			DE EJECUCIÓN
				A + B = C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.

Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
SISTEMA DE DIRECCION	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
SISTEMA NEUMÁTICO	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.

En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.

Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	12/12/2017	<i>[Handwritten Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-046	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX16Y2DM020364	PL 500
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	+ 9471 B	= 9471 C
		HOROMETRO	9527 A + 9527 B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite ✓
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite ✓
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite ✓
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite ✓

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TM ✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire <b>SOPLETEADO</b>

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo).
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	12, 12, 2017	<i>Bernal Louiso</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

EQUIPO	E06CE-046	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX16Y2DM020364				PMP 0500
HOROMETRO:	0	9471	9471	HOROMETRO	9527	9527
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	C


### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tensión de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	12/12/2017		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	416-GMA-0860			CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETO MACK DM690S / 7M3/1M2B209C32M029001 PL 500		
HOROMETRO PROGRAMADO:	0	30679	30679	HOROMETRO DE EJECUCION:	30738	30738
	A	+	B	=	C	

ACEITES LUBRICANTES		OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite / 15W-40 Retirar Muestra	
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite	/
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite	/
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite	/
SISTEMA DE DIRECCION	Verificar Nivel de Aceite	/
I.SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite	/

FILTROS-RESPIROS TELAS		OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 02 Pz referencia/ 2191-P554004 MACK	/ VOLVO
FILTRO CENTRIFUGO	Cambiar 01 Pz referencia/ 236GB244B MACK	X
FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554471 MACK	/
FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554470 MACK	/
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 7005-2020TMOR MACK	/
FILTRO DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21938497 MACK	X
FILTRO AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 Pz referencia 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812 MACK Indicador de Restriccion de Aire	SOPLETEADO
HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite	/

DIVERSOS		OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar	/
PUNTO DE LUBRICACION	Lubricar	/
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensacion/Verificar presencia de aceite	/
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensacion	/
I.PUNTO DE LUBRICACION	Lavar	/

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.  
01 pieza Mack, Referencia # 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendacion del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitacion.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, despues de la operacion, para conservacion del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	12/12/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	416-GMA-0860	AMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C32M029001	PMP 1000
HOROMETRO:	0	30679	30679
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

30738 30738

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR:	
	Motor:	
	- ruidos, empaques y gases del multiple de escape	
	- tención de las bandas de el alternador y ventilador	
	cambiar si es necesario.	
	Embrague:	
	desgaste del disco.	
	Caja de Cambio:	
	verificar cambio de marchas.	✓
	ruidos y empaque.	
	Cardán y Cruzetas:	
	juego y ajuste de los pernos.	
Diferencial:		
ruidos y empaque.		
Cubo de Ruedas:		
ruidos y empaque.		
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
	- ruidos y empaques.	
	Columna de Dirección	
	juegos.	✓
	Cajetin de Dirección:	
funcionamiento.		
Mangueras:		
cortes y fugas.		
SISTEMA NEUMÁTICO	INSPECCIONAR:	
	Zapatas de Expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:	
	desgaste, calibrar si es necesario.	✓
	Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:	
ruidos, juegos, desgaste y empaque.		
Camaras Neumáticas		
empaques.		
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR:	
	Instrumento del Tablero:	
	funcionamiento.	✓
	Bateria:	
	nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes.	
Focos y Luces de Guía:		
funcionamiento.		
I.SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	✓
- ruidos y empaques.		

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	12/12/2017	B. (W) PULIJO	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	416-GMA-0860	AMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C32M029001	PMP 1000
HOROMETRO:	0	30679	30679 HOROMETRO
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

30738 30738

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Grupos de Valvulas:	
	empaques.	
	limitador del valde.	
	Cilindro Hidráulico:	
	funcionamiento.	✓
	empaques, rayaduras y daños en los bastagos.	
	Tanque Hidráulico:	
empaques.		
Mangueras:		
fijaciones, cortes y fugas.		

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterias.

✓

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	12/12/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-016	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y3DM021567	PL 1000
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	11419 B	11419 C
	+	=	=
		81708801	11450 B
			11450 C

### ACEITES LUBRICANTES

	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar <del>10</del> Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Cambio <del>18</del> Lt de Aceite/ SAE90 Retirar Muestra
DIFERENCIAL POSTERIOR	Cambiar <del>24</del> Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
CUBOS DE RUEDAS	Lubricar
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar <del>1</del> Lt de Aceite/ 02 lts Donax TA Retirar Muestra
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

### FILTROS-RESPIROS TELAS

	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK ✓
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK ✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK ✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK ✓
FILTRO DE DIRECCION HID.	Cambiar 01 Pz referencia/ 870678A NELSON ✓
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TS ✓
FILTRO AIRE	Cambiar 01 Pz referencia/ Mack 25042054 Indicador de Restricción de Aire <b>SOPLETEADO</b>

### DIVERSOS

	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar ✓
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar ✓
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite ✓
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación ✓
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar ✓

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPAMENTO LIBERADO ?
7/12/2017	11/12/2017	BON PLUANO	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-016			CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y3DM021567			PL 1000
HOROMETRO	0	11419	11419	HOROMETRO	11450	11450	
PROGRAMADO:	A	+	B = C	81708801	A	+	B = C

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
  
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (un) año, 01 pieza ref. Mack 25042054
- > Radiador: siempre completar con líquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frío.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	11/12/2017	B. [Signature]	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

EQUIPO	E06CE-016	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y3DM021567	PMP 01000
HOROMETRO:	0	11419	11450
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tensión de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	/
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	/
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	/
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	/

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	11/12/2017	<i>[Handwritten Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRIFICACIÓN

EQUIPO: E04AF-002

EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DHM4T02057 PL 500

HOROMETRO	0		7800	7800	HOROMETRO		7825	7825			
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	83.230.806	A	+	B	=	C

**ACEITES LUBRICANTES**

**OBSERVACIÓN**

MOTOR	Cambiar Lt de Aceite SAE-15W40 Retirar muestra	
REDUCTOR DE GIRO	Verificar Nivel de Aceite/Retirar Muestra	✓
MANDO FINAL LADO DERECHO	Verificar Nivel de Aceite/Retirar Muestra	✓
MANDO FINAL LADO IZQUIERDO	Verificar Nivel de Aceite/Retirar Muestra	✓
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel de Aceite/Retirar Muestra	✓

**FILTROS-RESPIROS TELAS**

**OBSERVACIÓN**

FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia 1R-1808	✓
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia 1R-0762	✓
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia 326-1644	✓
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	
FILTRO AIRE SECUNDARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	✓
RESPIRO DEL MOTOR	Lavar	✓
RESPIRO TANQUE DE COMBUSTIBLE	Lavar	✓
TELA DEL TANQUE HIDRÁULICO	Lavar	
RESPIRO DEL TANQUE HIDRÁULICO	Lavar	
FILTRO DE AIRE DE LA CABINA	Limpiar	

**DIVERSOS**

**OBSERVACIÓN**

EQUIPO COMPLETO	Lavar	
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar	
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	

**ATENCIÓN !!!**

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	09 / 12 / 2017	Angel Toalombo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E04AF-002	EXCAVADORA HIDRÁULICA CAT 336D L CAT0336DHM4T02057	PL 500
HOROMETRO:	0	7800	7800 HOROMETRO
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

7825

## CONTROLADOR DE MANTENIMIENTO

Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.  
 Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas de el alternador y ventilador cambiar si es necesario. Mandos Finales: - ruidos, empaques	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR: Bombas y Motores Hidráulicos: - ruidos y empaques. Grupos de Valvulas: - empaques, calibrar si es necesario Cilindros Hidráulicos: - empaques, rayaduras y daños en el bastago Reductores: - ruidos y empaques. Mangueras: - cortes y fugas.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumento del Tablero: - funcionamiento Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes Focos y Luces de Guia: - funcionamiento	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
TERRAL RODANTE	INSPECCIONAR: - desgaste de los pines y bocines, zapatas, rodillos, ellos, ruedas guia y ruedas motriz; efectuar medición. - desgaste irregular de los componentes de las partes rodantes. - juegos en las cadenas - rajustar pernos de las zapatas, segmentos y rueda motriz.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
9/12/2017	___/___/___		SI _____ NO _____



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-037	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y4DM021528	PL 1000
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	12107 B	12107 C
	+	=	=
		81708801	12136 12136
			A + B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Cambiar 20 Lt de Aceite/ SAE90 Retirar Muestra
DIFERENCIAL POSTERIOR	Cambiar 10 Lt de Aceite/ SAE 90 Retirar Muestra
CUBOS DE RUEDAS	Lubricar
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar 10 Lt de Aceite/ 02 lts Donax TA Retirar Muestra
I.SISTEMA HIDRÀULICO	Verificar Nivel de Aceite
FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK
FILTRO DE DIRECCION HID.	Cambiar 01 Pz referencia/ 870678A NELSON
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH	Cambiar 01 Pz referencia/ 2020TS
FILTRO AIRE	Cambiar 01 Pz referencia/ Mack 25042054 Indicador de Restricción de Aire
	SOPLETEADO
DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPAMIENTO LIBERADO ?
6/12/2017	07,12,2017	<i>[Handwritten Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-037	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y4DM021528			PL 1000						
HOROMETRO	0	12107	12107	HOROMETRO	12136	12136					
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	81708801	A	+	B	=	C

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
  
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (un) año, 01 pieza ref. Mack 25042054
- > Radiador: siempre completar con líquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frío.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
6/12/2017	07,12,2017	B. [Signature]	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-037	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y4DM021528	PMP 01000
HOROMETRO:	0	12107	12107
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

12136    12136

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">/</div>
SISTEMA DE DIRECCION	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">/</div>
SISTEMA NEUMÁTICO	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">/</div>
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">/</div>

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
6/12/2017	07/12/2017	<i>[Handwritten Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

23



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-019			CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y7DM021569			PL 250			
HOROMETRO	0	12910	12910	HOROMETRO	12933	12933				
PROGRAMADO:	A	+	B	=	C	A	+	B	=	C

ACEITES LUBRICANTES		OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar <sup>40</sup> Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra	/
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite	/
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite	/
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite	/
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite	/
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite	/
FILTROS-RESPIROS TELAS		OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK	/
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK	/
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK	/
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK	/
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire	NUEVO
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO		
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite	/
DIVERSOS		OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar	/
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar	/
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite	/
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	/
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar	/

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	07,12,2017	Bryan Pizarro	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-019	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX18Y7DM021569	PMP 0250
HOROMETRO:	0      12910	12910	12933      12933
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tensión de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">✓</div>
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">✓</div>
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">✓</div>
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	<div style="font-size: 2em; margin-top: 100px;">✓</div>

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
7/12/2017	07/12/2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO E01AZ-001\_TORRE DE ILUMINACION CHICAGO CPLT M10 / 9 KW / DRO63617 PL 250

HOROMETRO PROGRAMADO:	0	5638	5638	HOROMETRO DE EJECUCION:	5709	5709
	A	+	B = C		A	+ B = C

## ACEITES LUBRICANTES

OBSERVACION

MOTOR Cambiar 4 Lt de Aceite SAE-15W40 / Retirar muestra

## FILTROS-RESPIROS TELAS

OBSERVACION

FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR Cambiar 01 Pz referencia MANN-W75/2

FILTRO DE COMBUSTIBLE Cambiar 01 Pz referencia P4102 FUEL FILTER

FILTRO SEPARADOR DE AGUA Cambiar 01 Pz referencia 296-SKYFIL

FILTRO AIRE PRIMARIO Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire

FILTRO AIRE SEGUNDARIO Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire

## DIVERSOS

OBSERVACION

EQUIPO COMPLETO Lavar

TANQUE DE COMBUSTIBLE Drenar Agua y/o Condensación

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1
  
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.



FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
6/12/2017	06/12/2017	Wilson Milla	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



### PLANO DE MANTENIMIENTO MECANICO

EQUIPO \_E01AZ-001\_TORRE DE ILUMINACION CHICAGO CPLT M10/9 KW/DRO63617

PL 250

HOROMETRO 0 5638 5638  
PROGRAMADO: A + B = C

HOROMETRO 5709 5709  
DE EJECUCION: A + B = C

#### CONTROLADOR DE MANTENIMIENTO

- »-Verifique histórico en las fichas de componentes.
- »-Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR: Motor: - ruidos, empaques y gases del multiple de escape. - tensión de las bandas de el alternador y ventilador, cambiar si es necesario. Acoplamiento: - juegos y desgaste.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR: Instrumentos de Tablero: - funcionamiento. Bateria: - nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de los bornes. Cables: - estado de conservación.	✓

COMPONENTE	ACCION	OBSERVACION
SISTEMA ELECTRICO INDUSTRIAL	INSPECCIONAR: Generador y Frecuencímetro: - funcionamiento y eficiencia. Eje y Rulimanes: - ruidos, juegos y fugas de grasa. Aislamiento y Voltímetro: - funcionamiento y eficiencia. Tablero de Instrumentos: - funcionamiento y limpieza. Cables de Red y Amperímetro: - eficiencia y estado de conservación.	✓

#### ATENCIÓN !!!

- »-Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.
- »-En la revision, siga correctamente las instrucciones del fabricante.
- »-Use solamente agua destilada en las baterias.

FECHA DE EMISION	FECHA DE EJECUCION	RESPONSABLE DE SERVICIO	EQUIPO LIBERADO?
6/12/2017	06/12/2017	Blon Pillafo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO **197-GLD-0093** CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C5YM026822 PL1000

HOROMETRO PROGRAMADO:	0	37681	37681	HOROMETRO DE EJECUCION:	37700	37700			
	A	+	B	=	A	+	B	=	C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN		
MOTOR Cambiar 40 Lt de Aceite / 15W-40 Retirar Muestra	✓		
CAJA DE CAMBIO Cambiar 16 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓		
DIFERENCIAL POSTERIOR I Cambiar 18 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓		
DIFERENCIAL POSTERIOR II Cambiar 18 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓		
GRUPO DE TRANSFERENCIA I Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓		
GRUPO DE TRANSFERENCIA II Cambiar 04 Lt de Aceite/ SAE 80W90 Retirar Muestra	✓		
CUBO RUEDA DELANTERA LD Lubricar	✓		
CUBO RUEDA DELANTERA LI Lubricar	✓		
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 1* EJE Lubricar	✓		
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 1* EJE Lubricar	✓		
CUBO RUEDA POSTERIOR LD 2* EJE Lubricar	✓		
CUBO RUEDA POSTERIOR LI 2* EJE Lubricar	✓		
SISTEMA DE DIRECCIÓN Cambiar 08 Lt de Aceite/ DEXRON III Retirar Muestra	no hay filtro.		
I.SISTEMA HIDRÁULICO Verificar Nivel de Aceite Retirar Muestra	no hay filtro.		
<b>FILTROS-RESPIROS TELAS</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>		
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR Cambiar 02 Pz referencia/ 2191-P554004 MACK	✓		
FILTRO CENTRIFUGO Cambiar 01 Pz referencia/ 236GB244B MACK	85136709 MACK		
FILTRO DE COMBUSTIBLE PRIMARIO Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554471 MACK	✓		
FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO Cambiar 01 Pz referencia/ 2191-P554470 MACK	✓		
ELEMENTO RACOR PARKER 1000FH Cambiar 01 Pz referencia/ 7005-2020TMOR	no tiene.		
FILTRO DE AGUA Cambiar 01 Pz referencia/ 21938497 MACK	P554860 DONALDSON no		
FILTRO DE DIRECCION HID. Cambiar 01 Pz referencia/ P11301155 MACK	21938497 MACK no hay		
FILTRO DE SISTEMA HIDRAULICO Cambiar 01 Pz referencia P550388 (DONALDSON) / P550252 DONALDSON)	no hay		
FILTRO AIRE Cambiar 01 Pz referencia 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812 MACK Indicador de Restricción de Aire	Sopleado.		
<b>DIVERSOS</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>		
EQUIPO COMPLETO Lavar	✓		
PUNTO DE LUBRICACIÓN Lubricar	✓		
RESERVORIO DE AIRE Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite	✓		
TANQUE DE COMBUSTIBLE Drenar Agua y/o Condensación	✓		
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN Lavar	✓		
FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPAMENTO LIBERADO ?
6/12/2017	06/12/2017	Jhon Pilla	SI ✓ NO



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	197-GLD-0093	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C5YM026822		PMP 1000
HOROMETRO:	0	37681	37681	HOROMETRO
PROGRAMADO:	A	+	B	= C
				DE EJECUCIÓN
				A + B = C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

PMP 1000 horas siempre que sea posible, debe ser ejecutado en el taller.

Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.

Verifique historico en las fichas de componentes.

Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
TREN DE POTENCIA	INSPECCIONAR:	
	Motor:	
	- ruidos, empaques y gases del multiple de escape	
	- tención de las bandas de el alternador y ventilador	
	cambiar si es necesario.	
	Embrague:	
	desgaste del disco.	
	Caja de Cambio:	
	verificar cambio de marchas.	✓
	ruidos y empaque.	
Cardán y Cruzetas:		
juego y ajuste de los pernos.		
Diferencial:		
ruidos y empaque.		
Cubo de Ruedas:		
ruidos y empaque.		
SISTEMA DE DIRECCIÓN	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
	- ruidos y empaques.	
	Columna de Dirección	
	juegos.	✓
Cajetin de Dirección:		
funcionamiento.		
Mangueras:		
cortes y fugas.		
SISTEMA NEUMÁTICO	INSPECCIONAR:	
	Zapatas de Expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:	
	desgaste, calibrar si es necesario.	
	Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:	
ruidos, juegos, desgaste y empaque.	✓	
Camaras Neumáticas		
empaques.		
SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR	INSPECCIONAR:	
	Instrumento del Tablero:	
	funcionamiento.	
	Bateria:	
	nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes.	✓
Focos y Luces de Guia:		
funcionamiento.		
I.SISTEMA HIDRÁULICO	INSPECCIONAR:	
	Bomba Hidráulica:	
- ruidos y empaques.		

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
6/12/2017	06/12/2017	Diego Pulido	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>



# PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	197-GLD-0093	CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C5YM026822		PMP 1000
HOROMETRO:	0	37681	37681	HOROMETRO
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN		A + B = C

## CONTROL DE MANTENIMIENTO

PMP 1000 horas siempre que sea posible, debe ser ejecutado en el taller.  
 Efectuar evaluación técnica "TA" antes de intervenir el equipo.  
 Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Grupos de Valvulas:	
	empaques.	
	limitador del valde.	
	Cilindro Hidráulico:	
	funcionamiento.	
	empaques, rayaduras y daños en los bastagos.	✓
	Tanque Hidráulico:	
empaques.		
Mangueras:		
fijaciones, cortes y fugas.		

I.IMPLEMENTO	INSPECCIONAR:	
	Balde (sobrechasis, cantoneras, chasis, etc ):	
	desgaste, fisuras, corrosión y deformación.	
	ganchos de la compuerta del balde.	
	Ojales y Soportes:	
	juegos y desgaste.	
	Pines y Bocines:	
juegos y desgaste.		
Toma de Fuerza y Cardan:		
juegos y desgaste, empaques y accionamiento.		

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
6/12/2017	06/12/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>





## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO **197-GLD-0093** CAMIÓN MEZCLADOR DE CONCRETERO MACK DM690S CAP/7 M3/1M2B209C5YM026822 PL1000

HOROMETRO PROGRAMADO:	0		37681		37681	HOROMETRO DE EJECUCION:		37700		37700
	A	+	B	=	C		A	+	B	= C

**ATENCIÓN !!!**

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.  
01 pieza Mack, Referencia # 2191-57MD33 / 2191-57MD26 / 25018812
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo. ✓
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantía, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
6/12/2017	06,12,2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

28



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-047	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AM16Y4DM020365	PL 250
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	10064 + B = C	10064 HOROMETRO 81708801
			10092 A + B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 40 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año.
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo).
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.
- Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
5/12/2017	05, 12, 2017	<i>[Firma]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-047	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AM16Y4DM020365	PMP 0250
HOROMETRO:	0	10064	10064
PROGRAMADO:	A + B = C	DE EJECUCIÓN	A + B = C

10092      10092

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
5/12/2017	05/12/2017	B. JON (PMA) jo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

2x



## PLANO DE LUBRICACION

EQUIPO	E06CE-042	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX16Y6DM020366	PL 250
HOROMETRO PROGRAMADO:	0 A	12057 + B = C	HOROMETRO 81708801
			12084 A + B = C

ACEITES LUBRICANTES	OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 4 Lt de Aceite 15W-40 Retirar Muestra
CAJA DE CAMBIO	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR I	Verificar Nivel de Aceite
DIFERENCIAL POSTERIOR II	Verificar Nivel de Aceite
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel de Aceite
I.SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

FILTROS-RESPIROS TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 Pz referencia/ 21707135 MACK
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR by pass	Cambiar 02 Pz referencia/ 21707136 MACK
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 Pz referencia/ 20972295 MACK
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 Pz referencia/ 21380521 MACK
FILTRO AIRE PRIMARIO	Limpiar (según indicador) Inspeccionar Indicador de Restricción de Aire
FILTRO HUDRAULICO IMPLEMENTO	
HIDRÁULICO	Verificar Nivel de Aceite

DIVERSOS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar
PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lubricar
RESERVORIO DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación/Verificar presencia de aceite
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
I.PUNTO DE LUBRICACIÓN	Lavar

### ATENCIÓN !!!

- > No mezclar lubricantes de fabricantes diferentes.
- > Utilizar solo FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la central de equipos.
- > Filtro de aire primario, sustituir si fuera necesario o despues de 6 (seis) intervenciones o 1 año
- > Radiador: siempre completar con liquido refrigerante (mezclar aditivo+agua potable, por recomendación del fabricante del aditivo.
- > Cambiar liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
- > Adicionar aditivo al agua, nunca a lo inverso, la mezcla debe ser en continua agitación.  
Llantas: calibrar en frio.
- > No lavar el equipo con motor caliente.
- »-Orientar sobre la importancia de limpieza, después de la operación, para conservación del equipo.
- »-Durante el periodo de garantia, los cambios de aceites lubricantes y filtros deben seguir las recomendaciones del fabricante.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
6/12/2017	05/12/2017	B. P. U. J.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLANO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVA

EQUIPO	E06CE-042	CAMIÓN VOLQUETA MACK GU 813 - CAP. 14,7 M3/1M1AX16Y6DM020366	PMP 0250
HOROMETRO:	0	12057	12057
PROGRAMADO:	A + B = C	A + B = C	A + B = C

12084      12084

### CONTROL DE MANTENIMIENTO

Verifique historico en las fichas de componentes.  
 Consulte resultados de análisis de aceite.

COMPONENTE	ACCIÓN	OBSERVACION
<b>TREN DE POTENCIA</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Motor:</b> - ruido, empaques y gases del multiple de escape - tención de las bandas del alternador y ventilador cambiar si es necesario. <b>Embrague:</b> desgaste del disco. <b>Caja de Cambios:</b> verificar caja de marchas. ruido y empaques. <b>Cardán y Cruzetas:</b> Juego y ajuste de pernos. <b>Diferencial:</b> ruido y empaques. <b>Cubo de Ruedas:</b> ruido y empaques.	✓
<b>SISTEMA DE DIRECCION</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Bomba Hidráulica:</b> ruido y empaques. <b>Columna de Dirección:</b> juegos. <b>Cajetin de Dirección:</b> funcionamiento. <b>Mangueras:</b> cortes y fugas.	✓
<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Zapatas de expansión, Tambores, Lonas y Exentricas:</b> desgaste, calibrar si es necesario. <b>Compresor de Aire, Cilindros y Resortes:</b> ruidos, juegos, desgaste y empaque. <b>Camaras Neumáticas:</b> empaques.	✓
<b>SISTEMA ELECTRICO VEHICULAR</b>	<b>INSPECCIONAR:</b> <b>Instrumento del tablero:</b> funcionamiento. <b>Bateria:</b> nivel ( si no fuera sellada ) y limpieza de bornes. <b>Focos y Luces de Guía:</b> funcionamiento.	✓

### ATENCIÓN !!!

Consulte al operador sobre las condiciones del equipo.  
 En la revisión, siga correctamente las instrucciones del fabricante.  
 Use solamente agua destilada en las baterías.

FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
5/12/2017	05/12/2017	<i>[Signature]</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>