

**ANEXO 01****SERVICIO DE MANTENIMIENTO TOTAL DE CAMIONES GRÚA DE LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE DISTRIBUCIÓN; PARA TRABAJO EN LINEAS ENERGIZADAS A CONTACTO (02); A DISTANCIA (01) Y DE FUERZA PARA CARGA Y DESCARGA (02).**

Item	Detalle	Unidad	Parcial S/.	Total S/.
1	Unidad móvil B6M 880	camión		
		brazo elevador		
2	Unidad móvil B6H852	camión		
		brazo elevador		
3	Grúa articulada F9F 7171	camión		
		grúa articulada		
4	Unidad Móvil C4R 876	camión		
		grúa articulada		
5	Unidad Móvil C4S 896	camión		
		grúa articulada		
6	Alquiler de unidad pesada	h-m		
		Parcial		
		IGV		
		Total		

**ANEXO 02 A**

**UNIDAD MOVIL B6M-852**

**TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL**

<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
<b>1</b>	<b>MOTOR:</b>	Cjto
1.1	Prueba seca de compresion	
1.2	Prueba húmeda con aceite	
1.3	Prueba de fuga de comprensiones	
1.4	Piezas involucradas(Los pistones, los anillos o segmentos, los casquillos, la bomba de aceite, los sellos de las valvulas y del motor, los cojinetes de biela, de moñon y de cigüeñal)	
1.5	Aceite y Filtro de Aceite	
1.6	Filtro de aire	
1.7	Sistema de Enfriamiento	
1.8	Bomba inyectora	
1.9	Otros	
<b>2</b>	<b>FRENOS:</b>	Cjto
2.1	Cintas de freno	
2.2	Frenos de estacionamineto	
2.3	Circuito neumatico	
2.4	Otros	
<b>3</b>	<b>SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN:</b>	Cjto
3.1	Dirección hidraulica	
3.2	Suspensión delantera	
3.3	Suspensión trasera	
3.4	Ruedas	
3.5	Chasis	
3.4	Amortiguadores	
3.5	Bomba servodirección	
3.6	Barra de dirección	
3.7	Muelles	
3.8	Otros	
<b>4</b>	<b>TRANSMISIÓN:</b>	Cjto
4.1	Caja de cambios	
4.2	Eje delantero	
4.3	Eje trasero	
4.5	Embrague	
4.6	Juntas universales y acoples deslizantes	
4.7	Otros	
<b>5</b>	<b>ELECTRICIDAD:</b>	Cjto
5.1	Luces	
5.2	Bateria	
5.3	Sistema de arranque y carga	
5.4	Otros	
<b>6</b>	<b>GENERAL:</b>	Cjto
6.1	Funcionamiento de los indicadores	
6.2	Funcionamiento de instrumentos	
6.3	Cabina	
6.4	Limpiar respiradores	
6.5	Pintura y planchado	
6.6	Otros	

**ANEXO 02 B**

**Observaciones de brazo hidroelevador Aislado - SKYRITZ / 13L/DI, Serie 07.0004 -  
Montado en unidad movil de Placa B6H-852 Marca HYUNDAI, Modelo HD72**

<b>TRABAJOS EN TALLER OVERHAUL: ANSI/SIA A92.2-2009 Vehicle Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices</b>		
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
1	Desmontaje general de los componentes hidraulicos, mangueras, bocinas.	Cjto.
2	Desarmado general del brazo elevador para arenado general de la estructura	Cjto.
3	Inspección de pruebas con liquidos penetrantes en estructura para ver deterioro en cordones de soldadura, porosidad, socavació por corrosión en estructuras y fisuras	Cjto.
4	Pruebas de particulas magneticas visibles en cordones de soldadura en cancamos eje de pistones donde sujeta el pin de sujeción, para detectar fisuras por debajo de 3mm de espesor, para su buen funcionamiento y resistencia al peso del brazo	Cjto.
5	Cambio de todo el kit de retenes de pistones, cambio de seal kit de valvulas,cambio de sellos de mando, cambio de sellos de pulpo hidraulico	Cjto.
6	Cambio de pines y bocinas del cuerpo de la grúa	Cjto.
7	Cambio de cadenas de anivelación.	Cjto.
8	Cambio de todas las mangueras hidraulicas mecanicas y dielectricas de brazo SKIRITZ 13/L	Cjto.
9	Cambio de filtros y aceites hidraulicos	Cjto.
10	Cambio de bocinas de giro	Cjto.
11	Cambio de pernos de tornamesa	Cjto.
12	Cambio general de pernos del brazo elevador	Cjto.
13	Cambio de palancas de mando columna , canastilla	Cjto.
14	Cambio de adaptadores hidraulicos	Cjto.
15	Instalación y o mantenimiento de bombas hidraulicas	Cjto.
16	Instalación y/o mantenimineto de toma de fuerza	Cjto.
17	Reparación y/o mantenimiento de valvula de accionamiento en vacio	Cjto.
18	Reforzamiento de soporte de de canastilla	Cjto.
19	Reparación y/o mantenimineto de valvula de bypass ( para de de emergencia)	Cjto.
20	Funda de mangueras	Cjto.
21	Suncho de seguridad de transporte	Cjto.
22	Gomas de descanso de brazo	Cjto.
23	Reparación y/o mantenimiento de bomba de emergencia	Cjto.
24	Cromados de vastagos	Cjto.
25	Cambio de mangueras de succión y de presión	Cjto.
26	Reparación y/o mantenimiento de distribuidor de comando de 3 funciones de canastilla	Cjto.
27	Reparación y/o mantenimiento de motor de giro	Cjto.
28	Reparación y/o mantenimiento de toma de fuerza	Cjto.
29	Reparación y/o mantenimiento de consola de mando de canastilla	Cjto.
30	Tapa de distribuidor de en la canastilla	Und.
31	Calibración de presiones	Cjto.
32	Recuperación y mantenimiento de canastilla de fibra de vidrio	Cjto.
33	Recuperación con material PRFV (Plastico reforzado en fibra de vidrio) del brazo con aislamiento de la grúa,despintado general para inspección del brazo, pintado general con aplicación de pintura dielectrica , pegado de sticker informativo	Cjto.
34	Engrase general grasa dielectrica	Cjto.
35	Nivelación de canastilla	Cjto.
36	Pintado general del brazo	Cjto.
37	Pruebas del sistema hidraulico	Cjto.
38	Pruebas de esfuerzo mecanico de la canastilla	Cjto.
39	Pruebas de aislamiento y rigidez dielectrico	Cjto.
40	Homologación del brazo hidroelevador	Cjto.
41	Otros	Cjto.

**ANEXO 03 A**  
**UNIDAD MOVIL B6M-880**

<b>TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL</b>		
<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
<b>1</b>	<b>MOTOR:</b>	Cjto
1.1	Prueba seca de compresion	
1.2	Prueba húmeda con aceite	
1.3	Prueba de fuga de compresiones	
1.4	Piezas involucradas(Los pistones, los anillos o segmentos, los casquillos, la bomba de aceite, los sellos de las valvulas y del motor, los cojinetes de biela, de moñon y de cigüeñal)	
1.5	Aceite y Filtro de Aceite	
1.6	Filtro de aire	
1.7	Sistema de Enfriamiento	
1.8	Bomba inyectora	
1.9	Otros	
<b>2</b>	<b>FRENOS:</b>	Cjto
2.1	Cintas de freno	
2.2	Frenos de estacionamiento	
2.3	Circuito neumatico	
2.4	Otros	
<b>3</b>	<b>SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN:</b>	Cjto
3.1	Dirección hidraulica	
3.2	Suspensión delantera	
3.3	Suspensión trasera	
3.4	Ruedas	
3.5	Chasis	
3.6	Amortiguadores	
3.7	Bomba servodirección	
3.8	Barra de dirección	
3.9	Muelles	
3.10	Otros	
<b>4</b>	<b>TRANSMISIÓN:</b>	Cjto
4.1	Caja de cambios	
4.2	Eje delantero	
4.3	Eje trasero	
4.4	Embrague	
4.5	Juntas universales y acoples deslizantes	
4.6	Otros	
<b>5</b>	<b>ELECTRICIDAD:</b>	Cjto
5.1	Luces	
5.2	Bateria	
5.3	Sistema de arranque y carga	
5.4	Otros	
<b>6</b>	<b>GENERAL:</b>	Cjto
6.1	Funcionamiento de los indicadores	
6.2	Funcionamiento de instrumentos	
6.3	Cabina	
6.4	Limpiar respiradores	
6.5	Pintura y planchado	
6.6	Otros	

### ANEXO 03 B

Observaciones de brazo hidroelevador Aislado - SKYRITZ / 13L/DI, Serie 07.0005 - Montado en unidad movil de Placa B6M-880 Marca HYUNDAI, Modelo HD72		
TRABAJOS EN TALLER OVERHAUL: ANSI/SIA A92.2-2009 Vehicle Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices		
Item	Descripción	Cantidad
1	Desmontaje general de los componentes hidraulicos, mangueras, bocinas.	Cjto.
2	Desarmado general del brazo elevador para arenado general de la estructura	Cjto.
3	Inspección de pruebas con liquidos penetrantes en estructura para ver deterioro en cordones de soldadura, porosidad, socavació por corrosión en estructuras y fisuras	Cjto.
4	Pruebas de particulas magneticas visibles en cordones de soldadura en cancamos eje de pistones donde sujeta el pin de sujeción, para detectar fisuras por debajo de 3mm de espesor, para su buen funcionamineto y resistencia al peso del brazo	Cjto.
5	Cambio de todo el kit de retenes de pistones, cambio de seal kit de valvulas,cambio de sellos de mando, cambio de sellos de pulpo hidraulico	Cjto.
6	Cambio de pines y bocinas del cuerpo de la grúa	Cjto.
7	Cambio de cadenas de anivelación.	Cjto.
8	Cambio de todas las mangueras hidraulicas mecanicas y dielectricas de brazo SKIRITZ 13/L	Cjto.
9	Cambio de filtros y aceites hidraulicos	Cjto.
10	Cambio de bocinas de giro	Cjto.
11	Cambio de pernos de tornamesa	Cjto.
12	Cambio general de pernos del brazo elevador	Cjto.
13	Cambio de palancas de mando columna , canastilla	Cjto.
14	Cambio de adaptadores hidraulicos	Cjto.
15	Instalación y o mantenimiento de bombas hidraulicas	Cjto.
16	Instalación y/o mantenimiento de toma de fuerza	Cjto.
17	Reparación y/o mantenimiento de valvula de accionamiento en vacio	Cjto.
18	Reforzamiento de soporte de de canastilla	Cjto.
19	Reparación y/o mantenimineto de valvula de bypass ( para de de emergencia)	Cjto.
20	Funda de mangueras	Cjto.
21	Suncho de seguridad de transporte	Cjto.
22	Gomas de descanso de brazo	Cjto.
23	Reparación y/o mantenimiento de bomba de emergencia	Cjto.
24	Cromados de vastagos	Cjto.
25	Cambio de mangueras de succión y de presión	Cjto.
26	Reparación y/o mantenimiento de distribuidor de comando de 3 funciones de canastilla	Cjto.
27	Reparación y/o mantenimiento de motor de giro	Cjto.
28	Reparación y/o mantenimiento de toma de fuerza	Cjto.
29	Reparación y/o mantenimiento de consola de mando de canastilla	Cjto.
30	Tapa de distribuidor de en la canastilla	Und.
31	Calibración de presiones	Cjto.

32	Recuperación y mantenimiento de canastilla de fibra de vidrio	Cjto.
33	Recuperación con material PRFV (Plastico reforzado en fibra de vidrio) del brazo con aislamiento de la grúa, despintado general para inspección del brazo, pintado general con aplicación de pintura dielectrica , pegado de sticker informativo	Cjto.
34	Engrase general grasa dielectrica	Cjto.
35	Nivelación de canastilla	Cjto.
36	Pintado general del brazo	Cjto.
37	Pruebas del sistema hidraulico	Cjto.
38	Pruebas de esfuerzo mecanico de la canastilla	Cjto.
39	Pruebas de aislamiento y rigidez dielectrico	Cjto.
40	Homologación del brazo hidroelevador	Cjto.
41	Otros	Cjto.

**ANEXO 04 A**  
**UNIDAD MOVIL F9F-717**

TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL		
Item	Descripción	Cantidad
<b>1</b>	<b>MOTOR:</b>	Cjto
1.1	Prueba seca de compresion	
1.2	Prueba húmeda con aceite	
1.3	Prueba de fuga de comprensiones	
1.4	Piezas involucradas(Los pistones, los anillos o segmentos, los casquillos, la bomba de aceite, los sellos de las valvulas y del motor, los cojinetes de biela, de moñon y de cigüeñal)	
1.5	Aceite y Filtro de Aceite	
1.6	Filtro de aire	
1.7	Sistema de Enfriamiento	
1.8	Bomba inyectora	
1.9	Otros	
<b>2</b>	<b>FRENOS:</b>	Cjto
2.1	Cintas de freno	
2.2	Frenos de estacionamineto	
2.3	Circuito neumatico	
2.4	Valvula de freno de pedal	
2.5	Valvula de carga y descarga	
2.6	Luz indicadora de baja presión	
2.7	Otros	
<b>3</b>	<b>SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN:</b>	Cjto
3.1	Dirección hidraulica	
3.2	Suspensión delantera	
3.3	Suspensión trasera	
3.4	Ruedas	
3.5	Chasis	
3.4	Amortiguadores	
3.5	Bomba servodirección	
3.6	Barra de dirección	
3.7	Muelles	
3.8	Otros	
<b>4</b>	<b>TRANSMISIÓN:</b>	Cjto
4.1	Caja de cambios	
4.2	Eje delantero	
4.3	Eje trasero	
4.5	Embrague	
4.6	Juntas universales y acoples deslizantes	
4.7	Toma de fuera	
4.8	Bomba hidraulica	
4.9	Otros	
<b>5</b>	<b>ELECTRICIDAD:</b>	Cjto
5.1	Luces	
5.2	Bateria	
5.3	Sistema de arranque y carga	
5.4	Otros	
<b>6</b>	<b>GENERAL:</b>	Cjto
6.1	Funcionamiento de los indicadores	
6.2	Funcionamiento de instrumentos	
6.3	Cabina	
6.4	Limpiar respiradores	
6.5	Pintura y planchado	
6.6	Otros	

## ANEXO 04 B

**Observaciones de Grúa Articulada Aislado - MASAL / MD6503, Serie:0234 - Año: 1996 -  
Montado en unidad movil de Placa: F9F-717- Marca FORD-F-1400HD.**

TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL		
Item	Descripción	Cantidad
1	Kit de retenes de piston de elevación y basculante y prolonga	Cjto.
2	Kit de retenes del sistema de giro	Cjto.
3	Kit de retenes de gato de apoyo y de extensiones de gato de apoyo	Cjto.
4	Kit de manguera general	Cjto.
5	Kit de sensores del sistema de hidrolavado	Cjto.
6	Kit de habilitación del sistema PLC- Cambio de madulo	Cjto.
7	Kit de electro válvula del sistema de aceleración del motor	Cjto.
8	Kit de mantenimiento del sistema de hidrolavado	Cjto.
9	Kit de pernos en general de la grúa.	Cjto.
10	Pintura general de brazo hidraulico, carroceria y pegado de sticker de grúa	Cjto.
11	Cromados de ejes de elevación, basculante y prolongas	Cjto.
12	Cromado del gato eje de apoyo posterior	Cjto.
13	Cromado de eje de las extensiones estabilizadoras posteriores	Cjto.
14	Reemplazo de gancho de carga completo	Cjto.
15	Abrazaderas de cañerías	Cjto.
16	Cilindros de gato de apoyo	Cjto.
17	Soporte de canastilla	Cjto.
18	Piston de nivelación de canastilla	Cjto.
19	Guías de cajones de prolonga	Cjto.
20	Guías del sisitema de giro	Cjto.
21	Bocina de pines en general	Cjto.
22	Pin de pistones	Cjto.
23	Mangueras de Succión y salida	Cjto.
24	Bomba Hidraulica, acople de bombaa hidraulica y toma de fuerza	Cjto.
25	Cadenas y fundas de mangueras	Cjto.
26	Manguera de lavado	Cjto.
27	Filtro de agua de lavado	Cjto.
28	Pistola de lavado, accesorios	Cjto.
29	Protector de manguera helicoidal	Cjto.
30	Aceite hidraulico en general del sistema	Cjto.
31	Filtros en general del sistema hidraulico	Cjto.
32	Base del brazo	Cjto.
33	Recuperación con material PRFV (Plastico reforzado en fibra de vidrio) del brazo con aislamiento de la grúa,despintado general para inspección del brazo, pintado general con aplicación de pintura dielectrica , pegado de sticker informativo	Cjto.
34	Pruebas de aislamiento y rigidez dielectrico	Cjto.
35	Inspección de pruebas con liquidos penetrantes en estructura para ver deterioro en cordones de soldadura, porosidad, socavación por corrosión en estructuras y fisuras	Cjto.



36	Desarmado general del brazo elevador para arenado general de la estructura	Cjto.
37	Revisión y mantenimiento de tanque de agua de 3,000 litros, reforzamiento de soldadura	Cjto.
38	Otros	
<b>PRESIÓN</b>		
39	Mantenimiento general del sistema de transmisión por cadenas.	Cjto.
40	Mantenimiento general del motor hidraulico	Cjto.
41	Mantenimiento de bomba de agua de alta presión.	Cjto.
42	Desmontaje y montaje para reemplazo de la bomba de alta presión (Regulación y Calibración)	Cjto.
43	Instalación del sistema de protección de la linea de succión.	Cjto.
44	Mantenimiento de 1000 horas en el sistema del hidrolavado, cambio de aceite hidraulico, filtros, ajustes en general.	Cjto.
45	Bomba de alta presión	Cjto.
46	Aceite hidraulico del sistema de hidrolavado	Cjto.
47	Aceite para el sistema de transmisión por cadena	Cjto.
48	Filtro de retorno	Cjto.
49	Filtro de aire para el sistema de respiración del tanque hidraulico.	Cjto.
50	Manómetro de alta presión	Cjto.
51	Kit de valvulas y sellos en general de la bomba de agua de alta presión.	Cjto.
52	Kit de porta filtro de succión ( Sistema de protección para la bomba de alta presión)	Cjto.
53	Kit de conectores para el filtro de alata presión.	Cjto.
54	Otros	

**ANEXO 05 A**

**UNIDAD MOVIL C4S - 896**

**TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL**

<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
<b>1</b>	<b>MOTOR:</b>	Cjto
1.1	Prueba seca de compresion	
1.2	Prueba húmeda con aceite	
1.3	Prueba de fuga de comprensiones	
1.4	Piezas involucradas(Los pistones, los anillos o segmentos, los casquillos, la bomba de aceite, los sellos de las valvulas y del motor, los cojinetes de biela, de moñon y de cigüeñal)	
1.5	Aceite y Filtro de Aceite	
1.6	Filtro de aire	
1.7	Sistema de Enfriamiento	
1.8	Bomba inyectora	
1.9	Otros	
<b>2</b>	<b>FRENOS:</b>	Cjto
2.1	Cintas de freno	
2.2	Frenos de estacionamineto	
2.3	Circuito neumatico	
2.4	Valvula de freno de pedal	
2.5	Valvula de carga y descarga	
2.6	Luz indicadora de baja presión	
2.7	Otros	
<b>3</b>	<b>SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN:</b>	Cjto
3.1	Dirección hidraulica	
3.2	Suspensión delantera	
3.3	Suspensión trasera	
3.4	Ruedas	
3.5	Chasis	
3.4	Amortiguadores	
3.5	Bomba servodirección	
3.6	Barra de dirección	
3.7	Muelles	
3.8	Otros	
<b>4</b>	<b>TRANSMISIÓN:</b>	Cjto
4.1	Caja de cambios	
4.2	Eje delantero	
4.3	Eje trasero	
4.5	Embrague	
4.6	Juntas universales y acoples deslizantes	
4.7	Toma de fuera	
4.8	Bomba hidraulica	
4.7	Otros	
<b>5</b>	<b>ELECTRICIDAD:</b>	Cjto
5.1	Luces	
5.2	Bateria	
5.3	Sistema de arranque y carga	
5.4	Otros	
<b>6</b>	<b>GENERAL:</b>	Cjto
6.1	Funcionamiento de los indicadores	
6.2	Funcionamiento de instrumentos	
6.3	Cabina	
6.4	Limpiar respiradores	
6.5	Pintura y planchado	
6.6	Otros	

## ANEXO 05 B

**Observaciones de Grúa Articulada - PALFINGER / PK18500, Serie 100123623 Año 2010 -  
Montado en unidad móvil de Placa C4S-896 Marca FAW-CA116P7K2LA.**

TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL		
Item	Descripción	Cantidad
1	Kit de retenes de piston de prolonga	Cjto.
2	Kit de retenes de levante y articulación	Cjto.
3	Kit de retenes del sistema de giro	Cjto.
4	Kit de retenes del estabilizador	Cjto.
5	Kit de retenes de extensión de estabilizador	Cjto.
6	Kit de valvulas de retención	Cjto.
7	Kit de sellos del modulo de accionamiento	Cjto.
8	Kit de mangueras en general	Cjto.
9	Llave de paso de tanque hidraulico	Cjto.
10	Guia de cajones de prolonga	Cjto.
11	Guia de carril de prolonga	Cjto.
12	Kit de pernos en general de la grúa.	Cjto.
13	Cañerías de los pistones de prolonga	Cjto.
14	Reemplazo de gancho de carga completo	Cjto.
15	Abrazaderas de cañerías	Cjto.
16	Cromado de piston eje de estabilizadores	Cjto.
17	Cromado de eje de piston de prolonga	Cjto.
18	Cromado de correderas del modulo del control remoto	Cjto.
19	Guías de cajo en los estabilizadores	Cjto.
20	Kit de stiker de grúa	Cjto.
21	Kit de Pintura en general	Cjto.
22	Pruebas de esfuerzo mecánico para identificación de fisura en estructura mas certificado	Cjto.
23	Kit de repación de canastilla	Cjto.
24	Seguros de montaje y desmontaje de canastilla	Cjto.
25	Cilindro de gato de apoyo posterior	Cjto.
26	Platos giratorios de articulacion, para los estabilizadores.	Cjto.
27	Rodajes de cajon	Cjto.
28	Funda protector de mangueras	Cjto.
29	Protector de magueras helicoidal	Cjto.
30	Instalación de sensor de giro de seguridad	Cjto.
31	Cargador de control remoto,bateria de control y cable de control para programación	Cjto.
32	Palancas de control principal, Palancas de control auxiliar	Cjto.
33	Semaforo de visualización de trabajo(sistema limitado de carga)	Cjto.
34	Bomba hidraulica completa	Cjto.
35	Toma de fuerza completa	Cjto.
36	Valvula de accionamiento de toma de fuerza	Cjto.
37	Kit de sellos del modulo de control	Cjto.
38	Kit de bocinas del sistema de giro	Cjto.

39	Kit de guias de cremalleras del sistema de giro	Cjto.
40	Pin de pistones y uniones de brazo	Cjto.
41	Bocinas de pines en general	Cjto.
42	Aceite Hidraulico	Cjto.
43	Filtro Hidraulico	Cjto.
44	Filtro hidraulico	Cjto.
45	Juego de mangueras en general	Cjto.
46	Abrazaderas de mangueras en general	Cjto.
47	Pulsador de parada de emergencia	Cjto.
48	Indicador de nivel de estabilidad	Cjto.
49	Visor de tanque hidraulico.	Cjto.
50	Pintado general del brazo, pegado de sticker informativo	Cjto.
51	Pruebas del sistema hidraulico	Cjto.
52	Homologación del brazo hidroelevador	Cjto.
53	Inspección de pruebas con líquidos penetrantes en estructura para ver deterioro en cordones de soldadura, porosidad, socavación por corrosión en estructuras y fisuras	Cjto.
54	Pruebas de partículas magnéticas visibles en cordones de soldadura en canchales eje de pistones donde sujeta el pin de sujeción, para detectar fisuras por debajo de 3mm de espesor, para su buen funcionamiento y resistencia al peso del brazo	Cjto.
55	Desarmado general del brazo elevador para arenado general de la estructura	Cjto.
56	Otros	Cjto.

# ANEXO 06 A

## UNIDAD MOVIL C4R - 876

### TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL

Item	Descripción	Cantidad
<b>1</b>	<b>MOTOR:</b>	Cjto
1.1	Prueba seca de compresion	
1.2	Prueba húmeda con aceite	
1.3	Prueba de fuga de comprensiones	
1.4	Piezas involucradas(Los pistones, los anillos o segmentos, los casquillos, la bomba de aceite, los sellos de las valvulas y del motor, los cojinetes de biela, de moñon y de cigüeñal)	
1.5	Aceite y Filtro de Aceite	
1.6	Filtro de aire	
1.7	Sistema de Enfriamiento	
1.8	Bomba inyectora	
1.9	Otros	
<b>2</b>	<b>FRENOS:</b>	Cjto
2.1	Cintas de freno	
2.2	Frenos de estacionamineto	
2.3	Circuito neumatico	
2.4	Valvula de freno de pedal	
2.5	Valvula de carga y descarga	
2.6	Luz indicadora de baja presión	
2.7	Otros	
<b>3</b>	<b>SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN:</b>	Cjto
3.1	Dirección hidraulica	
3.2	Suspensión delantera	
3.3	Suspensión trasera	
3.4	Ruedas	
3.5	Chasis	
3.6	Amortiguadores	
3.7	Bomba servodirección	
3.8	Barra de dirección	
3.9	Muelles	
3.10	Otros	
<b>4</b>	<b>TRANSMISIÓN:</b>	Cjto
4.1	Caja de cambios	
4.2	Eje delantero	
4.3	Eje trasero	
4.4	Embrague	
4.5	Juntas universales y acoples deslizantes	
4.6	Toma de fuera	
4.7	Bomba hidraulica	
4.8	Otros	
<b>5</b>	<b>ELECTRICIDAD:</b>	Cjto
5.1	Luces	
5.2	Bateria	
5.3	Sistema de arranque y carga	
5.4	Otros	
<b>6</b>	<b>GENERAL:</b>	Cjto
6.1	Funcionamiento de los indicadores	
6.2	Funcionamiento de instrumentos	
6.3	Cabina	
6.4	Limpiar respiradores	
6.5	Pintura y planchado	
6.6	Otros	

## ANEXO 06 B

**Observaciones de Grúa Articulada - PALFINGER / PK18500, Serie 100123627 Año 2010 -  
Montado en unidad móvil de Placa C4R-876 Marca FAW-CA116P7K2LA.**

TRABAJOS EN TALLER: OVERHAUL		
Item	Descripción	Cantidad
1	Kit de retenes de piston de prolonga	Cjto.
2	Kit de retenes de levante y articulación	Cjto.
3	Kit de retenes del sistema de giro	Cjto.
4	Kit de retenes del estabilizador	Cjto.
5	Kit de retenes de extensión de estabilizador	Cjto.
6	Kit de valvulas de retención	Cjto.
7	Kit de sellos del modulo de accionamiento	Cjto.
8	Kit de mangueras en general	Cjto.
9	Llave de paso de tanque hidraulico	Cjto.
10	Guia de cajones de prolonga	Cjto.
11	Guia de carril de prolonga	Cjto.
12	Kit de pernos en general de la grúa.	Cjto.
13	Cañerías de los pistones de prolonga	Cjto.
14	Reemplazo de gancho de carga completo	Cjto.
15	Abrazaderas de cañerías	Cjto.
16	Cromado de piston eje de estabilizadores	Cjto.
17	Cromado de eje de piston de prolonga	Cjto.
18	Cromado de correderas del modulo del control remoto	Cjto.
19	Guías de cajo en los estabilizadores	Cjto.
20	Kit de stiker de grúa	Cjto.
21	Kit de Pintura en general	Cjto.
22	Pruebas de esfuerzo mecánico para identificación de fisura en estructura mas certificado	Cjto.
23	Kit de reparación de canastilla	Cjto.
24	Seguros de montaje y desmontaje de canastilla	Cjto.
25	Cilindro de gato de apoyo posterior	Cjto.
26	Platos giratorios de articulacion, para los estabilizadores.	Cjto.
27	Rodajes de cajon	Cjto.
28	Funda protector de mangueras	Cjto.
29	Protector de magueras helicoidal	Cjto.
30	Instalación de sensor de giro de seguridad	Cjto.
31	Cargador de control remoto,bateria de control y cable de control para programación	Cjto.
32	Palancas de control principal, Palancas de control auxiliar	Cjto.
33	Semaforo de visualización de trabajo(sistema limitado de carga)	Cjto.
34	Bomba hidraulica completa	Cjto.
35	Toma de fuerza completa	Cjto.
36	Valvula de accionamiento de toma de fuerza	Cjto.
37	Kit de sellos del modulo de control	Cjto.
38	Kit de bocinas del sistema de giro	Cjto.
39	Kit de guias de cremalleras del sistema de giro	Cjto.

40	Pin de pistones y uniones de brazo	Cjto.
41	Bocinas de pines en general	Cjto.
42	Aceite Hidraulico	Cjto.
43	Filtro Hidraulico	Cjto.
44	Filtro hidraulico	Cjto.
45	Juego de mangueras en general	Cjto.
46	Abrazaderas de mangueras en general	Cjto.
47	Pulsador de parada de emergencia	Cjto.
48	Indicador de nivel de estabilidad	Cjto.
49	Visor de tanque hidraulico.	Cjto.
50	Pintado general del brazo, pegado de sticker informativo	Cjto.
51	Pruebas del sistema hidraulico	Cjto.
52	Homologación del brazo hidroelevador	Cjto.
53	Inspección de pruebas con líquidos penetrantes en estructura para ver deterioro en cordones de soldadura, porosidad, socavación por corrosión en estructuras y fisuras	Cjto.
54	Pruebas de partículas magnéticas visibles en cordones de soldadura en canchales eje de pistones donde sujeta el pin de sujeción, para detectar fisuras por debajo de 3mm de espesor, para su buen funcionamiento y resistencia al peso del brazo	Cjto.
55	Desarmado general del brazo elevador para arenado general de la estructura	Cjto.
56	Otros	Cjto.