



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PLAN DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PQD

MAQUINA: CM 1200 NUMERO: N° SERIE: 1913 HORAS: 3662
 MAQUINISTA: _____ OBRA: Rodrigo Chaves FECHA: 11-3-2017

SERVICIO ESPECIAL DE 250 HORAS

OPERACIÓN	USAR	
Motor Diesel: Cambiar el aceite del motor diesel.	15W/40	✓
Reemplazar con cada cambio de aceite el filtro de aceite.		✓
Cambiar filtro separador de agua		✓
Reemplazar el filtro de aire. Si llevase montado un sensor, realizar mantenimiento de acuerdo al sensor.		X
Reemplazar los filtros de gasoil.		✓
Equipo de perforación: Limpiar la superficie del radiador de aceite.		✓
Comprobar funcionamiento del ventilador del radiador de aceite.		✓
Comprobar anclaje del cable del cabrestante hidráulico.		✓
Comprobar desgaste en insertos de mordazas. CAMBIAR si es necesario.		X
Comprobar nivel de aceite y rellenar si fuera necesario el reductor de avance	SAE 90	X
Comprobar nivel de aceite y rellenar si fuera necesario el reductor de orugas	SAE 90	X
Cabeza rotación: Limpieza exterior		✓
Martillo hidráulico: Reemplazar filtro en línea de presión.		✓
Limpiar exteriormente el módulo de rotación.		✓

OBSERVACIONES:

Encargado: Carlos A. Gallego
(Nombre y Apellidos)

Firma: [Firma]



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PLAN DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

MÁQUINA: Grúa Jibó Oruga MODELO: Sennheiser 690 NÚMERO: 690-5-213

CUCHARA TIPO: N/A ⇒ ESPESOR: _____ NÚMERO: _____

OBRA Y EXPED.: EL ESIDO HORAS MÁQUINA: 11753 h

MAQUINISTA: _____ DURACIÓN DEL MNTO: 2 h/maq

FECHA: 15 / 03 / 2017

PRÓX. SERVICIO ESPECIAL CON: 12003 h → 250h: 500 h 750 h: 1000 h:

SERVICIO ESPECIAL DE 750 HORAS

OPERACIÓN	USAR	
Cambiar el aceite de la caja transfer	SAE 90	✓
Engrasar la articulación cardan del motor (SI PROCEDE)	Grasa	X
Engrasar el giratorio hidráulico central	Grasa	X
Engrasar los resortes anticaída atrás del pie de pluma (si procede)	Grasa	X
Limpiar el radiador de aceite hidráulico		X
Limpiar el radiador del motor		X
Limpiar el filtro de aire exterior sólo cuando lo indique la pantalla	Aire a presión	X
Comprobar la fijación de la cuña de los cables		X
Comprobar la tensión de las orugas y la fijación de las tejas	Grasa	X
Purgar de agua y sedimentos el tanque de combustible		X

OBSERVACIONES:

Cambio de Filtros de Aceite
 Cambio de Aceite de motor
 Cambio de Filtros de combustible

Encargado: Carlos A. Gallego
 (Nombre y Apellidos)

Firma: [Firma manuscrita]



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PLAN DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

MÁQUINA: Grúa sobre Cargas MODELO: H5883 HD NÚMERO: 187291

CUCHARA TIPO: N/A. ⇒ ESPESOR: _____ NÚMERO: _____

OBRA Y EXPED.: EL EJIDO HORAS MÁQUINA: 32122 h

MAQUINISTA: _____ DURACIÓN DEL MNTO: 2. h/maq

FECHA: 13 / 03 / 2017

PRÓX. SERVICIO ESPECIAL CON: 32372 h → 250h: 500 h 750 h: 1000 h:

SERVICIO ESPECIAL DE 500 HORAS

OPERACIÓN	USAR	✓
Cambiar el aceite al motor	SINTETICO 10W/40	✓
Cambiar el aceite de la caja transfer	SAE 90	✓
Cambiar el filtro de aceite de motor		✓
Cambiar los filtros de gasoil y decantador de agua		✓
Cambiar los filtros de gasoil de circuito de alta presión (si procede)		X
Cambiar los filtros de retorno de aceite hidráulico		✓
Cambiar los filtros de presión		✓
Cambiar el filtro de ventilación del tanque hidráulico		✓
Cambiar los filtros de aire exterior del motor		✓
Cambiar el filtro de agua del circuito refrigerante		✓
Engrasar la articulación cardan del motor (si procede)	Grasa	X
Engrasar el giratorio hidráulico central	Grasa	✓
Engrasar los resortes anticaída atrás del pie de pluma (si procede)	Grasa	X
Engrasar los rodamientos del cabrestante de pluma	Grasa	✓
Engrasar los rodamientos del alternador, llevan muy poca cantidad	Grasa	✓
Engrasar los bulones de pie de pluma	Grasa	✓
Limpiar el filtro de aire exterior sólo cuando lo indique la pantalla	Aire a presión	X
Limpiar el radiador de aceite hidráulico		X
Limpiar el radiador del motor		X
Limpiar y engrasar los bornes de las baterías	Grasa	✓
Purgar de agua y sedimentos el tanque de combustible		X
Comprobar la fijación de la cuña de los cables		✓
Comprobar la tensión de las orugas y la fijación de las tejas	Grasa	✓
Comprobar con la varilla el nivel de aceite del cabrestante de pluma	SAE 90	✓
Comprobar con la varilla el nivel de aceite de los cabrestantes	SAE 90	✓
Comprobar el nivel de aceite de la reductora de giro de cabina y de las orugas	SAE 90	✓
Comprobar que todas las poleas giran libremente y sin holguras	Grasa	✓
Comprobar el ajuste de todos los tornillos de fijación del mecanismo de traslación		✓
Comprobar la fijación de los tornillos de la corona de giro		✓
Comprobar la fijación del reductor y del motor del giro de cabina		✓
Comprobar la fijación de las reductoras de los cabrestantes		✓
Comprobar la fijación de la reductora del giro de cabina		✓
Comprobar la fijación de la reductora del cabrestante de pluma		✓

OBSERVACIONES:

Encargado: Carlos A. Gallego
(Nombre y Apellidos)

Firma: [Firma manuscrita]



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PLAN DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

MÁQUINA: Grúa Sobre Oruga MODELO: H5873AD NÚMERO: 185151

CUCHARA TIPO: N/A ⇒ ESPESOR: _____ NÚMERO: _____

OBRA Y EXPED.: El Recreo HORAS MÁQUINA: 32101 h

MAQUINISTA: _____ DURACIÓN DEL MNTO: 2 h/maq

FECHA: 11 / 03 / 2017

PRÓX. SERVICIO ESPECIAL CON: 32351 h → 250h: 500 h: 750 h: 1000 h:

SERVICIO ESPECIAL DE 250 HORAS

OPERACIÓN	USAR	
Cambiar el aceite de la caja transfer	SAE 90	✓
Engrasar la articulación cardan del motor (SI PROCEDE)	Grasa	X
Engrasar el giratorio hidráulico central	Grasa	X
Engrasar los resortes anticaida atrás del pie de pluma (si procede)	Grasa	X
Limpiar el radiador de aceite hidráulico		X
Limpiar el radiador del motor		X
Limpiar el filtro de aire exterior sólo cuando lo indique la pantalla	Aire a presión	X
Comprobar la fijación de la cuña de los cables		✓
Comprobar la tensión de las orugas y la fijación de las tejas		✓
Purgar de agua y sedimentos el tanque de combustible	Grasa	X

OBSERVACIONES:

Cambio de filtros de Aceite motor
Cambio de Aceite motor
Cambio de Filtros de combustible

Encargado: Carlos A. Gallego
 (Nombre y Apellidos)

Firma: [Firma manuscrita]



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PLAN DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

MÁQUINA: Grúa Sobre Orugas MODELO: H5855HD NÚMERO: 184539

CUCHARA TIPO: Stein ⇒ ESPESOR: 1000 NÚMERO: _____

OBRA Y EXPED.: El Recreo HORAS MÁQUINA: 27857 h

MAQUINISTA: _____ DURACIÓN DEL MNTO: 2 h/maq

FECHA: 11 / 03 / 2017

PRÓX. SERVICIO ESPECIAL CON: 28107 h → 250h: 500 h: 750 h: 1000 h:

SERVICIO ESPECIAL DE 250 HORAS

OPERACIÓN	USAR	
Cambiar el aceite de la caja transfer	SAE 90	✓
Engrasar la articulación cardan del motor (SI PROCEDE)	Grasa	X
Engrasar el giratorio hidráulico central	Grasa	✓
Engrasar los resortes anticaída atrás del pie de pluma (si procede)	Grasa	X
Limpiar el radiador de aceite hidráulico		X
Limpiar el radiador del motor		X
Limpiar el filtro de aire exterior sólo cuando lo indique la pantalla	Aire a presión	✓
Comprobar la fijación de la cuña de los cables		✓
Comprobar la tensión de las orugas y la fijación de las tejas		✓
Purgar de agua y sedimentos el tanque de combustible	Grasa	X

OBSERVACIONES:

Cambio de Filtros de combustible
 Cambio de Filtros de Aceite motor
 Cambio de Aceite ~~(motor)~~ motor

Encargado: Carlos A. Gallego
 (Nombre y Apellidos)

Firma:



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PLAN DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

MÁQUINA: MT AF 220 D MODELO: 220 D NÚMERO: NXT 1640

KELLY TIPO: traba ⇒ NÚMERO: _____

OBRA Y EXPED.: 24 MAYO HORAS MÁQUINA: 3681 h

MAQUINISTA: _____ DURACIÓN DEL MNTO: 2 h/maq

FECHA: 10 de 03 de 2017

SERVICIO ESPECIAL DE 750 HORAS

OPERACIÓN	USAR	
Cambiar el aceite de la caja transfer (si procede)	SAE 90	✓
Cambiar los filtros de gasoil		✓
Engrasar el giratorio hidráulico central	Grasa	✓
Engrasar todos los puntos del equipo de rotación	Grasa	✓
Limpiar el filtro de aire exterior	Aire a presión	✓
Limpiar el radiador de aceite hidráulico		✓
Limpiar el filtro de aire del compresor (si procede)		✓
Limpiar el radiador del motor		✓
Purgar condensación del calderín del compresor (si procede)		✓
Purgar de agua y sedimentos el tanque de combustible		✓
Comprobar la fijación de la cuña de los cables		✓
Comprobar la tensión de las orugas y la fijación de las tejas	Grasa	✓
Comprobar estado de las correas de alternador		✓

OBSERVACIONES:

Cambio de Aceite de motor
cambio de Filtros de Aceite

Encargado: Carlos A. Gallego
(Nombre y Apellidos)

Firma: [Firma manuscrita]



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PARTE DE TRABAJO

"MAQUINA"

SGD-SSO-RG-054

REVISIÓN:0

FECHA: Sep-2016

PÁG 1/1

MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/>	AVERIA <input checked="" type="checkbox"/>	Nº de OT 0000131
Máquina: MFTAS-P.7	Nº de Máquina:	Horas: 12.00
Obra: RODRIGO DE CHAVEZ	Expediente:	
Encargado: ANGEL RECERRA-	Maquinista:	
Operario:	Nº de	
Mecánico IFCE: SÍ <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Nombre: VICENTE SINEZ	

Desplazamientos	Origen:	Destino:	Hrs Viaje	Km:		
Fecha ida:	de	a	Fecha vuelta:	de	a	Dietas:

Reparación	
Llegada a obra Fecha: 16-2-17 Hora: 6.30 AM	Salida de obra Fecha: 16-2-17 Hora: 7.00 AM

Repuestos utilizados:	Uds.	Descripción avería:
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Descripción reparación realizada: **REVISIÓN DE LA CAJA DE FUSIBLES Y REPARAR UNO DE LOS FUSIBLES ESTABA EN UN LUGAR QUE NO HERA EL SUYO. ESTE HERA EL PROBLEMA-**

MAQUINA	LOCALIZACION	Si hay fallo en Motor	Si hay fallo en Inst. eléctrica
1.1 Grúa Liebherr..... <input type="checkbox"/>	2.1 Motor..... <input type="checkbox"/>	2.1.1 Encendido..... <input type="checkbox"/>	2.2.1 Cuadro general..... <input type="checkbox"/>
1.2 Pilotes In-situ..... <input type="checkbox"/>	2.2 Instalación eléctrica..... <input type="checkbox"/>	2.1.2 Inyección..... <input type="checkbox"/>	2.2.2 Cableado..... <input type="checkbox"/>
1.3 Hincas de pilotes..... <input type="checkbox"/>	2.3 Bombas..... <input type="checkbox"/>	2.1.3 Alimentación..... <input type="checkbox"/>	2.2.3 Sensores..... <input type="checkbox"/>
1.4 Pequeño diámetro..... <input type="checkbox"/>	2.4 Orugas..... <input type="checkbox"/>	2.1.4 Aspiración..... <input type="checkbox"/>	2.2.4 Tarjetas..... <input type="checkbox"/>
1.5 Vibrocompactación..... <input type="checkbox"/>	2.5 Cabestrantes..... <input type="checkbox"/>	2.1.5 Radiador..... <input type="checkbox"/>	2.2.5 Autómata..... <input type="checkbox"/>
1.6 Barrena..... <input type="checkbox"/>	2.6 Corona de giro..... <input type="checkbox"/>	2.1.6 Correas..... <input type="checkbox"/>	2.2.6 Electroválvulas..... <input type="checkbox"/>
1.7 Equipo Drenes..... <input type="checkbox"/>	2.7 Cilindros..... <input type="checkbox"/>	2.1.7 Filtros..... <input type="checkbox"/>	2.2.7 Electroparada..... <input type="checkbox"/>
1.8 Otros..... <input type="checkbox"/>	2.8 Pluma..... <input type="checkbox"/>	2.1.8 Batería..... <input type="checkbox"/>	2.2.8 Parada de emergencia..... <input type="checkbox"/>
	2.9 Caja Transfer..... <input type="checkbox"/>	2.1.9 Motor de arranque..... <input type="checkbox"/>	2.2.9 Alumbrado..... <input type="checkbox"/>
	2.10 Latiguillos..... <input type="checkbox"/>	2.1.10 Alternador..... <input type="checkbox"/>	2.2.10 Finales de Carrera..... <input type="checkbox"/>
	2.11 Cabeza de rotación..... <input type="checkbox"/>		
	2.12 Mástil..... <input type="checkbox"/>		
	2.13 Martillo..... <input type="checkbox"/>		
% Empleado:	% Empleado:	% Empleado:	% Empleado:

Firma del operario: 	4. Otros
-------------------------	----------------

Nombre del supervisor:	Observaciones/Incidencias: PUESTA EN MARCHA REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y CONTROL MONTAJE DE LOS COMPONENTES	VISADO MAQUINARIA
Firma del Encargado: 		

La firma es relativa a la estancia y trabajo del operario en la obra.

¿Resuelta la intervención?
SÍ **NO**



IFCE CIMENTACIONES
ECUADOR

PARTE DE TRABAJO

"EQUIPO AUXILIAR"

N° de OT

0000003

MANTENIMIENTO <input checked="" type="checkbox"/>	AVERIA <input type="checkbox"/>
Máquina: METAX MP 7	N° de Máquina: _____ Horas: 60034
Obra: RODRIGO DE CHAVEZ	Expediente: _____
Encargado: ANGEL BECERRA	Maquinista: JOSE ANGEL
Operario: _____	N° de _____
Mecánico IFCE: SÍ <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Nombre: VICENTE SIMENEZ

Desplazamientos	Origen: _____	Destino: _____	Hrs Viaje _____	Km: _____
Fecha ida: _____ de _____ a _____	Fecha vuelta: _____ de _____ a _____	Dietas: _____		

Reparación	REVISION GENERAL DE FUNCIONAMIENTO			
Llegada a obra	Fecha: 20-2-17 Hora: 6.00 AM		Salida de obra	
	Fecha: 20-2-17 Hora: 7.00 PM			

Repuestos utilizados:	Uds.	Descripción avería:
1. ....		.....
2. ....		.....
3. ....		.....
4. ....		.....
5. ....		.....
6. ....		.....
7. ....		.....
8. ....		.....
9. ....		.....
10. ....		.....

Descripción reparación realizada: **COMPROBACION DEL ESTADO GENERAL DE LA PLANTA METAX MP 7 Y ESTA EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO TAMBO MECANICA MENTE COMO ELECTRICAMENTE.**

EQUIPO AUXILIAR		LOCALIZACIÓN	
1.1 Desarenador..... <input type="checkbox"/>	1.11 Bomba Inyección..... <input type="checkbox"/>	2.1 Bomba..... <input type="checkbox"/>	2.19 Caja de cambios..... <input type="checkbox"/>
1.2 Mezcladora..... <input type="checkbox"/>	1.12 Deposito de agua..... <input type="checkbox"/>	2.2 Motor Eléctrico..... <input type="checkbox"/>	2.20 Bomba de Inyección..... <input type="checkbox"/>
1.3 Bomba Selwood..... <input type="checkbox"/>	1.13 Deposito Bentonita..... <input type="checkbox"/>	2.3 Motor Diesel..... <input type="checkbox"/>	2.21 Fluid-End..... <input type="checkbox"/>
1.4 Bomba Horizontal..... <input type="checkbox"/>	1.14 Bomba Vertical..... <input type="checkbox"/>	2.4 Motor Hidráulico..... <input type="checkbox"/>	2.22 Power-End..... <input type="checkbox"/>
1.5 Bomba Sumergible..... <input type="checkbox"/>	1.15 Batidora Cemento..... <input type="checkbox"/>	2.5 Ciclones..... <input type="checkbox"/>	2.23 Pistones..... <input type="checkbox"/>
1.6 Collar Extractor..... <input type="checkbox"/>	1.16 Planta Mezcl. Tecniwell..... <input checked="" type="checkbox"/>	2.6 Instalación eléctrica..... <input type="checkbox"/>	2.24 Empaquetaduras..... <input type="checkbox"/>
1.7 Equipo inyección..... <input type="checkbox"/>	1.17 Bomba Jet/Super-Jet..... <input checked="" type="checkbox"/>	2.7 Cribas..... <input type="checkbox"/>	2.25 Válvulas..... <input type="checkbox"/>
1.8 Central Hidráulica..... <input type="checkbox"/>	1.18 Vibrador..... <input type="checkbox"/>	2.8 Cilindros..... <input type="checkbox"/>	2.26 Cigüeñal..... <input type="checkbox"/>
1.9 Bomba de Hormigonar..... <input type="checkbox"/>	1.19 Otros..... <input type="checkbox"/>	2.9 Latiguillos..... <input type="checkbox"/>	2.27 Cadena..... <input type="checkbox"/>
1.10 Descabezador..... <input type="checkbox"/>		2.10 Bomba Hany..... <input type="checkbox"/>	2.28 Bomba de engrase..... <input type="checkbox"/>
		2.11 Colcrete..... <input type="checkbox"/>	2.29 Central Hidráulica..... <input type="checkbox"/>
		2.12 Tanque Batido..... <input type="checkbox"/>	2.30 Correas..... <input type="checkbox"/>
		2.13 Cuadro Eléctrico..... <input type="checkbox"/>	2.31 Vibrador..... <input type="checkbox"/>
		2.14 Bomba Hidráulica..... <input type="checkbox"/>	2.32 Silent-Bloks..... <input type="checkbox"/>
		2.15 Cuñas..... <input type="checkbox"/>	2.33 Mordazas..... <input type="checkbox"/>
		2.16 Compresor..... <input type="checkbox"/>	2.34 Sensores de pesaje..... <input type="checkbox"/>
		2.17 Cilindros Neumáticos..... <input type="checkbox"/>	2.35 Bomba Prealimentación..... <input type="checkbox"/>
		2.18 Llaves de paso..... <input type="checkbox"/>	
	% Empleado:		% Empleado:

Firma del operario:	4. Otros SE COMPROBENA EL RUIDO Y ESTA POR DEVASO DE LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y NO PRESENTA ANOMALIAS
Nombre del supervisor: cliente	Observaciones/Incidencias: NO PRESENTA INCIDENCIAS AL GUINAR ESTADO EN PERFECTO ESTADO PARA FUNCIONAR.
Firma del Encargado:	VISADO MAQUINARIA
La firma es relativa a la estancia y trabajo del operario en la obra.	
¿Resuelta la intervención? SÍ <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	