

OK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00004 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	1,000
MEDIDOR DE	0	9,000	9,000	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR (Kubota D1005) Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)					SI
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>					OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR Cambiar 01 pieza ref. P552849					SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE Cambiar 01 pieza ref. P550127					SI
FILTRO DE AIRE Cambiar 01 pieza ref. P822686					SI
RESPIRADERO DE MOTOR Limpiar					SI
<b>OTROS</b>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO Lavar y Examinar el estado general					SI
BALINERAS DEL GENERADOR Lubricar					SI
TANQUE COMBUSTIBLE Drenar Agua y/o Condensación					SI
BATERIA Verificar nivel del electrolito					NO
RADIADOR DE AGUA Cambiar 1.19 Gl de Coolant					SI
LLANTAS 02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presión de aire					NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el período recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el período de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
12/01/2019	12/01/2019	Doris Juárez Q.	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

OK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO: 040.002.00033 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA				PL 250
MEDIDOR DE PROGRAMACIÓN:	A	B	C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN: A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>				OBSERVACIÓN
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)			SI
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>				OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849			SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127			SI
FILTRO DE AIRE	Limpiar el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686			SI
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar			SI
<b>OTROS</b>				OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			SI
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar			SI
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			SI
BATERIA	Verificar nivel del electrolito			NO
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant			SI
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire			NO

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN 25/01/2019	FECHA EJECUCIÓN 25/01/2019	RESPONSABLE POR EL SERVICIO <i>Denis Tursko</i>	EQUIPO LIBERADO ? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____
-----------------------------	-------------------------------	--	--

PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	015.953.10001	CAMIÓN CISTERNA AGUA MACK GRANITE GU-813E 6X4	PL	500
MEDIDOR DE	0	9,500	9,500	MEDIDOR DE
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + B = C

ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS		OBSERVACIÓN
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)	SI
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel	SI
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel	SI
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel	SI
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel	SI
FILTROS - RESPIRADORES - TELAS		OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136	SI
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135	SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295	SI
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30	SI
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).	Inspecciónada NO Cambiado
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar	SI
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar	SI
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar	SI
OTROS		OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	SI
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar	SI
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite	SI
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante	SI
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	SI
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. Examinar el estado general y medir presión de aire	SI

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/01/2019	25/01/2019	Desir Jusso A,	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00004 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	250					
MEDIDOR DE	0	9,250	9,250	MEDIDOR DE	0					
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C					
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>										
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)									
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>										
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849									
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127									
FILTRO DE AIRE	Limpiear el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686									
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiear									
<b>OTROS</b>										
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general									
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar									
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación									
BATERIA	Verificar nivel del electrolito									
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant									
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire									
<b>ATENCIÓN !!!</b>										
>> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.										
>> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).										
>> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.										
>> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.										
>> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).										
-Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.										
-Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.										
>> No lavar el equipo con el motor caliente.										
>> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.										

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/02/2019	21 /02/2019	Denis Juárez Or	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO: 040.226.10001 GENERADOR ESTACIONARIO FG Wilson P220H

PL 250

MEDIDOR DE	0	16,250	16,250	MEDIDOR DE	0	16,355	16,355
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C	EJECUCIÓN:	A

**ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS**

OBSERVACIÓN

MOTOR	Cambiar 8.0 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)
-------	---

SI

**FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS**

OBSERVACIÓN

FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51228 /26540244 /P550367/BF030
----------------------------	--

SI

FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51229 /26560137 /P552603/BF7629
-----------------------	---

SI

FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 901-056 /2656C801 /P780331
----------------	--

SI

RESPIRADERO DE MOTOR	Lavar
----------------------	-------

SI

**OTROS**

OBSERVACIÓN

EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general
-----------------	------------------------------------

SI

BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar
-------------------------	----------

SI

TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
--------------------	------------------------------

SI

BATERIA	Verificar nivel del electrolito
---------	---------------------------------

NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/02/2019	21/02/2019	Denis Suárez	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

OK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

<b>EQUIPO:</b> 015.955.10003 CAMIÓN GRUA MACK GRANITE GU-813E 6X4				<b>PL</b>	<b>250</b>
MEDIDOR DE	0	5,250	5,250	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + <u>5,250</u> = <u>5,250</u> C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)				OBSERVACIÓN
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel				Sí
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel				Sí
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				Sí
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel				Sí
SISTEMA HIDRAULICO DE LA GRUA	Verificar Nivel				Sí
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>					
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136				OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135				Sí
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295				Sí
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30				Sí
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).				Inspección no cambiado
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				Sí
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				Sí
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar				Sí
<b>OTROS</b>					
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				OBSERVACIÓN
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				Sí
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite				Sí
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante				Sí
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				Sí
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. Examinar el estado general y medir presión de aire				Sí

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.



CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT DE PANAMÁ  
CARRETERA SANTIAGO-VIGUI  
1011269-1-538363DV70  
PUNTA PACIFICA, ED. TORRES LAS AMERICAS  
PANAMA - PAN TEL: 204-1300 FAX: 227-9589

### PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO: 015.955.10003 CAMIÓN GRUA MACK GRANITE GU-813E 6X4

PL 250

MEDIDOR DE	0	5,250	5,250	MEDIDOR DE	0	5,250	5,250				
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C	EJECUCIÓN:	A	+	B	=	C

- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).  
-Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.  
-Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN <i>25</i> /02/2019	FECHA EJECUCIÓN <i>25</i> /02/2019	RESPONSABLE POR EL SERVICIO <i>Doris Jiménez</i>	EQUIPO LIBERADO ? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	---------------------------------------	---	---

OK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO: 015.953.10001 CAMIÓN CISTERNA AGUA MACK GRANITE GU-813E 6X4 PL 250

MEDIDOR DE	0	9,750	9,750	MEDIDOR DE	0	9800	9800
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C		

**ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS**

MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)	OBSERVACIÓN
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel	
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel	
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel	
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel	

**FILTROS - RESPIRADORES - TELAS**

FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135	
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295	
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30	

FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).	OBSERVACIÓN
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar	
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar	
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar	

**OTROS**

EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	OBSERVACIÓN
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar	
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite	
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. Examinar el estado general y medir presión de aire	

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el período recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el período de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
26/02/2019	25 /02/2019	<i>Desir Jusso</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.996.10001 CAMIÓN LUBRICACIÓN MACK GRANITE GU-813E 4X2			PL	250
MEDIDOR DE	0	7,750	7,750	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>				<b>OBSERVACIÓN</b>	
MOTOR (Mack MP8 345 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus			S1	
TRANSMISIÓN (Mack)	Verificar Nivel			S1	
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel			S1	
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel			S1	
COMPRESOR DE AIRE BOSS	Verificar Nivel			S1	
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>				<b>OBSERVACIÓN</b>	
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136			S1	
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135			S1	
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295			S1	
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30			S1	
FILTRO DE AIRE	Inspecionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).			<i>Inspección no controlada</i>	
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar			S1	
FILTRO DE AIRE COMPRESOR BOSS	Limpiar el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P827653			S1	
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar			S1	
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar			S1	
<b>OTROS</b>				<b>OBSERVACIÓN</b>	
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			S1	
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar			S1	
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite			S1	
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante			S1	
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			S1	
LLANTAS	06 un. 11R22.5 Examinar el estado general y medir presión de aire			S1	

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD320M.

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO: 015.996.10001 CAMIÓN LUBRICACIÓN MACK GRANITE GU-813E 4x2

PL 250

$$\begin{array}{r} \text{MEDIDOR DE} & 0 & 7,750 & 7,750 \\ \text{PROGRAMACIÓN:} & \hline A & + & B & = & C \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{MEDIDOR DE} & 0 & 7,738 & 7,738 \\ \text{EJECUCIÓN:} & \hline A & + & B & = & C \end{array}$$

- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
    - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
    - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
  - >> No lavar el equipo con el motor caliente.
  - >> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
27/02/2019	<u>26</u> /02/2019	<i>Doris Tenuelo A.</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

OF

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	018.908.10002 CAMIÓN TRACTOR MACK GRANITE GU-813E 6X4			PL 2,000
MEDIDOR DE	0	10,000	10,000	MEDIDOR DE
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + <u>10,050</u> B = <u>10,050</u> C
ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS				
MOTOR (Mack MP8 440 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus) / Tomar muestra Aceite (SOS)			
TRANSMISIÓN (Mack)	Cambiar 3.75 Gl Aceite SAE-80W90 (GL-5) / Tomar muestra Aceite (SOS)			
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)			
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)			
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar 1.00 Gl Aceite ATF Dexron III			
FILTROS - RESPIRADORES - TELAS				
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136			
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135			
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295			
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30			
FILTRO DE AIRE	Caimbiar 01 pieza ref. 57MD42M			
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiear			
FILTRO DE ACEITE DE LA DIRECCIÓN	Cambiar 01 pieza ref. 870678A			
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiear			
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiear			
OTROS				
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar			
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite			
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante			
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. 12R22.5 Examinar el estado general y medir presión de aire			

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	018.908.10002	CAMIÓN TRACTOR MACK GRANITE GU-813E 6X4	PL 2,000
MEDIDOR DE	0	10,000	10,000
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C

MEDIDOR DE	0	10,050	10,050
EJECUCIÓN:	A	+ B	= C

- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/02/2019	28/02/2019	<i>Denis Jusado A.</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

OK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.953.10002 CAMIÓN CISTERNA AGUA MACK GRANITE GU-813E 6x4			PL	250
MEDIDOR DE	0	7,750	7,750	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)				
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel				
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel				
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel				
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>					
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136				
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135				
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295				
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30				
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).				
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar				
<b>OTROS</b>					
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite				
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante				
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. Examinar el estado general y medir presión de aire				

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el período recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el período de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
01/03/2019	01 /03/2019	<i>Desi Sando O</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	032.041.10011 RETROEXCAVADORA VOLVO BL60B 4X4			PL	250
MEDIDOR DE	0	5,750	5,750	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR (Volvo D5D)	Cambiar 4.5.00 Gl Aceite SAE-15W40				SÍ
TRANSMISIÓN	Verificar Nivel				SÍ
DIFERENCIAL EJE DELANTERO	Verificar Nivel				SÍ
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				SÍ
MANDO FINAL DELANTERO DERECHO	Verificar Nivel				SÍ
MANDO FINAL DELANTERO IZQUIERDO	Verificar Nivel				SÍ
MANDO FINAL TRASERO DERECHO	Verificar Nivel				SÍ
MANDO FINAL TRASERO IZQUIERDO	Verificar Nivel				SÍ
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel				SÍ
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>					OBSERVACIÓN
FILTRO ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 17457469				SÍ
FILTRO COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 466987				SÍ
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 11110668				SÍ
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Limpiar (si el indicador acusar) o Cambiar si fuera necesario				SÍ
FILTRO DE AIRE DE LA CABINA	Limpiar				SÍ
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				SÍ
RESPIRADERO DE LA TRANSMISIÓN	Limpiar				SÍ
RESPIRADERO DEL EJE DELANTERO	Limpiar				SÍ
RESPIRADERO DEL EJE TRASERO	Limpiar				SÍ
RESPIRADERO TANQUE HIDRAULICO	Limpiar				SÍ
<b>OTROS</b>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				SÍ
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				SÍ
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y Sedimentos				SÍ

## ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 11110283
- >> Filtro de Aire Secundario: Nunca Limpiar. Substituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 11110284
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el período recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.

## PLAN DE LUBRICACIÓN

**EQUIPO:** 032.041.10011 RETROEXCAVADORA VOLVO BL60B 4X4 PL 250

MEDIDOR DE	<u>0</u>	<u>5,750</u>	<u>5,750</u>	MEDIDOR DE	<u>0</u>	<u>5,800</u>	<u>5,800</u>	
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C	A	B	C

>> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
07/03/2019	07 /03/2019	Désis Juárez O	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

OK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00053 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	250
MEDIDOR DE	0	11,195	11,195	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)				
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>					
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849				
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127				
FILTRO DE AIRE	Limpiar el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686				
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				
<b>OTROS</b>					
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar				
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				
BATERIA	Verificar nivel del electrolito				
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant				
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire				

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
01/03/2019	07/03/2019	<i>Denis Juncos O</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO: 064.009.10001 COMPRESOR REMOCABLE ATLAS COPCO XAS-137 PD				PL 250			
MEDIDOR DE	0	750	750	MEDIDOR DE	0	752	752
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A	+ B	= C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>				<b>OBSERVACIÓN</b>			
MOTOR (Perkins 1104a)				Cambiar 7.2 Lt Aceite SAE-15W40 (ECF-1) SI			
COMPRESOR DE AIRE				Verificar Nivel y completar si es necesario SI			
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>				<b>OBSERVACIÓN</b>			
FILTRO ACEITE DEL MOTOR				Cambiar 01 pieza ref. 1028-8569-31 SI			
FILTRO COMBUSTIBLE				Cambiar 01 pieza ref. 1028-8569-32 SI			
FILTRO LINEA DIESEL				Cambiar si fuera necesario SI			
FILTRO DE AIRE DEL MOTOR				Limpiear o Cambiar si fuera necesario SI			
FILTRO DE AIRE DEL COMPRESOR				Limpiear o Cambiar si fuera necesario SI			
RESPIRADERO DE MOTOR				Limpiear SI			
RESPIRADERO DEL COMPRESOR				Limpiear SI			
<b>OTROS</b>				<b>OBSERVACIÓN</b>			
EQUIPO COMPLETO				Lavar y Examinar el estado general SI			
PUNTOS DE LUBRICACIÓN				Lubricar SI			
TANQUE COMBUSTIBLE				Drenar Agua y/o Sedimentos SI			
RADIADOR DE ACEITE				Limpiear SI			
RADIADOR DE AGUA				Verificar nivel del coolant SI			
LLANTAS				02 un. 205/75D15 Examinar el estado general y medir presion de aire NO			

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire del Motor: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 1310-0301-60.
- >> Filtro de Aire del Compresor: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año 01 pieza ref. 1310-0339-26.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).  
-Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.  
-Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
07/03/2019	07/03/2019	Denis Jusdo S	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	900.023.00003 MAQUINA SOLDADURA MILLER BIG BLUE 400CX			PL 2,000
MEDIDOR DE	0	4,000	4,000	MEDIDOR DE 0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>				OBSERVACIÓN
MOTOR (Cat C1.5)	Cambiar 1.48 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)			SI
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>				OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 220-1523			SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 150-4142			SI
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. P821575			SI
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar			SI
<b>OTROS</b>				OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			SI
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar			SI
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			SI
BATERIA	Verificar nivel del electrolito			NO
RADIADOR DE AGUA	Cambiar 1.19 Gl de Coolant			SI
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire			NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
03/07/19	07/03/2019	Doris Sandoval	SI ✓ NO _____

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00004 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	500
MEDIDOR DE	0	9,500	9,500	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR (Kubota D1005)					SÍ
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>					OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849				SÍ
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127				SÍ
FILTRO DE AIRE	Limpiar el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686				SÍ
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				SÍ
<b>OTROS</b>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				SÍ
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar				SÍ
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				SÍ
BATERIA	Verificar nivel del electrolito				NO
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant				SÍ
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presión de aire				NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
11/03/2019	11/03/2019	<i>Denis Sandoval</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

AK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00059 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	250
MEDIDOR DE	0	7,437	7,437	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)				
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>					OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849				
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127				
FILTRO DE AIRE	Limpiar el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686				
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				
<b>OTROS</b>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar				
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				
BATERIA	Verificar nivel del electrolito				
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant				
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire				

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
11/03/2019	11/03/2019	<i>Desi Sandoval</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.226.10001 GENERADOR ESTACIONARIO FG Wilson P220H			PL	500
MEDIDOR DE	0	16,500	16,500	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 8.0 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)				
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>					OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51228 / 26540244 /P550367/BF030				
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51229 / 26560137 /P552603/BF7629				
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 901-056 / 2656C801 /P780331				
RESPIRADERO DE MOTOR	Lavar				
<b>OTROS</b>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar				
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				
BATERIA	Verificar nivel del electrolito				

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
11/03/2019	11/03/2019	Denis Sandoval	SI ✓ NO _____

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	008.023.10009 TRACTOR ORUGAS CATERPILLAR D5K XL	PL 500
MEDIDOR DE	0	4,500
PROGRAMACIÓN:	A + B = C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN: 0 A + <u>4533</u> = <u>4533</u> C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>		
MOTOR (Cat C4.4 Acert)	Cambiar 3.00 GL Aceite SAE-15W40	Sí
TRANSMISIÓN	Verificar Nivel	Sí
MANDO FINAL LADO DERECHO	Verificar Nivel	Sí
MANDO FINAL LADO IZQUIERDO	Verificar Nivel	Sí
BARRA COMPENSADORA (PASADORES DE EXTREMO)	Verificar Nivel	Sí
EJE PIVOTE (LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO)	Verificar Nivel	Sí
RESORTE TENSOR (LADO DERECHO Y LADO IZQUIERDO)	Verificar Nivel	Sí
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel / Tomar muestra Aceite (SOS)	Sí
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>		
FILTRO ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 7W-2326	Sí
FILTRO COMBUSTIBLE	Cambiar 02 pieza ref. 299-8229	Sí
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 308-7298	Sí
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Limpiar	Sí
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	Limpiar	Sí
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar	Sí
FILTRO DE AIRE DE LA CABINA	Limpiar	Sí
RESPIRADERO DEL MOTOR	Limpiar	Sí
RESPIRADERO DE LA TRANSMISIÓN	Limpiar	Sí
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar	Sí
RESPIRADERO TANQUE HIDRAULICO	Lavar	Sí
<b>OTROS</b>		
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	Sí
BARRA COMPENSADORA	Lubricar Pasador Central	Sí
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar	Sí
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y Sedimentos	Sí

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEBRECHT.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	008.023.10009 TRACTOR ORUGAS CATERPILLAR D5K XL	PL	500
MEDIDOR DE	0	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A + B = C	EJECUCIÓN:	A + B = C

- >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 293-4053.
- >> Filtro de Aire Secundario: Nunca Limpiar. Substituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 227-7449.
- >> Barra Compensadora (Pasadores de Extremo): Añada se fuera necesario Aceite SAE-85W140 (GL-5)
- >> Eje Pivot (lado derecho y lado izquierdo): Añada se fuera necesario Aceite SAE-50 (TO-4)
- >> Resorte Tensor (lado derecho y lado izquierdo): Añada se fuera necesario Aceite SAE-50 (TO-4)
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).  
 -Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.  
 -Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
26/03/2019	26 /03/2019	<i>Deis Túrolo</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

PLAN DE LUBRICACIÓN					
EQUIPO:	009.503.10005 MINI-CARGADORA FRONTAL CATERPILLAR 226B-3			PL	250
MEDIDOR DE	0	1,750	1,750	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR (CAT C2.2)	Cambiar 10.0L de Aceite SAE-15W40 (ECF-1)				SÍ
CAJA DE CADENA IMPULSIÓN DERECHA	Verificar Nivel				SÍ
CAJA DE CADENA IMPULSIÓN IZQUIERDA	Verificar Nivel				SÍ
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel				SÍ
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>					SÍ
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 220-1523				OBSERVACIÓN
FILTRO COMBUSTIBLE / SEPARADOR	Cambiar 01 pieza ref. 156-1200				SÍ
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Limpiar (si el indicador acumula) o Cambiar si fuera necesario				SÍ
OTROS					SÍ
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				OBSERVACIÓN
PUNTOS DE LUBRICACION	Lubricar				SÍ
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				SÍ
BATERIA	Verificar nivel del electrolito				SÍ
LLANTAS	04 un. 10-16.5 08PR Examinar el estado general y medir presión de aire				NO
					SÍ

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 3 (tres) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 231-0167
- >> Filtro de Aire Secundario: Nunca limpiar. Sustituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 231-0168
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN:	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
12/04/2019	17/04/2019	Davis Juárez A	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10003	CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4	PL 1,000
MEDIDOR DE	0	7,000	7,000
PROGRAMACIÓN:	A	+ B = C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN: A + B = C

**ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS**

		OBSERVACIÓN
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus	SI
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Cambiar 3.75 Gl Aceite SAE-80W90	SI
CUBO DE RUEDA 3º EJE LIBRE LD	Verificar Nivel	SI
CUBO DE RUEDA 3º EJE LIBRE LI	Verificar Nivel	SI
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)	SI
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)	SI
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel	SI
SISTEMA HIDRAULICO DEL VAGON	Verificar Nivel	SI

**FILTROS - RESPIRADORES - TELAS**

	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 25042054
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar

**OTROS**

	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	14 un. Examinar el estado general y medir presión de aire

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloques en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10003 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL 1,000
MEDIDOR DE	0	7,000	7,000	MEDIDOR DE
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: <u>2024</u> A + <u>2024</u> B = <u>C</u>

- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
02/04/2019	02/04/2019	<i>Doris Suárez D.</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	015.952.10008 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL	500
PROGRAMACIÓN:	0 A	7,500 +	7,500 = C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN:	0 A
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					
<b>OBSERVACIÓN</b>					
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40				
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel				Sí
CUBO DE RUEDA 3º EJE LIBRE LD	Verificar Nivel				Sí
CUBO DE RUEDA 3º EJE LIBRE LI	Verificar Nivel				Sí
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel				Sí
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				Sí
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel				Sí
SISTEMA HIDRAULICO DEL VAGON	Verificar Nivel				Sí
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>					
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136				
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135				Sí
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295				Sí
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020H30				Sí
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquee en la zona roja (No Limpiar).				
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				Sí
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				Sí
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar				Sí
<b>OTROS</b>					
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				Sí
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite				Sí
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante				Sí
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				Sí
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	14 un. Examinar el estado general y medir presión de aire				Sí

## ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquee en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD41M.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10008 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4				PL	500
PROGRAMACIÓN:	0 A	+	7,500 B	= C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN:	0 A
						7503 B = C

- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).  
 -Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.  
 -Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.  
 >> No lavar el equipo con el motor caliente.  
 >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
03/04/2019	03 /04/2019	<i>Denis Juárez Or</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	015.953.10002	CAMIÓN CISTERNA AGUA MACK GRANITE GU-813E 6X4	PL 2,000
MEDIDOR DE	0	8,000	8,000
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	- C
MEDIDOR DE			
EJECUCIÓN:	0	8,050	8,050
ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS			
MOTOR (Mack MP8 360 ECOI)	Cambiar 10,00 GL Aceite SAE-15W40	OBSERVACIÓN	SI
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Cambiar 3.75 GL Aceite SAE-80W90		SI
CUBO DE RUEDA 2º EJE LIBRE LD	Cambiar 0.05 GL Aceite SAE-80W90 (GL-5)		SI
CUBO DE RUEDA 3º EJE LIBRE LT	Cambiar 0.05 GL Aceite SAE-80W90 (GL-5)		SI
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Cambiar 4.30 GL Aceite SAE-85W140 (GL-5)		SI
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Cambiar 4.30 GL Aceite SAE-85W140 (GL-5)		SI
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar 1.00 GL Aceite ATF Dexron III		SI
FILTROS - RESPIRADORES - TELAS			
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136	OBSERVACIÓN	SI
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135		SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295		SI
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30		SI
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 25042054		SI
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar		SI
FILTRO DE ACEITE TANQUE HIDRÁULICO	Cambiar 01 pieza ref. 14898991A		SI
FILTRO DE ACEITE DE LA DIRECCIÓN	Cambiar 01 pieza ref. 670678A		SI
RESPIRADERO HIDRÁULICO	Cambiar 01 pieza ref. FSE3010		SI
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar		SI
OTROS			
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	OBSERVACIÓN	SI
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar		SI
BALÓN DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite		SI
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante		SI
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación		SI
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. Examinar el estado general y medir presión de aire		SI

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquee en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57HD42M.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hacer aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
16/04/2019	16/04/2019	<i>Desir Juárez O.</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	015.955.10003 CAMIÓN GRUA MACK GRANITE GU-813E 6X4			PL	500
MEDIDOR DE	5,500	5,500	MEDIDOR DE	0	
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	-	C
<u>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</u>					OBSERVACIÓN
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)				
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel				
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel				
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel				
SISTEMA HIDRÁULICO DE LA GRUA	Verificar Nivel				
<u>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</u>					OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136				
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135				
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295				
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30				
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloques en la zona roja (No Limpiar).				
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar				
<u>OTROS</u>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				
BALÓN DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite				
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante				
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. Examinar el estado general y medir presión de aire				

## ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloques en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.

Inspeciopro  
no cambiado

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

**EQUIPO:** 015.955.10003 CAMIÓN GRUA MACK GRANITE GU-813E 6X4

**PL 500**

MEDIDOR DE                    5,500                    5,500  
PROGRAMACIÓN:    A      +      B      -      C

MEDIDOR DE                    0                    5527  
EJECUCIÓN:                A      +      B      =      C

- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
23/03/2019	23 /03/2019	Denis Liriozo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	018.908.10002 CAMIÓN TRACTOR MACK GRANITE GU-813E 6X4	PL	250
MEDIDOR DE	0	10,250	10,250
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C
<hr/>			
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>			OBSERVACIÓN
MOTOR (Mack MP8 440 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (C14 Plus)		
TRANSMISIÓN (Mack)	Verificar Nivel		
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel		
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel		
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel		
<hr/>			
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>			OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136		
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135		
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295		
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30		
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquee en la zona roja. (No Limpiar).		
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar		
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar		
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar		
<hr/>			
<b>OTROS</b>			OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general		
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar		
BALÓN DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite		
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante		
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación		
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. 12R22.5 Examinar el estado general y medir presión de aire		
<hr/>			

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquee en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42H.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	018.908.10002 CAMIÓN TRACTOR MACK GRANITE GU-813E 6X4			PL	250
MEDIDOR DE	0	10,250	10,250	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C

- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).  
 -Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.  
 -Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
10/04/2019	10/04/2019	Doris Turado o	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	032.041.10003 RETROEXCAVADORA VOLVO BL60B 4X4			PL	500
MEDIDOR DE	0	5,500	5,500	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + <u>5498</u> = <u>5498</u> C
ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS					
	OBSERVACIÓN				
MOTOR (Volvo D5D)	Cambiar 4.5.00 Gl Aceite SAE-15W40				
TRANSMISIÓN	Verificar Nivel				
DIFERENCIAL EJE DELANTERO	Verificar Nivel				
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				
MANDO FINAL DELANTERO DERECHO	Verificar Nivel				
MANDO FINAL DELANTERO IZQUIERDO	Verificar Nivel				
MANDO FINAL TRASERO DERECHO	Verificar Nivel				
MANDO FINAL TRASERO IZQUIERDO	Verificar Nivel				
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel				
FILTROS - RESPIRADORES - TELAS	OBSERVACIÓN				
FILTRO ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 17457469				
FILTRO COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 466987				
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 11110668				
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Limpiar (si el indicador acusar) o Cambiar si fuera necesario				
FILTRO DE AIRE DE LA CABINA	Limpiar				
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				
RESPIRADERO DE LA TRANSMISION	Limpiar				
RESPIRADERO DEL EJE DELANTERO	Limpiar				
RESPIRADERO DEL EJE TRASERO	Limpiar				
RESPIRADERO TANQUE HIDRAULICO	Limpiar				
OTROS	OBSERVACIÓN				
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y Sedimentos				

## ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 11110283
- >> Filtro de Aire Secundario: Nunca Limpiar. Substituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 11110284
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	032.041.10003 RETROEXCAVADORA VOLVO BL60B 4X4			PL	500
MEDIDOR DE	0	5,500	5,500	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C

- >> No lavar el equipo con el motor caliente.  
 >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN  
27/03/2019

FECHA EJECUCIÓN  
27/03/2019

RESPONSABLE POR EL SERVICIO

*Doris Lundt Ø*

EQUIPO LIBERADO ?  
SI  NO

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO: 032.041.10013 RETROEXCAVADORA VOLVO BL60B 4X4 PL 500  
 MEDIDOR DE 0 5,500 5,500 MEDIDOR DE 0 5495 5495  
 PROGRAMACION: A + B = C EJECUCION: A + B = C

ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS		OBSERVACION
MOTOR (Volvo D5D)	Cambiar 4.5.00 Gl Aceite SAE-15W40	SI
TRANSMISION	Verificar Nivel	SI
DIFERENCIAL EJE DELANTERO	Verificar Nivel	SI
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel	SI
MANDO FINAL DELANTERO DERECHO	Verificar Nivel	SI
MANDO FINAL DELANTERO IZQUIERDO	Verificar Nivel	SI
MANDO FINAL TRASERO DERECHO	Verificar Nivel	SI
MANDO FINAL TRASERO IZQUIERDO	Verificar Nivel	SI
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel	SI
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>		OBSERVACION
FILTRO ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 17457469	SI
FILTRO COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 466987	SI
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 11110669	SI
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Limpiar (si el indicador acusar) o Cambiar si fuera necesario	SI
FILTRO DE AIRE DE LA CABINA	Limpiar	SI
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar	SI
RESPIRADERO DE LA TRANSMISION	Limpiar	SI
RESPIRADERO DEL EJE DELANTERO	Limpiar	SI
RESPIRADERO DEL EJE TRASERO	Limpiar	SI
RESPIRADERO TANQUE HIDRAULICO	Limpiar	SI
<b>OTROS</b>		OBSERVACION
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	SI
PUNTOS DE LUBRICACION	Lubricar	SI
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y Sedimentos	SI

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
  - >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
  - >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
  - >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 11110283.
  - >> Filtro de Aire Secundario: Nunca Limpiar. Substituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 11110284
  - >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
    - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
    - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso: la mezcla debe ser continuamente agitada.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	032.041.10013 RETROEXCAVADORA VOLVO BL60B 4X4	PL	500
MEDIDOR DE	0	5,500	5,500
PROGRAMACION:	A	+ B	= C

- >> No lavar el equipo con el motor caliente.  
 >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
13/04/2019	13 /04/2019		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

PLAN DE LUBRICACIÓN							
EQUIPO:	032.220.100009 EXCAVADORA HIDRAULICA VOLVO EC220DL			PL	2,000		
MEDIDOR DE	A	B	C	MEDIDOR DE	A	B	C
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A	+ B	= C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
MOTOR (Volvo D6E)	Cambiar 6.6 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)						SI
REDUCTOR DE LA ROTACIÓN	Cambiar 2.11 Gl Aceite SAE 80W-90						SI
MANDO FINAL LADO DERECHO	Cambiar 2.11 Gl Aceite SAE 80W-90						SI
MANDO FINAL LADO IZQUIERDO	Cambiar 2.11 Gl Aceite SAE 80W-90						SI
SISTEMA HIDRAULICO	Cambiar 36.46 Gl Aceite SAE-68						SI
ENGRANAJE DE LA ROTACIÓN	Cambiar 5.3 Gl Grasa Litio uso múltiple 2						SI
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
FILTRO ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 17457469						SI
FILTRO COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20805349						SI
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 11110683						SI
FILTRO HIDRAULICO VACIADO	Cambiar 01 pieza ref. 14533117						SI
FILTRO HIDRAULICO PILOTO	Cambiar 01 pieza ref. 14711981						SI
FILTRO HIDRAULICO RETORNO	Cambiar 01 pieza ref. 14688861						SI
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 pieza ref. 11110175						SI
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	Cambiar 01 pieza ref. 11110176						SI
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Cambiar 01 pieza ref. 14699735						SI
FILTRO DE AIRE DE LA CABINA	Cambiar 01 pieza ref. 15052786						SI
RESPIRADERO DEL MOTOR	Limpiar						SI
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 11112907						SI
RESPIRADERO TANQUE HIDRAULICO	Cambiar 01 pieza ref. 14596399						SI
FILTRO SEPARADOR DE AGUA EXTERNO	Cambiar 01 pieza ref. 14622355						SI
MALLA DEL TANQUE HIDRAULICO	Lavar						SI
<b>OTROS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general						SI
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar						SI
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y Sedimentos						SI
TANQUE HIDRAULICO	Drenar Agua y Sedimentos						SI
BATERIA	Verificar nivel del electrolito						NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.



**CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT DE PANAMA**  
CARRETERA SANTIAGO-VIGUI  
1011265-1-6383630V70  
**PUNTA PACIFICA, ED. TORRES LAS AMERICAS**  
PANAMA - PAN TEL. 204-1300 FAX. 227-9540

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO: 032.220.100004 EXCAVADORA HIDRAULICA VOLVO EC220DL PL 2.000

MEDIDOR DE PROGRAMACIÓN: 0 A + 6,000 B = 6,000 C      MEDIDOR DE EJECUCIÓN: 0 A + 6,022 B = 6,022 C

- >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 11110175
  - >> Filtro de Aire Secundario: Nunca Limpiar. Substituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 11110176
  - >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
    - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
    - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso: la mezcla debe ser continuamente agitada.
  - >> No lavar el equipo con el motor caliente.
  - >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISION 11/04/2019	FECHA EJECUCION 11 /04/2019	RESPONSABLE POR EL SERVICIO <i>Denis Tuvale A</i>	EQUIPO LIBERADO ? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--------------------------------	--	---

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00033	TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA	PL	500
MEDIDOR DE	0	7,660	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	7652
ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS				OBSERVACIÓN
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)			
FILTROS - RESPIRADORES - TELAS	OBSERVACIÓN			
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849			
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127			
FILTRO DE AIRE	Limpie el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686			
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiear			
OTROS	OBSERVACIÓN			
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar			
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			
BATERIA	Verificar nivel del electrolito			
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant			
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire			

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
27/03/2019	27/03/2019	Doris Luisa O	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00059 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	250	
MEDIDOR DE:	0	7.797	7.797	MEDIDOR DE:	0	
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C	
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN	
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)					
FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS					OBSERVACIÓN	
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849					
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127					
FILTRO DE AIRE	Limpiar el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686					
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar					
OTROS					OBSERVACIÓN	
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general					
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar					
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación					
BATERIA	Verificar nivel del electrolito					
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant					
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presión de aire					

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN 10/04/2019	FECHA EJECUCIÓN 10 /04/2019	RESPONSABLE POR EL SERVICIO <i>Doris Suárez</i>	EQUIPO LIBERADO ? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--------------------------------	--	---

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	040.226.10001	GENERADOR ESTACIONARIO FG Wilson P220H	PL 1,000
MEDIDOR DE	0	17,000	17,000
PROGRAMACION:	A	B	C
MEDIDOR DE	0		
EJECUCION:	A	B	C
17,048	17,048		
ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS			OBSERVACION
MOTOR	Cambiar 0.0 GL de Aceite SAE-15W40 (CI-4)		
FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS			
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51229 /26540244 /#550367/BF036		
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51229 / 26540137 /#552603/BF7629		
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 901-066 /26560261 /D780331		
RESPIRADERO DE MOTOR	Lavar (1652C631)		
OTROS			
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general		
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar		
TANQUE COMBUSTIBLE	Drrenar Agua y/o Condensacón		
BATERIA	Verificar nivel del electrolito		

ATENCIÓN 111

FECHA EMISIÓN 30/04/2019	FECHA EJECUCIÓN <u>10</u> /04/2019	RESPONSABLE POR EL SERVICIO <i>Doris Ivette G.</i>	EQUIPO LIBERADO ? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-----------------------------	---------------------------------------	---	---

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.405.10001 GENERADOR CATERPILLAR 3406 375KVA	PL	250
MEDIDOR DE	7,750	MEDIDOR DE	
PROGRAMACIÓN:	A + B = C	EJECUCIÓN:	A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>			<b>OBSERVACIÓN</b>
MOTOR	Cambiar 10.00 Lt de Aceite SAE-15W40 CI-4		
FILTROS - RESPIRADORES - TELAS	SI		
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar Ol pieza ref. 1R-0716		
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar Ol pieza ref. 1R-0349		
PRE-FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar Ol pieza ref. 133-5673/515-4490		
FILTRO DE AIRE	Limpiar el elemento o Cambiar el fuera señalario Ol pieza ref. 142-1340		
RESPIRADERO DE MOTOR	Lavar		
OTROS	SI		
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general		
BALINERAS DEL GENERADOR	SI		
TANQUE COMBUSTIBLE	SI		
BATERIA	SI		
	NO		

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la OEM.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año. Ref. 142-1340 y 142-1343
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Rechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA ESCRITURA	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LINERADO ?
10/04/2019	10/04/2019	Doris Juárez	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	060.090.10001 Pavimentadora de Asfalto Voggelle 1800-2	PL	500
MEDIDOR DE	0	11,331	11,331
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C
ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS			OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 5.2 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4 Plus)		
SISTEMA HIDRAULICO	Verificar Nivel		
FILTROS - RESPIRADORES - TELAS			OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref.	WIRTEGEN	
	GROUP 2037014 / PERKINS 4627133		
FILTRO COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref.	WIRTEGEN	
	GROUP 2050086 / PERKINS 2656FP843		
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref.	WIRTEGEN	
	GROUP 2110567 / PERKINS 2656FP853		
OTROS			
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general		S I
PUNTOS DE LUBRICACION	Lubricar		S I
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y Sedimentos		S I
BATERIA	Verificar nivel del electrolito		No

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 3 (tres) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 1209590
- >> Filtro de Aire Secundario: Nunca limpiar. Sustituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 1209620
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
10/04/2019	13/04/2019	<i>Doris Jiménez</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	061.558.10003 Compactador Vibratorio Tandem Hamm HD90VO	PL 1,000
MEDIDOR DE	0 7,000 7,000	MEDIDOR DE 0
PROGRAMACIÓN:	A + B = C	EJECUCIÓN: A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>		
MOTOR	Cambiar 2.38 Gl de Aceite SAE-15W40 (ECF-1) / Tomar muestra Aceite (SOS)	SÍ
PLANETARIO DEL MANDO FINAL (TAMBOR - CADA)	Cambiar 0.63 Gl de Aceite ISO-46	SÍ
TAMBOR - CADA	Cambiar 1.92 Gl de Aceite ISO-46	SÍ
CAJA DE LAS PESAS EXCÉNTRICAS - CADA	Cambiar 3.12 Gl de Aceite ISO-46	SÍ
SISTEMA HIDRÁULICO	Cambiar 15.85 Gl de Aceite ISO-46	SÍ
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>		
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 2185177 / 234496	SÍ
FILTRO COMBUSTIBLE	Cambiar 02 piezas ref. 2041593 / 2043673	SÍ
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 1292404	SÍ
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Cambiar 01 pieza ref. 2051200	SÍ
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	Cambiar 01 pieza ref. 2051202	SÍ
FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO	Cambiar 01 pieza ref. 1294394	SÍ
FILTRO DE SISTEMA RADIADOR AGUA	Limpiar	SÍ
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar	SÍ
<b>OTROS</b>		
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	SÍ
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar	SÍ
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y Sedimentos	SÍ
BATERIA	Verificar nivel del electrolito	NO

## ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEP.
- >> Filtro de Aire Primario: Substituir si es necesario o después de 3 (tres) intervenciones o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 206-5234.
- >> Filtro de Aire Secundario: Nunca limpiar. Sustituir en conjunto con el filtro de aire primario, 01 pieza ref. 206-5235.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
28/03/2019	30 /03/2019	<i>Desir Juande O.</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10015 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL 1,000
MEDIDOR DE	0	7,000	7,000	MEDIDOR DE 0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + <u>7050</u> = <u>7050</u> C

**ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS**

MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus	OBSERVACIÓN Sí
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Cambiar 3.75' Gl Aceite SAE-80W90	Sí
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LD	Verificar Nivel	Sí
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LI	Verificar Nivel	Sí
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)	Sí
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)	Sí
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel	Sí
SISTEMA HIDRAULICO DEL VAGON	Verificar Nivel	Sí

**FILTROS - RESPIRADORES - TELAS**

FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136	OBSERVACIÓN Sí
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135	Sí
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295	Sí
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30	Sí
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 25042054	Sí
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar	Sí
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar	Sí
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar	Sí

**OTROS**

EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	OBSERVACIÓN Sí
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar	Sí
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite	Sí
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante	Sí
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	Sí
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	14 un. Examinar el estado general y medir presión de aire	Sí

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10015 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL 1,000
MEDIDOR DE	0	7,000	7,000	MEDIDOR DE
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + <u>7050</u> = <u>7050</u> C

- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
10/06/2019	10/06/2019	<i>Denis Trujillo A</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10034 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL	250
MEDIDOR DE	0	6,750	6,750	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)				S1
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel				S1
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LD	Verificar Nivel				S1
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LI	Verificar Nivel				S1
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel				S1
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				S1
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel				S1
SISTEMA HIDRAULICO DEL VAGON	Verificar Nivel				S1
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>					OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136				S1
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135				S1
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295				S1
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30				S1
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).				Inspección no Cambiada
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				S1
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				S1
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar				S1
<b>OTROS</b>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				S1
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				S1
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite				S1
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante				S1
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				S1
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	14 un. Examinar el estado general y medir presión de aire				S1

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10034 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL	250
MEDIDOR DE	0	6,750	6,750	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C

- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
17/05/2019	30 /05/2019	Doris Juárez	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10036 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL 2,000			
MEDIDOR DE	0	6,000	6,000	MEDIDOR DE	0		
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A	+ B	= C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus) / Tomar muestra Aceite (SOS)						S I
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Cambiar 3.75 Gl Aceite SAE-80W90 (GL-5) / Tomar muestra Aceite (SOS)						S I
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LD	Cambiar 0.05 Gl Aceite SAE-80W90 (GL-5)						S I
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LI	Cambiar 0.05 Gl Aceite SAE-80W90 (GL-5)						S I
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)						S I
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Cambiar 4.30 Gl Aceite SAE-85W140 (GL-5)						S I
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Cambiar 1.00 Gl Aceite ATF Dexron III						S I
SISTEMA HIDRAULICO DEL VAGON	Cambiar 21.42 Gl Aceite HYD 68-5						S I
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136						S I
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135						S I
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295						S I
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30						S I
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 25042054						S I
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar						S I
FILTRO DE ACEITE TANQUE HIDRAULIC	Cambiar 01 pieza ref. 14896991A						NO
FILTRO DE ACEITE DE LA DIRECCIÓN	Cambiar 01 pieza ref. 870678A						S I
RESPIRADERO HIDRAULICO	Cambiar 01 pieza ref. FEE3010						NO
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar						S I
<b>OTROS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general						S I
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar						S I
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite						S I
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante						S I
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación						S I
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	14 un. Examinar el estado general y medir presión de aire						S I

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.
- >> Filtro Secador de Aire: Substituir cada 4.000 hrs trabajadas o 1 (uno) año, 01 pieza ref. R950068.

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	015.952.10039 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4			PL	250
MEDIDOR DE	0	5,250	5,250	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A + B = C

ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS	OBSERVACIÓN
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LD	Verificar Nivel
CUBO DE RUEDA 3° EJE LIBRE LI	Verificar Nivel
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel
SISTEMA HIDRAULICO DEL VAGON	Verificar Nivel

FILTROS - RESPIRADORES - TELAS	OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar

OTROS	OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	14 un. Examinar el estado general y medir presión de aire

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.



**CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT PANAMÁ**  
CARRETERA SANTIAGO-VIGUI  
1011269-1-538363DV70  
PUNTA PACÍFICA, ED. TORRES LAS AMÉRICAS  
PANAMA - PAN TEL: 204-1300 FAX: 227-9589

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO: 015.952.10039 CAMIÓN VOLQUETE MACK GRANITE GU-813E 8X4 PL 250  
 MEDIDOR DE 0 5,250 5,250 MEDIDOR DE 0 5,200 5,200  
 PROGRAMACIÓN: A + B = C EJECUCIÓN: A + B = C

- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
    - Cambiar el liquido refrigerante en el período recomendado por el fabricante del aditivo.
    - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
  - >> No lavar el equipo con el motor caliente.
  - >> En el período de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN 30/05/2019	FECHA EJECUCIÓN <u>30</u> /05/2019	RESPONSABLE POR EL SERVICIO <u>Denis Jurado L</u>	EQUIPO LIBERADO ? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-----------------------------	---------------------------------------	--	---

PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	015.953.10002 CAMIÓN CISTERNA AGUA MACK GRANITE GU-813E 6X4			PL	250		
MEDIDOR DE	0	8,250	8,250	MEDIDOR DE	0	8,300	8,300
PRÓGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN:	A	+ B	= C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>							OBSERVACIÓN
MOTOR (Mack MP8 360 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus)						SÍ
TRANSMISIÓN (Mack T310M/MLR)	Verificar Nivel						SÍ
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel						SÍ
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel						SÍ
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel						SÍ
<b>FILTROS - RESPIRADORES - TELAS</b>							OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136						SÍ
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135						SÍ
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295						SÍ
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30						SÍ
FILTRO DE AIRE	Inspecionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).						Inspección no Cambiada
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar						SÍ
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar						SÍ
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar						SÍ
<b>OTROS</b>							OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general						SÍ
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar						SÍ
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite						SÍ
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante						SÍ
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación						SÍ
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. Examinar el estado general y medir presión de aire						SÍ

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el período recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el período de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
04/06/2019	04 /06/2019	<i>Denis Juárez a</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____



**CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBREC** E PANAMÁ  
CARRETERA SANTIAGO-VIGUI  
1011269-1-538363DV70  
PUNTA PACIFICA, ED. TORRES LAS AMERICAS  
PANAMA - PAN TEL: 204-1300 FAX: 227-9589

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO: 018.908.10002 CAMIÓN TRACTOR MACK GRANITE GU-813E 6X4					PL 500
MEDIDOR DE PROGRAMACIÓN:	0 A	10,500 + B	= C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN:	0 A
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					<b>OBSERVACIÓN</b>
MOTOR (Mack MP8 440 EC01)	Cambiar 10.00 Gl Aceite SAE-15W40 (CI4 Plus) / Tomar muestra Aceite (SOS)				S I
TRANSMISIÓN (Mack)	Verificar Nivel				S I
DIFERENCIAL EJE INTERMEDIO	Verificar Nivel				S I
DIFERENCIAL EJE TRASERO	Verificar Nivel				S I
SISTEMA DE DIRECCIÓN	Verificar Nivel				S I
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>					<b>OBSERVACIÓN</b>
FILTRO DE ACEITE MOTOR	Cambiar 02 pieza ref. 21707136				S I
FILTRO DE ACEITE MOTOR (BY-PASS)	Cambiar 01 pieza ref. 21707135				S I
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 20972295				S I
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	Cambiar 01 pieza ref. 7005-2020N30				S I
FILTRO DE AIRE	Inspeccionar y cambiar cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja (No Limpiar).				Inspección no Cambiada
FILTRO DE AIRE ACONDICIONADO	Limpiar				S I
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				S I
RESPIRADERO TANQUE COMBUSTIBLE	Limpiar				S I
<b>OTROS</b>					<b>OBSERVACIÓN</b>
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				S I
PUNTOS DE LUBRICACIÓN	Lubricar				S I
BALON DE AIRE	Drenar Agua y/o Condensación / Verificar existencia de aceite				S I
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del refrigerante				S I
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				S I
LLANTAS DELANTERA Y TRASERA	10 un. 12R22.5 Examinar el estado general y medir presión de aire				S I

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
  - >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
  - >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
  - >> Filtro de Aire: Substituir cuando el indicador de restricción se bloquea en la zona roja o 1 (uno) año, 01 pieza ref. 57MD42M.



CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT PANAMÁ  
CARRETERA SANTIAGO-VIGUI  
1011269-1-538363DV70  
PUNTA PACIFICA, ED. TORRES LAS AMERICAS  
PANAMA - PAN TEL: 204-1300 FAX: 227-9589

### PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	018.908.10002 CAMIÓN TRACTOR MACK GRANITE GU-813E 6X4			PL 500
MEDIDOR DE	0	10,500	10,500	MEDIDOR DE 0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + B = C

- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).  
-Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.  
-Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

en particular en estaciones de servicio controladas o autorizadas por el fabricante o el fabricante de aceites lubrificantes (AO) que realizan el servicio de cambio de aceite y el servicio de cambio de filtro.

los aceites más adecuados para lavar los motores de agua lo mejor es combinarlos con otros aceites lubrificantes para el motor.

los aceites más adecuados para lavar los motores de agua lo mejor es combinarlos con otros aceites lubrificantes para el motor.

los aceites más adecuados para lavar los motores de agua lo mejor es combinarlos con otros aceites lubrificantes para el motor.

los aceites más adecuados para lavar los motores de agua lo mejor es combinarlos con otros aceites lubrificantes para el motor.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
21/05/2019	21/05/2019	Denis Juarez	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

018.908

OF

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00004 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA	PL 2,000
MEDIDOR DE	0	10,000
PROGRAMACIÓN:	A + B = C	MEDIDOR DE 0 EJECUCIÓN: A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>		
MOTOR (Kubota D1005) Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)		
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>		
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849	S I
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127	S I
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. P822686	S I
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar	S I
<b>OTROS</b>		
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	S I
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar	S I
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	S I
BATERIA	Verificar nivel del electrolito	N O
RADIADOR DE AGUA	Cambiar 1.19 Gl de Coolant	S I
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire	N O

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
27/05/2019	27/05/2019	<i>Denis Suárez</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**ODEBRECHT**

Ingeniería &amp; Construcción

D

**CONTRACTORA NORBERTO ODEBRECHT DE PANAMÁ**  
 CARRETERA SANTIAGO-VIGUI  
 1011269-1-538363DV70  
 PUNTA PACIFICA, ED. TORRES LAS AMERICAS  
 PANAMA - PAN TEL: 204-1300 FAX: 227-9589

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00033 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL 2,000
MEDIDOR DE	0	8,184	8,184	MEDIDOR DE 0
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>				OBSERVACIÓN
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)			SI
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>				OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849			SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127			SI
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. P822686			SI
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar			SI
<b>OTROS</b>				OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			SI
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar			SI
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			SI
BATERIA	Verificar nivel del electrolito			NO
RADIADOR DE AGUA	Cambiar 1.19 Gl de Coolant			SI
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire			NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN

27/05/2019

FECHA EJECUCIÓN

27/05/2019

RESPONSABLE POR EL SERVICIO

*Denis Junod*

EQUIPO LIBERADO ?

SI  NO

## PLAN DE LUBRICACIÓN

EQUIPO:	040.002.00059 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	250		
MEDIDOR DE PROGRAMACIÓN:	A	B	C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN:	A	B	C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
MOTOR (Kubota D1005)						S1	
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR						S1	
FILTRO DE COMBUSTIBLE						S1	
FILTRO DE AIRE						S1	
RESPIRADERO DE MOTOR						S1	
<b>OTROS</b>						<b>OBSERVACIÓN</b>	
EQUIPO COMPLETO						S1	
BALINERAS DEL GENERADOR						S1	
TANQUE COMBUSTIBLE						S1	
BATERIA						NO	
RADIADOR DE AGUA						S1	
LLANTAS						NO	

## ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
06/06/2019	06 /06/2019	Doris Susana	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____

OK

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.002.00066 TORRE ILUMINACION MAGNUM MLT3060K 6KVA			PL	250
MEDIDOR DE	0	16,686	16,686	MEDIDOR DE	0
PROGRAMACIÓN:	A	+	B	=	C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>					OBSERVACIÓN
MOTOR (Kubota D1005)	Cambiar 1.35 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)				
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>					OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. P552849				
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. P550127				
FILTRO DE AIRE	Limpiar el elemento o Cambiar si fuera necesario 01 pieza ref. P822686				
RESPIRADERO DE MOTOR	Limpiar				
<b>OTROS</b>					OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general				
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar				
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación				
BATERIA	Verificar nivel del electrolito				
RADIADOR DE AGUA	Verificar nivel del coolant				
LLANTAS	02 un. ST175/80D13 6PR Examinar el estado general y medir presion de aire				

ATENCIÓN !!!

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantia, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
27/05/2019	27/05/2019	Denis Jurado	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.226.10001 GENERADOR ESTACIONARIO FG Wilson P220H			PL 2,000
MEDIDOR DE	0	18,000	18,000	MEDIDOR DE
PROGRAMACIÓN:	A	+ B	= C	EJECUCIÓN: A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>				OBSERVACIÓN
MOTOR	Cambiar 8.0 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)			S I
<b>FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS</b>				OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51228 /26540244 /P550367/BF030			S I
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51229 /26560137 /P552603/BF7629			S I
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 901-056 /2656C801 /P780331			S I
RESPIRADERO DE MOTOR	Lavar			S I
<b>OTROS</b>				OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			S I
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar			S I
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			S I
BATERIA	Verificar nivel del electrolito			NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con liquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el liquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
11/06/2019	11/06/2019	Denis Tusselo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.226.10001 GENERADOR ESTACIONARIO FG Wilson P220H	PL 250
MEDIDOR DE	0	17,750
PROGRAMACIÓN:	A + B = C	MEDIDOR DE 0 EJECUCIÓN: A + B = C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>		
MOTOR	Cambiar 8.0 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)	SI
FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS		OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51228 /26540244 /P550367/BF030	SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 10000-51229 / 26560137 /P552603/BF7629	SI
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 901-056 /2656C801 /P780331	SI
RESPIRADERO DE MOTOR	Lavar	SI
OTROS		OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general	SI
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar	SI
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación	SI
BATERIA	Verificar nivel del electrolito	NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN 27/05/2019	FECHA EJECUCIÓN 27/05/2019	RESPONSABLE POR EL SERVICIO <i>Denis Lusardo Q.</i>	EQUIPO LIBERADO ? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-----------------------------	-------------------------------	--	---

05

**PLAN DE LUBRICACIÓN**

EQUIPO:	040.405.10001 GENERADOR CATERPILLAR 3406 375KVA			PL 2,000
MEDIDOR DE PROGRAMACIÓN:	6,262 A	8,000 +	14,262 = C	MEDIDOR DE EJECUCIÓN: A + <u>7977</u> = <u>7977</u> C
<b>ACEITES LUBRICANTES / HIDRAULICOS</b>				
MOTOR (Cat C-15) Cambiar 10.00 Gl de Aceite SAE-15W40 (CI-4)				
FILTROS - RESPIRADEROS - TELAS				OBSERVACIÓN
FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR	Cambiar 01 pieza ref. 1R-0716			SI
FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 1R-0749			SI
PRÉ-FILTRO DE COMBUSTIBLE	Cambiar 01 pieza ref. 133-5673/513-4490			SI
FILTRO DE AIRE	Cambiar 01 pieza ref. 142-1403 y 01 pieza ref. 142-1340			SI
RESPIRADERO DE MOTOR	Lavar			SI
OTROS				OBSERVACIÓN
EQUIPO COMPLETO	Lavar y Examinar el estado general			SI
BALINERAS DEL GENERADOR	Lubricar			SI
TANQUE COMBUSTIBLE	Drenar Agua y/o Condensación			SI
BATERIA	Verificar nivel del electrolito			NO

**ATENCIÓN !!!**

- >> No mezclar lubricantes de marcas diferentes.
- >> Utilizar Grasa a base de Complejo de Litio NLGI-2 (EP).
- >> Utilizar solamente FILTROS ORIGINALES o filtros de marca indicada por la ODEq.
- >> Filtros de Aire: Substituir si es necesario o después de 6 (seis) intervenciones o 1 (uno) año.
- >> Radiador: Siempre completar con líquido refrigerante (aditivo + agua potable en la proporción recomendada por el fabricante del aditivo).
  - Cambiar el líquido refrigerante en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
  - Hechar aditivo al agua, nunca al inverso; la mezcla debe ser continuamente agitada.
- >> No lavar el equipo con el motor caliente.
- >> En el periodo de garantía, la periodicidad de los cambios de aceites lubricantes y filtros debe ser según la recomendación del fabricante.

FECHA EMISIÓN	FECHA EJECUCIÓN	RESPONSABLE POR EL SERVICIO	EQUIPO LIBERADO ?
11/06/2019	11/06/2019	<i>Denis Junco</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO _____