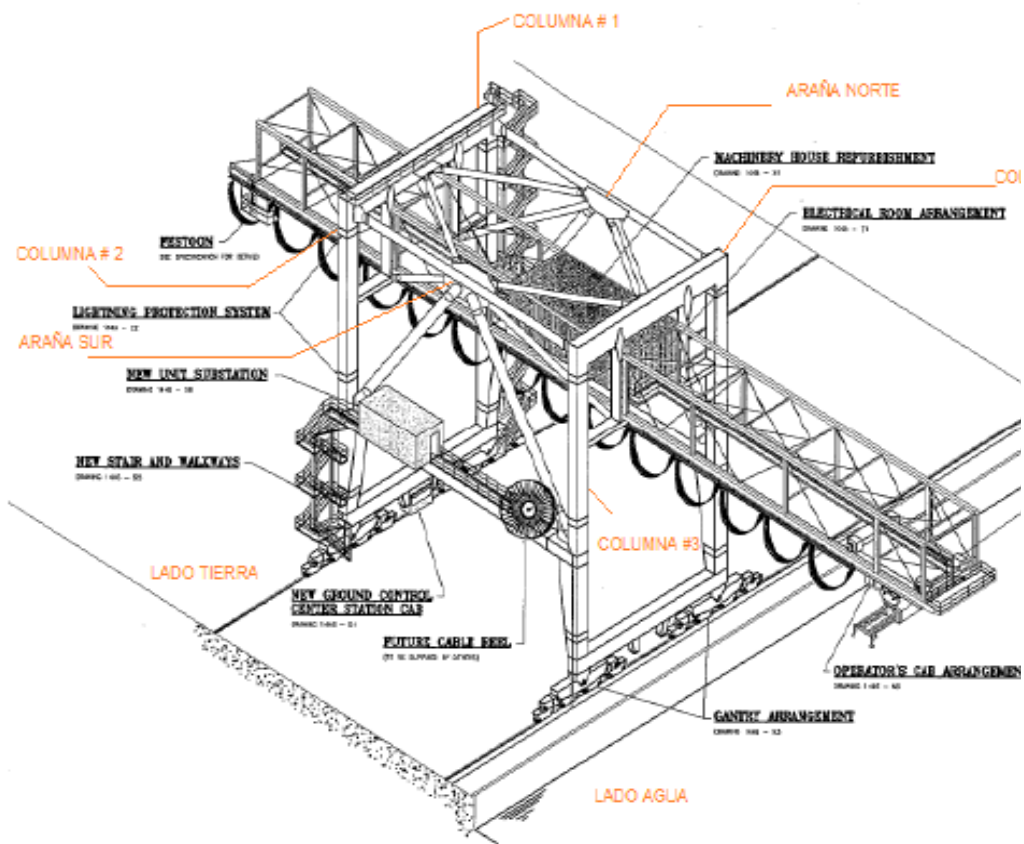


General Information

Equipo	GRUA PORTICO	Equipment
Modelo	Panamax	Model
# Interno	2	Intern #
Fabricante	KOCKS Crane & Marine Company	Manufacturer
Año de fabricación	1982	Fabrication year
Inicio de operaciones en BCT	16 de noviembre de 2013	
Capacidad	Bajo spreader, elevacion simple: 40 tons metricas - bajo viga gancho: 45 tons metricas	Capacity
Altura	41.5 m	Height
Certificados	1503014	Certificate
Vencimiento	10/19/2017	
Casa certificadora	BUREAU VERITAS	Certification house



Gantry crane
Panamax
2
KOCKS Crane & Marine Company
1982
Low spreader, single lift: 40 metric tons - Under beam hook: 45 metric tons
41,5 m
1503014
Bureau veritas

LUMNA # 4



2. Partes importantes / Important parts

	Quantity	Brand
Motogenerador	1	Cummins

Motores Eléctricos / Electric motors	Quantity	SPEC
Hoist	2	DM 1250 T
Trolley	1	DM1800
Boom	1	
Gantry	16	LC2113ATDZ
Cable Reel	1	

Reductores / Reducers	Quantity	Brand
Trolley	1	SAWA
Hoist	2	SAWA
Boom	1	SAWA
Cable Reel	1	
Gantry	16	dorstener

Spreader	1	Bromma
----------	---	--------

Parte	Ref
GUIDE B.FLOATING TWISTLOCK	C27406#
TWISTLOCK LEV ARM ASSEMBLY	C27009-1#
TWISTLOCK LEV ARM ASSEMBLY	C27009-2#
BLOCKADING KEY	#A26882##
SPHERICAL WASHER	CL-10SW-4340#
LINKAGE ROD	B26504##
PAD DETAIL#	A25971
CLEVIS PIN#	A15897#
SPRING COMPRESSION, 3017-1 R#	SPGB3017#
RODENDTF12#FEMALE ROD END	(A11904/1456)#
LEVER ARM	#B7085
GLIDE PLATE TENSION ROD	B20765-4
GLIDE PLATE TENSION ROD	#B20766-4
SLIDE BLOCK	A21271-1
SLIDE BLOCK RETAINER	A22934
SLIDE BLOCK RETAINER	A31786

Unidades hidráulicas / Hydraulic units
Boom LS
Boom WS
Gantry LS
Gantry WS
Spreader

Guayas	Quantity	Caliber
Hoist	4	25 mm
Boom	4	22 mm
Trolley	4	22 mm

PLC		
TABLERO EH.C1 ELECTRIC ROOM	Quantity	Reference
UNIDAD PROCESADORA	1	PM150BO4
RACK PLC	1	BB174
INTERFASE TWISTED PAIR	1	TC512B1
CONV MODEM	4	TC514B2
AC80 APLICATION CONTROLLER	1	PM825
TABLERO EHS 3 ELECTRIC ROOM	Quantity	Reference
CONV MODEM	1	TC514B2
RACK DE MODULOS I/O		TU830B1
DIGITAL INPUT 1*16 CH	9	ABB DI810
DIGITAL INPUT 1*8 CH	2	ABB DI820
DIGITAL OUTPUT 1*16 CH	1	ABB DO810
DIGITAL OUTPUT 1*8 CH	5	ABB DO820
RACK DE MODULOS I/O		TU810B1
ANALOG INPUT 1*8 CH	1	ABB AI810
COMMUNICATION INTERFASE	2	CI810 B1
TABLERO +LSA.1 LAND SIDE	Quantity	Reference
CONV MODEM	1	TC514B2
COMMUNICATION INTERFASE	1	CI810 B1
DIGITAL INPUT 1*16 CH	4	ABB DI810
DIGITAL INPUT 1*8 CH	1	ABB DI820
DIGITAL OUTPUT 1*16 CH	1	ABB DO810
DIGITAL OUTPUT 1*8 CH	1	ABB DO820
RACK DE MODULOS I/O	7	TU810B1
TABLERO +WSA.1 WATER SIDE	Quantity	Reference
CONV MODEM	1	TC514B2
COMMUNICATION INTERFASE	1	CI810 B1
DIGITAL INPUT 1*16 CH	2	ABB DI810
DIGITAL INPUT 1*8 CH	1	ABB DI820
DIGITAL OUTPUT 1*8 CH	1	ABB DO820
RACK DE MODULOS I/O	5	TU810B1
TABLERO +CAA.1	Quantity	Reference
CONV MODEM	1	TC514B2
COMMUNICATION INTERFASE	1	CI810 B1
DIGITAL INPUT 1*16 CH	3	ABB DI810
DIGITAL OUTPUT 1*16 CH	1	ABB DO810
DIGITAL OUTPUT 1*8 CH	4	ABB DO820
ANALOG OUTPUT 1*8 CH	1	ABB AO810
ANALOG INPUT 1*8 CH	1	ABB AI810
RACK DE MODULOS I/O	9	TU810B1
OPERATOR CHAIR LEFT	Quantity	Reference

MODULEBUS COMMUNICATION	1	ABB TB820
DIGITAL INPUT 1*16 CH	3	ABB DI810
DIGITAL OUTPUT 1*16 CH	1	ABB DO810
RACK DE MODULOS I/O	3	TU810B1
OPERATOR CHAIR RIGHT	Quantity	Reference
MODULEBUS COMMUNICATION	1	ABB TB820
DIGITAL INPUT 1*16 CH	2	ABB DI810
DIGITAL OUTPUT 1*16 CH	1	ABB DO810
RACK DE MODULOS I/O	3	TU810B1
SPREADER CABLE REEL	Quantity	Reference
AC80 APLICATION CONTROLLER	1	PM825
DIGITAL INPUT 1*16 CH	1	ABB DI810
DIGITAL OUTPUT 1*8 CH	1	ABB DO820
RACK DE MODULOS I/O	2	TU810B1

DRIVES/VARIADOR DE VELOCIDAD	Quantity	Reference
HOIST 1 / GANTRY 1	1	DCS 602-0-700-51-18020AO
HOIST 2 / GANTRY 2	1	DCS 602-0-700-51-18020AO
TROLLEY/BOOM	1	DCS 602-0-520-51-18020AO
SPREADER CABLE REEL	1	ACC 601-0016-5

SENSORES / SENSORS	Quantity	Reference
GANTRY		
GANTRY LAND SIDE	1	802T-AP
GANTRY LAND SIDE	1	802T-W2B
GANTRY WATER SIDE	1	802T-AP
GANTRY WATER SIDE	1	802T-W2B
GANTRY WELLS	16	XS618B1MAL2
TROLLEY	Quantity	Reference
PUERTA DE ACCESO TROLLEY	3	802T-AP
PUERTA DE ACCESO TROLLEY	3	802T-W2B
OVERTRAVEL FORWARD	1	IC 9445 B200 AB+IC
OVERTRAVEL BACKWARD	1	IC 9445 B200 AB+IC
SLOWDOWN BACKWARD	1	BN 20 11RZ
SLOWDOWN FORWARD	1	BN 20 11RZ
SINCRONIZACION	1	BN 20 11RZ
PARK POSITION	1	XS8C4A1PCG13
ENCODER DE MOTOR DE TROLLEY	1	POG 10 DN 1024 I HTL
BOOM	Quantity	Reference
BRAKE RIGHT	2	XS618B1MAL2
BRAKE LEFT	2	XS618B1MAL2
WELLS RIGHT	2	XS618B1MAL2
WELLS RIGHT	2	XS618B1MAL2
SLOWDOWN BACKWARD	1	IC 9445 B200 AB+IC
END STOP BACKWARD	1	IC 9445 B200 AB+IC
SLOWDOWN BACKWARD	1	IC 9445 B200 AB+IC
END STOP BACKWARD	1	IC 9445 B200 AB+IC

HOIST
 OVERTRAVEL HOIST
 HOIST DRUM
 HOIST DRUM
 HOIST MOTOR
 SPREADER
 TWISLOCK LOCKED
 TWISLOCK UNLOCKED
 LANDED
 HEADBLOCK
 POSICION 20 -45 PIES NO
 POSICION 40 PIES NC
 TWIN 20 PROTECCION

Quantity	Reference
1	IC 9445 B200
2	FS90 - TRIP SPEED 1908 RPM
2	35 HGE-4 53 FV 50A1R
2	POG 10 DN 1024 I HTL
Quantity	Reference
4	XS618B1MAL2
4	XS618B1MAL2
4	XS618B1MAL2
4	XS618B1MAL2
2	XS618B1MBL2
1	XS630B1MBL2
2	XUK0ARCTL2

Modelo	Oil qty	Oil reference
KTA 50 G3	47 Gal	15W40

FRAME	VOLTAGE	FS	DESCRIPTION
	454VDC	1.0	MOTOR HORIZONTAL
8635- 142	454 VDC	1.0	MOTOR HORIZONTAL
B2811ATZ	500 VDC	1.0	MOTOR HORIZONTAL
	240 VDC	1.0	MOTOR VERTICAL

Model	Oil qty	Oil reference
WSN 320	18.5 Gal	XP-220
typ GSS III N 720/500-2	68 Gal	XP-100
S iv N 405/320	18 Gal	XP-220
	5 Gal	XP-220
NKDFS-180	4 Gal	XP-460

ASX7

Lenght	Inspection
217 m	Each 6 Meses
176 m	Each 6 Meses
86 m	Each 6 Meses

Kind	Part number / Brand
PLC AC 410 4 Mb	3BSE009597R1 ABB
	3BSE018059R1 ABB
24VDC OPTICAL/TWISTED PAIR	3BSE006777R1 ABB
	3BSE010796R1 ABB
Kind	Part number / Brand
24VDC OPTICAL/TWISTED PAIR	3BSE006777R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013234R1 ABB
24V DC Rated isol. 50V	3BSE008508R1 ABB
120 AC Rated isol. 250V	3BSE008512R1 ABB
1*16 Ch 24V DC Rated isol.50V	3BSE008510R1 ABB
1*8 Ch 24-230V AC 3A Rated isol.250V	3BSE008514R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013230R1 ABB
1*8 Ch 0(4)-20mA 12 bit, Rated isol. 250V	3BSE008516R1 ABB
2*AF100	3BSE008584R1 ABB
Kind	Part number / Brand
24VDC OPTICAL/TWISTED PAIR	3BSE006777R1 ABB
2*AF100	3BSE008584R1 ABB
24V DC Rated isol. 50V	3BSE008508R1 ABB
120 AC Rated isol. 250V	3BSE008512R1 ABB
1*16 Ch 24V DC Rated isol.50V	3BSE008510R1 ABB
1*8 Ch 24-230V AC 3A Rated isol.250V	3BSE008514R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013230R1 ABB
Kind	Part number / Brand
24VDC OPTICAL/TWISTED PAIR	3BSE006777R1 ABB
2*AF100	3BSE008584R1 ABB
24V DC Rated isol. 50V	3BSE008508R1 ABB
120 AC Rated isol. 250V	3BSE008512R1 ABB
1*8 Ch 24-230V AC 3A Rated isol.250V	3BSE008514R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013230R1 ABB
Kind	Part number / Brand
24VDC OPTICAL/TWISTED PAIR	3BSE006777R1 ABB
2*AF100	3BSE008584R1 ABB
24V DC Rated isol. 50V	3BSE008508R1 ABB
1*16 Ch 24V DC Rated isol.50V	3BSE008510R1 ABB
1*8 Ch 24-230V AC 3A Rated isol.250V	3BSE008514R1 ABB
1*8 Ch 0(4)-20mA 14 bit, 0-10V	3BSE008516R1 ABB
1*8 Ch 0(4)-20mA 12 bit,	3BSE008516R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013230R1 ABB
Kind	Part number / Brand

OPTICAL MODEM	3BSE008555R1 ABB
24V DC Rated isol. 50V	3BSE008508R1 ABB
1*16 Ch 24V DC Rated isol.50V	3BSE008510R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013230R1 ABB
Kind	Part number / Brand
OPTICAL MODEM	3BSE008555R1 ABB
24V DC Rated isol. 50V	3BSE008508R1 ABB
1*16 Ch 24V DC Rated isol.50V	3BSE008510R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013230R1 ABB
Kind	Part number / Brand
	3BSE010796R1 ABB
24V DC Rated isol. 50V	3BSE008508R1 ABB
1*8 Ch 24-230V AC 3A Rated isol.250V	3BSE008514R1 ABB
2*8 Ch Rated isol.50V	3BSE013230R1 ABB

Kind	Brand
DC	ABB
DC	ABB
DC	ABB
AC	ABB

Kind	Brand
-------------	--------------

MECANICO	ALLEN BRANDLEY
ROLLER LEVEL	ALLEN BRANDLEY
MECANICO	ALLEN BRANDLEY
ROLLER LEVEL	ALLEN BRANDLEY
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
Kind	Brand
MECANICO	ALLEN BRANDLEY
ROLLER LEVEL	ALLEN BRANDLEY
MECANICO	GE
MECANICO	GE
MAGNETICO BIESTABLE	SCHEMERSAL
MAGNETICO BIESTABLE	SCHEMERSAL
MAGNETICO BIESTABLE	SCHEMERSAL
INDUCTIVO PNP	TELEMECANIQUE
ENCODER INCREMENTAL	HUBNER
Kind	Brand
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
MECANICO	GE
MECANICO	GE
MECANICO	GE
MECANICO	GE

Kind	Brand
MECANICO	GE
OVERSPEED SWICH	HUBNER
CAM LIMIT SWICH	STROMAG
ENCODER INCREMENTAL	HUBNER
Kind	Brand
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
INDUCTIVO	TELEMECANIQUE
FOTOELECTRICO	TELEMECANIQUE

BRAND	POWER	CORRIENTE	CLASE	RPM	AMB	WEIGHT
ABB	A87 KW	457 A	F	650/1900		
ABB	105 KW	253 A	F	1150	40	700 KG
RELIANCE ELECTRIC	40 HP	66 A	F	1750		
RELIANCE ELECTRIC	20 HP	75 A	F	1750	40	356 KG

3. Mantenimientos críticos

	Ultima vez/Horometro	Frecuencia
Inspección Estructural	8/8/2016	3 Años
Mantenimiento de motor	445	300 Horas
Cambio de guayas Hoist		2 AÑOS
Cambio de guayas Boom	9/10/2016	2 AÑOS
Cambio de guayas Trolley		2 AÑOS
Inspección ultrasonica de Twistlock		3000 Horas
Seguridad (Extintores, paradas de emergencia)		Anual
Medición de aislamiento		6 Meses
Lubricación de Guayas	10/22/2016	60 Días

Cambios de aceite reductores

Parte	Aceite Especificación	Cantidad usada (Gal)
Gantry 1	XP-460	3.5
Gantry 2	XP-460	3.5
Gantry 3	XP-460	3.5
Gantry 4	XP-460	3.5
Gantry 5	XP-460	3.5
Gantry 6	XP-460	3.5
Gantry 7	XP-460	3.5
Gantry 8	XP-460	3.5
Gantry 9	XP-460	3.5
Gantry 10	XP-460	3.5
Gantry 11	XP-460	3.5
Gantry 12	XP-460	3.5
Gantry 13	XP-460	3.5
Gantry 14	XP-460	3.5
Gantry 15	XP-460	3.5
Gantry 16	XP-460	3.5
Trolley	XP-220	18.5
Hoist 1	XP-100	68
Hoist 2	XP-100	68
Boom	XP-220	18
Cable Reel	XP-220	5

Cambios de aceites Unidades Hidraulicas

Parte	Aceite especificación	Cantidad Usada
Spreader 02	DTE-26	20
Gantry LS	DTE-26	
Gantry WS	DTE-26	
Boom LS	DTE-26	
Boom WS	DTE-26	
Cilindros tensores de Guayas	DTE-26	

Frecuencia de cambio	Último cambio	Horometro Cambio
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
2000 H	1/29/2016	4394
6000H	2/11/2016	4410
6000H	8/26/2013	No registra
6000H	8/26/2013	No registra
6000H	2/11/2016	4410
6000H	11/25/2015	4293.6

Frecuencia	Último Cambio	Horometro Cambio
1000H	7/12/2016	
1000H		
1000H		
1000H		
1000H		
1000H		

TIPO ACTIVIDAD	FECHA
Correctivo	2/17/2014
Correctivo	2/20/2014
PM's	2/20/2014
Correctivo	2/20/2014
PM's	2/22/2014
Correctivo	2/24/2014
Correctivo	2/25/2014
Correctivo	2/27/2014
PM's	3/1/2014
PM's	3/7/2014
Correctivo	3/8/2014
PM's	3/9/2014
PM's	3/14/2014
PM's	3/21/2014
PM's	3/24/2014
PM's	3/31/2014
PM's	1/1/2015
PM's	1/1/2015
PM's	1/2/2015
PM's	1/2/2015
PM's	1/2/2015
PM's	1/3/2015
Correctivo	1/3/2015
PM's	1/3/2015
Otros	1/3/2015
PM's	1/4/2015
PM's	1/4/2015
PM's	1/4/2015
Otros	1/4/2015
Otros	1/4/2015
PM's	1/5/2015
PM's	1/5/2015
PM's	1/5/2015
PM's	1/6/2015
PM's	1/6/2015
Otros	1/6/2015
PM's	1/6/2015
Otros	1/6/2015
Otros	1/6/2015
PM's	1/6/2015
PM's	1/7/2015
Otros	1/7/2015
Otros	1/7/2015
PM's	1/8/2015
PM's	1/8/2015
Correctivo	1/8/2015

PM's	1/9/2015
PM's	1/9/2015
PM's	1/9/2015
PM's	1/9/2015
PM's	2/1/2015
PM's	2/2/2015
PM's	2/2/2015
PM's	2/2/2015
Otros	3/1/2015
Otros	3/1/2015
PM's	3/1/2015
Otros	3/2/2015
Otros	3/2/2015
PM's	3/2/2015
Otros	3/2/2015
Otros	3/3/2015
Otros	3/4/2015
Otros	3/4/2015
Otros	3/4/2015
Correctivo	3/4/2015
Otros	3/4/2015
Otros	3/4/2015
Otros	3/4/2015
Otros	3/4/2015
Otros	3/5/2015
Otros	3/5/2015
Otros	3/5/2015
PM's	3/5/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/6/2015
Otros	3/7/2015
Correctivo	3/7/2015
Correctivo	3/7/2015
Otros	3/7/2015
Otros	3/8/2015
Correctivo	3/8/2015
Correctivo	3/8/2015
Otros	3/8/2015
Correctivo	3/8/2015
Otros	3/9/2015

PM's	3/9/2015
Otros	3/9/2015
PM's	3/9/2015
Otros	3/9/2015
PM's	3/9/2015
Otros	3/10/2015
Correctivo	3/10/2015
Otros	3/10/2015
PM's	3/10/2015
Otros	3/11/2015
Correctivo	3/11/2015
Otros	3/11/2015
PM's	3/11/2015
PM's	3/12/2015
PM's	3/12/2015
Otros	3/12/2015
Otros	3/12/2015
Otros	3/13/2015
Otros	3/13/2015
Otros	3/14/2015
Correctivo	3/14/2015
Correctivo	3/14/2015
Preventivo	3/14/2015
Otros	3/14/2015
PM's	3/14/2015
PM's	3/14/2015
Correctivo	3/15/2015
Otros	3/15/2015
Otros	3/15/2015
PM's	3/15/2015
Correctivo	3/15/2015
PM's	3/16/2015
Otros	3/16/2015
Otros	3/16/2015
Otros	3/17/2015
PM's	3/17/2015
Otros	3/17/2015
Otros	3/18/2015
PM's	3/18/2015
Otros	3/18/2015
PM's	3/19/2015
Correctivo	3/19/2015
Otros	3/19/2015
Otros	3/19/2015
PM's	3/20/2015
Correctivo	3/20/2015
Otros	3/20/2015

Otros	3/20/2015
Otros	3/20/2015
Otros	3/21/2015
Correctivo	3/21/2015
PM's	3/21/2015
Otros	3/21/2015
Otros	3/22/2015
Otros	3/22/2015
Otros	3/23/2015
PM's	3/23/2015
Otros	3/23/2015
Otros	3/24/2015
PM's	3/24/2015
Otros	3/24/2015
Otros	3/25/2015
PM's	3/25/2015
Otros	3/26/2015
PM's	3/26/2015
Otros	3/26/2015
Otros	3/27/2015
PM's	3/27/2015
Otros	3/27/2015
Otros	3/28/2015
Otros	3/28/2015
Otros	3/28/2015
Otros	3/29/2015
Otros	3/29/2015
Otros	3/29/2015
Otros	3/30/2015
Correctivo	3/30/2015
Otros	3/30/2015
Otros	3/31/2015
Otros	3/31/2015
Otros	4/1/2015
Otros	4/1/2015
PM's	4/1/2015
Otros	4/1/2015
Otros	4/2/2015
PM's	4/2/2015
Otros	4/2/2015
Otros	4/3/2015
Otros	4/4/2015
Otros	4/4/2015
Otros	4/4/2015
Otros	4/5/2015
Otros	4/6/2015
PM's	4/6/2015

PM's	4/6/2015
Otros	4/6/2015
PM's	4/6/2015
Otros	4/7/2015
PM's	4/7/2015
PM's	4/7/2015
PM's	4/7/2015
Otros	4/7/2015
Otros	4/8/2015
PM's	4/8/2015
Otros	4/8/2015
Otros	4/9/2015
PM's	4/9/2015
Otros	4/9/2015
Otros	4/10/2015
PM's	4/10/2015
PM's	4/13/2015
Otros	4/13/2015
Otros	4/14/2015
PM's	4/14/2015
PM's	4/14/2015
Otros	4/14/2015
Otros	4/15/2015
PM's	4/15/2015
PM's	4/16/2015
PM's	4/16/2015
PM's	4/16/2015
Otros	4/16/2015
Otros	4/17/2015
PM's	4/17/2015
Otros	4/17/2015
Otros	4/18/2015
Otros	4/18/2015
Otros	4/19/2015
Otros	4/19/2015
Correctivo	4/20/2015
Otros	4/20/2015
Correctivo	4/20/2015
Otros	4/21/2015
PM's	4/21/2015
Otros	4/21/2015
PM's	4/22/2015
Otros	4/22/2015
PM's	4/22/2015
Otros	4/23/2015
PM's	4/23/2015
PM's	4/23/2015

Otros	4/23/2015
PM's	4/23/2015
PM's	4/23/2015
Otros	4/24/2015
Correctivo	4/24/2015
PM's	4/24/2015
Otros	4/24/2015
PM's	4/24/2015
PM's	4/24/2015
PM's	4/24/2015
Otros	4/25/2015
Otros	4/25/2015
Correctivo	4/25/2015
Otros	4/25/2015
PM's	4/25/2015
PM's	4/25/2015
Otros	4/26/2015
PM's	4/26/2015
Otros	4/27/2015
Otros	4/27/2015
PM's	4/27/2015
PM's	4/28/2015
PM's	4/28/2015
PM's	4/28/2015
PM's	4/29/2015
Correctivo	4/29/2015
PM's	4/29/2015
PM's	4/30/2015
PM's	4/30/2015
PM's	5/1/2015
PM's	5/1/2015
PM's	5/2/2015
PM's	5/2/2015
PM's	5/2/2015
PM's	5/3/2015
PM's	5/4/2015
PM's	5/4/2015
PM's	5/5/2015
PM's	5/5/2015
PM's	5/6/2015
Otros	5/6/2015
PM's	5/6/2015
PM's	5/6/2015
PM's	5/7/2015
PM's	5/8/2015
PM's	5/8/2015
PM's	5/9/2015

PM's	5/10/2015
PM's	5/10/2015
PM's	5/11/2015
PM's	5/11/2015
PM's	5/11/2015
PM's	5/11/2015
PM's	5/12/2015
PM's	5/12/2015
PM's	5/13/2015
PM's	5/13/2015
PM's	5/13/2015
PM's	5/14/2015
PM's	5/15/2015
PM's	5/15/2015
PM's	5/15/2015
PM's	5/16/2015
PM's	5/17/2015
PM's	5/17/2015
PM's	5/18/2015
PM's	5/19/2015
PM's	5/20/2015
PM's	5/20/2015
PM's	5/20/2015
PM's	5/20/2015
PM's	5/21/2015
PM's	5/21/2015
PM's	5/22/2015
PM's	5/22/2015
PM's	5/23/2015
PM's	5/23/2015
PM's	5/24/2015
PM's	5/24/2015
PM's	5/25/2015
PM's	5/25/2015
PM's	5/26/2015
PM's	5/26/2015
Correctivo	5/27/2015
PM's	5/28/2015
PM's	5/28/2015
Correctivo	5/29/2015
PM's	5/29/2015
PM's	5/30/2015
Otros	5/30/2015
Correctivo	5/30/2015
PM's	5/30/2015
PM's	5/31/2015
PM's	5/31/2015

[illegible]

Otros	7/13/2015
PM's	7/13/2015
PM's	7/13/2015
PM's	7/13/2015
PM's	7/16/2015
Otros	7/21/2015
Correctivo	7/22/2015
PM's	7/23/2015
PM's	7/23/2015
PM's	7/24/2015
Otros	7/25/2015
Correctivo	7/25/2015
Correctivo	7/25/2015
Correctivo	7/26/2015
Correctivo	7/27/2015
Correctivo	7/27/2015
Correctivo	7/27/2015
Otros	8/1/2015
PM's	8/1/2015
PM's	8/2/2015
PM's	8/2/2015
Otros	8/3/2015
PM's	8/3/2015
Otros	8/3/2015
PM's	8/4/2015
PM's	8/4/2015
Otros	8/4/2015
Otros	8/4/2015
PM's	8/5/2015
PM's	8/5/2015
PM's	8/10/2015
Correctivo	8/10/2015
PM's	8/10/2015
PM's	8/14/2015
PM's	8/14/2015
PM's	8/15/2015
PM's	8/15/2015
PM's	8/16/2015
PM's	8/16/2015
PM's	8/17/2015
PM's	8/17/2015
PM's	8/17/2015
PM's	8/21/2015
PM's	9/2/2015
Correctivo	9/2/2015
PM's	9/11/2015
Correctivo	9/15/2015

[illegible]

PM's	2/15/2016
PM's	2/18/2016
PM's	2/19/2016
PM's	2/22/2016
PM's	2/24/2016
PM's	2/24/2016
PM's	2/25/2016
Correctivo	2/25/2016
PM's	2/26/2016
	3/1/2016
PM's	3/2/2016
PM's	3/2/2016
Correctivo	3/4/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
PM's	3/8/2016
Correctivo	3/11/2016
	3/16/2016
PM's	3/31/2016
PM's	3/31/2016
PM's	3/31/2016
PM's	3/31/2016
PM's	3/31/2016
PM's	3/31/2016
PM's	3/31/2016
PM's	3/31/2016
PM's	4/8/2016
PM's	4/8/2016
PM's	4/11/2016
PM's	4/17/2016
PM's	4/18/2016
PM's	4/19/2016

PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/19/2016
PM's	4/22/2016
PM's	4/22/2016
PM's	4/22/2016
PM's	4/26/2016
PM's	5/11/2016
PM's	5/12/2016
PM's	5/12/2016
PM's	5/12/2016
PM's	5/12/2016
PM's	5/12/2016
PM's	5/12/2016
PM's	5/12/2016
PM's	5/17/2016
PM's	5/17/2016
PM's	5/26/2016
PM's	5/26/2016
PM's	5/27/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/3/2016
PM's	6/4/2016
PM's	6/12/2016
PM's	6/14/2016
PM's	6/15/2016
PM's	6/15/2016
Modificacion/Mejora	6/21/2016

PM's	6/23/2016
PM's	6/23/2016
PM's	6/23/2016
PM's	6/23/2016
PM's	6/23/2016
PM's	6/27/2016
PM's	7/5/2016
PM's	7/8/2016
PM's	7/12/2016
PM's	7/13/2016
Correctivo	7/14/2016
PM's	7/15/2016
PM's	7/15/2016
PM's	7/15/2016
PM's	7/15/2016
PM's	7/15/2016
PM's	7/15/2016
PM's	7/22/2016
PM's	7/22/2016
PM's	7/23/2016
PM's	7/23/2016
PM's	7/23/2016
PM's	7/23/2016
PM's	7/23/2016
PM's	7/23/2016
PM's	7/23/2016
PM's	7/25/2016
	8/1/2016
PM's	8/1/2016
PM's	8/1/2016
PM's	8/1/2016
Correctivo	8/3/2016
Correctivo	8/4/2016
PM's	8/4/2016
PM's	8/4/2016
PM's	8/4/2016
PM's	8/4/2016
Correctivo	8/4/2016
PM's	8/5/2016
PM's	8/6/2016
Correctivo	8/6/2016
Correctivo	8/6/2016
Correctivo	8/6/2016
	8/10/2016
PM's	8/13/2016
PM's	8/18/2016
PM's	8/18/2016
	8/27/2016
Correctivo	8/27/2016

Correctivo	8/30/2016
Correctivo	8/30/2016
	9/10/2016
	9/10/2016
PM's	9/10/2016
Correctivo	9/10/2016
Correctivo	9/10/2016
Correctivo	9/10/2016
	9/12/2016
PM's	9/16/2016
PM's	9/17/2016
PM's	9/17/2016
PM's	9/17/2016
PM's	9/19/2016
PM's	9/19/2016
PM's	9/19/2016
PM's	9/19/2016
PM's	9/19/2016
PM's	9/20/2016
PM's	9/22/2016
PM's	9/24/2016
PM's	9/24/2016
PM's	9/26/2016
PM's	9/26/2016
Correctivo	9/27/2016
Correctivo	9/27/2016
Correctivo	9/28/2016
Correctivo	10/2/2016
PM's	10/6/2016
PM's	10/8/2016
PM's	10/9/2016
Correctivo	10/10/2016
Preventivo Condicional	10/10/2016
Correctivo	10/14/2016
Correctivo Emergente	10/14/2016
PM's	10/15/2016
PM's	10/21/2016
PM's	10/21/2016
Correctivo	10/21/2016
Correctivo	10/22/2016
PM's	10/22/2016
Correctivo	11/2/2016
Correctivo	11/3/2016
Correctivo	11/3/2016

[illegible]

ACTIVIDAD

desmante de cilindro norte de tension de guayas de trolley
montaje de cilindro norte de tension de guayas de trolley
lubricacion de frenos de rueda de gantry
cambio de volanta de ascensor y reparacion de cable electrico
preoperativo de gruas
desmante de cilindro sur de tension de guayas de trolley
desarme, limpieza y mantenimiento de trim
montaje de cilindro sur de tension de guayas de trolley
ajuste de tornilleria y tarjetas en drives
preoperativo de gruas
cambio de manguera de boom ls sur
cambio de mangueras de boom
preoperativo de gruas
preoperativo de gruas
preoperativo de gruas
preoperativo de gruas
Inspección general de las grúas, toma de horómetros y revisión de niveles
Inspección general de las grúas, toma de horómetros
Inspección general, nivel de aceite, combustible, toma de horómetros, estado de los componentes de los motores
Se hace revisión a las escobillas de los motores de hoist y de trolley en ambas grúas
Inspección general y toma de horómetros
Se arranca grúa y se realiza pre operativo
Se ajusta la base del freno de trolley que se encontraba con un solo tornillo porque el otro estaba partido y se tala
Revisión de niveles, fluidos y toma de horómetros
Organización de cabinas de piso (gantry)
Se realiza inspección de cuartos de generadores, cuartos de control, tableros de patio, etc
Se verifican emergencias de cuartos de máquina y de sensores de gantry
Inspección y revisión de equipos, niveles y toma de horómetros
Se limpian cabinas de operaciones
Se asean y se organizan cuartos de control y máquinas
Revisión diaria, rutina de inspección, toma de horómetros en ambas grúas
Pre operativo con todos los movimientos sin novedad. Se encuentra flipper WS Norte deformado, no se desmonta
Se toman horómetros y se revisan niveles de aceite de motor, refrigerante y combustible. Nivel de tanque en rese
Toma de horómetros
Revisión de niveles de agua y combustible del motor generador, se le agregó 1 galón de aceite de motor al genera
Limpieza de la cabina del operador
Inspección y funcionalidad de la bomba del reservorio de combustible
Se enciende grúa para inicio de operación. Revisión de spreader OK
Atención y supervisión de equipos en operación M/N Algol
Revisión post operativa, niveles, horómetros, grúas OK
Revisión grúas, toma de horómetros. Se rueda STS hacia lado sur
Operación y apinado de grúa
Se llenan iso tanques y se ubican en muelle (3 unidades) y se suben los tanques llenos de agua a la grúa. 1 en esta
Se desmontan filtros de aire en motores diesel y se limpian con aire a presión.
Se hace mantenimiento a los contactores de la resistencia de la grúa.
Se cambia amperimetro y voltmetro del generador LS.

Revisión de grúas, toma de horómetros. Se encuentra fuga de aceite por tapas laterales de reductor del trolley de
Se revisa grúa totalmente, los filtros de aire del motor se encuentran totalmente tapados y sucios, para cambio.
Se calibran frenos y bandas del trolley, hoist y boom con la grúa en movimiento.
Inspección general a la grúa. Toma de horómetros.
aseo y limpieza en grúa
revisión de grúas en general
revisión y calibración de motores de gantry
se realiza preoperativo
Revisión general de grúa
Revisión general de grúa
Se pegan señalizaciones en la grúa (gantry, cuarto de máquinas y cuartos de control)
Revisión general de grúa
Tanqueo de grúa
Se hizo limpieza y organización de la cabina de tierra. Se guardan en contenedor repuestos sobrantes
Revisión general de grúa
Revisión general de grúa
Revisión general de grúa
Se prepara inicio de operación, encendido y entrega a operaciones
Se atiende operación
Se desbloquea trim de grúa 2
Se toma horómetros de grúa al iniciar turno
Se atiende operación de buque Fouma
Se hace inspección post operación al buque Fouma
Se asea y organiza cuarto de control en grúa
Revisión general de grúa
Revisión general de grúa
Se baja de la grúa 2 la UPS nueva que estaba trabajando. Se lleva a la oficina de sistemas.
Organización y limpieza de cuarto de control y cuarto de máquinas
Revisión general de grúa
Se realiza pre operativo a grúa
Se trasladan UPS de sistemas a grúa
Se encienden motores a las 14:55 por orden de operaciones. Buque arribó a las 14:30. Se sincroniza grúa y se entr
Se atiende operación de descargue
Revisión general de grúa y toma de horómetros
Se atiende operación de buque CFS Pagola
Se deja grúa en posición de parqueo y se apinan
Se hace revisión post operativa a grúa. Se encontró microswitch de bracket del lado WS norte pegado (revisar)
Revisión general de grúa
Se monta tubería nueva para unidad de gantry LS
Se inicia trabajo de cambio de interruptor de corriente de tierra
Revisión general de grúa
Revisión general de grúa
Se continúa y se finaliza trabajo de migración de interruptor de alimentación de tierra
Se cambia tubería con fuga en el circuito hidráulico de boom lado WS por manguera nueva
Revisión general de grúa
Se sube y conecta UPS en CMS
Revisión general de grúa

se engrasa con EP2 los gantrys LS y WS y spreader 11

Se realiza pre operativo a grúa

se limpian y organizan cuartos electronico y cabinas

Revisión general de grúa

se limpian , lubrican, retorquean y revisan condiciones de trabajo de paradas de emergencia

Revisión general de grúa

se realiza revision del ascensor, se encuentra una linea a tierra en el cable de fuerza

Revisión general de grúa

se revisan pulsadores de cabinas de operación, joystick y escobillas de motores de hoist

Revisión general de grúa

se baja spreader para cambiar flipper doblado (lado WS sur) pero no se realizó porque no habia herramienta par

Revisión general de grúa

se realiza mantenimiento a los micro swicht de freno de trolley y los de freno de hoist

Revisión general de grúa, se le agrega 1 galon de aceite en el motor LS

se realiza limpieza a las cabinas de operaciones

Revision general de grúa

se hace preoperativo

Revision general de grúa

Se estuvo a cargo de operación durante cargue y descargue de motonave stor trader, atendiendo las fallas que se

Revision general de grúa

Se desmonta heatblock de ambas gruas y se intercambian spreders para hecerle prueba a cablle reel dañado

se baja cablle reel de la grua 3 para montarlo en sts 2

se prueba spreader con todos sus movimientos y queda OK

Revision general de grúa

Se instala cablle multifilar del cablee reel en el tensor del mismo en el spreader

Se recogió cable que se cambió del spreader de la grua 2, se estibó y se colocó en el area de la grua 3

Se conecta cable reel arriba en trolley. Se engrasaron pines, se instala heat block sobre spreader y se asegura con

se realiza preoperativo

Revision general de grúa

se limpian vidrios de cabina de operación

se revisa display de drive y se reemplaza por uno de la grua 3

Revision general de grúa Se adicionan 5 Gal. De agua al motor ws

se atiende operación

Se atienden gruas en operación

Revision general de grua

se toman datos de placas y características de aire de cabina

Revision general de grua

Revision general de grua

se hace toma de muestras de aceite

Revision general de grua

se completa niveles de aceite en spreader, gantrys ls y ws

se cambian flippers sur ls y ws en spreader

se realiza preoperativo

Revision de grua

Revision general de grua

Se cambiaron tornillos de limit swit de landen por pasantes . Se limpiaron y se agrego inhibidor de corrosión. Se gi

se agrega combustible a grua

Revision general de Grua

Se enciende grua, se le realiza preoperativo y se le entrega al turno entrante para que ellos saquen boom por orde
se atiende operación de buque

se cambian lineas en contactor de botones de flipper en cabina de operador. Se pasaron los de flippers ls a flipper
se limpia vidrio de cabina de operador

Revision de grua

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

Se agrega una pimpina de agua en radiador ws

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se realiza engrase de guayas de boom

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se realiza limpieza a cuartos de control

Se realiza pre operativo a grúa

se realiza meggeo a lineas de gantry

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se meggea motor 7 y 8

Revisión de grúas en general

se hizo pre operativo

Revisión de grúas en general

se atiende buque stor trader

Revisión de grúas en general

para apinarla, presento fallas

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se desarma spreader 12

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se realiza preoperativo

se pintan motores de gantry

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se completan niveles de refrigeracion

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

Revisión de agua, aceite y combustible

Se realiza recolección de trapos y basuras en grúa

Se realiza inspección general a grúa y toma de horómetros

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se limpian vidrios de la cabina de operación

se atiende buque

Revisión de grúas en general

se limpian vidrios de la cabina de operación

Revisión de grúas en general

se limpia corrosión de óxido de gantry ws y se le aplica la base

le se aplica base a las luces de señalización

se empieza lavado de la grúa

Revisión de grúas en general

Revisión de grúas en general

se hace inventario de controles eléctricos en pulsadores, selectores, paradas de emergencia y bombillos de señalización

Revisión de grúas en general

se realiza preoperativo (se encuentra accionamiento mecánico de finales de carrera de spreader salido de posición)

se inicia lavado de grúa lado ws, se limpian lámparas de escalera

Revisión de grúas en general

se recibe buque stor trader, se realiza preoperativo, no hubo novedades

revisión general y toma de horómetros

se adicionó 2 galones de aceite al motor ws y una pimpina de agua

se atiende operación de buque san alessio

se realiza post-operativo

se hizo instalación de luces de avión, se bajaron 4 de las cuales 2 están dañadas

se cambia guaya de tensión de festom que estaba partida por una nueva

revisión general y toma de horómetros

Se revisa grúa en cuarto de generadores, cuarto de control eléctrico, y se toman horómetros y nivel de combustible

Se realiza revisión e inspección de cuartos de generación y cuartos de control

se arregla base de sensor inductivo # 15 de ruedas de gantry

se continúa con la pintura de las bases de las luces de avión

se calibran sensores inductivos de gantry

revisión de cuartos de generación y cuartos de control

revisión general y toma de horómetros

se detecta fuga hidráulica en spreader, se cambia spreader y se corrige daño

Se realiza inspección general a grúa y toma de horómetros

Se realiza inspección general a grúa y toma de horómetros

revisión de cuartos de generación y cuartos de control

se realiza preoperativo

revisión general y toma de horómetros

En grúa 2 se presenta falla de campo hoist 1, se bajan breaker de control, se suelta control y se resetea falla

Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros

Se encuentra UPS de la STS 2 con alarma F04, se apaga y se dejan los equipos conectados a los toma corrientes

Se realiza inspección en cuartos de control y generación

Se revisan y se toman medidas de aislamiento a motores de hoist, trolley y boom en grúa 2

Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros

Se continúa con revisión y meggeo de los motores de grúas hoist 1 y 2, trolley y boom, motores de freno de trolley

Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros

revisión general y toma de horómetros

Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros

Se continúa con el meggeo de motores en grúa, se meggea motor de la bomba de combustible, bomba de freno

Se meggea bombas de levante de cilindros de boom

Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros
revision general y toma de horómetros
se montan verificadores en sts 1 motores de hoist, hay que probarlos se entrega consigna
Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros
Se instaló punto de drenaje al radiador LS. Se culminó flushing y cambio de refrigerante de radiador. Se cambió m:
Se realizó mantenimiento a TRIM
Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros. Se apoya a contratista con el refrigerante para el radiador.
revision general y toma de horómetros
se instaló punto de drenaje al radiador LS, se culminó flushing y cambio de refrigerante del motor WS, se hizo camb:
revision general y toma de horómetros
Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros
Se realiza pre operativo
Se cambió a posición correcta el giro del motor ventilador de hoist 2 y posteriormente revisión del correcto funcio:
Se realiza inspección en grúa y toma de horómetros
revision general y toma de horómetros
se verificó comportamiento de motores ventiladores
Inspección en grúa, toma de horómetros, cuartos de generación, de control, nivel de combustible.
revision general de grúa
Se hace revisión de niveles, toma de datos y estado general de grúa
Al llegar al turno se da apoyo a la operación de buque San Alessio. Al terminar se apagan generadores, apinado de
revision general de grúa
revision general de grúa
se cambió tapa del radiador del motor LS
revision general de grúa
revision general de grúa
Se instaló tensor de cable reel en spreader 11 (prueba ok)
revision general de grúa
revision general de grúa
se realiza preoperativo
revision general de grúa
revision general de grúa
Inspección general de gruas para iniciar operación
se entrega equipo a operaciones y se brinda acompañamiento
Inspección general de grúa
revision general en gruas
revision general de grúa
revision general en gruas
revision general en gruas
revision general en gruas
Engrase de spreader y guayas de trolley y hoist
Acompañamiento a tomas termográficas
Preoperativo sin novedad
revision general en gruas
revision general en gruas
limpieza de filtros de generadores LS y WS
revision general de grúa
revision general de grúa

revisión general de grúa
se revisa niveles de lubricantes, refrigerantes y combustibles
se entrega equipo a operaciones y se brinda acompañamiento
se limpia cabina de operación
revisión general en gruas
se atiende operación con el buque Fouma
se acompaña operación de buque
se acompaña operación de buque y tuvimos problemas con la grúa debido a una falla en drive de hoist ocasionada
revisión general en gruas
al recibir turno se encontró la grúa fuera de servicio para lo cual fue necesario cambiar el drive de hoist 1 por el d
revisión general en gruas
revisión general de grúa
se realiza preoperativo
se cambia contactor dañado en cuarto de control en estante +EHS12
revisión general en gruas
revisión general en gruas
se realiza orden y aseo en cuartos de control y de motores de hoist
revisión general en gruas
se realiza preoperativo
se acompaña operación de buque
se hace mantenimientos a puestas a tierra
se realiza mantenimiento preventivo a sensores de ruedas de gantry
se cambiaron absorbedores de impacto en cofre eléctrico de spreader
revisión general de grúa
se monta y se instala motor eléctrico del reservorio de combustible
revisión general de grúa
se continúan con mantenimiento de sensores de gantry. Se acondicionan 2 cajas de filtros para el generador LS.
revisión general de grúa
se realiza preoperativo
revisión general de grúa
Se encuentra bajo nivel en radiador de motor WS de sts2. se adiciona pimpina de 6 galones y se revisa niveles de
revisión general de grúa
Se recibe buque san Alessio a las 06:30, se encienden grúas a las 07:20 (sts1 y Sts2), se entrega grúa 2 a las 07:55
revisión general de grúa
Preoperativo sin novedad
se realiza toma de horómetros y niveles se inspeccionan riffs se apoya a equipo móvil
se nivelan motores de LS y WS se le agrega 1 galón de aceite al motor de LS y una pinpina de agua al tanque del ra
Se realiza inspección en grúas y cuartos de control
Se realiza inspección en grúas y cuartos de control. Se toman horómetros
Cambio de retenedor delantero de gantry #7
Inspección general a grúas y toma de horómetros
Inspección general a grúas y toma de horómetros
Se realiza preoperativo
Se cambia manguera de alimentación hidráulica rota de twislocks en spreader. Se prueba y queda OK.
Inspección general a grúas y toma de horómetros
Inspección general a grúas y toma de horómetros
Inspección general a grúas y toma de horómetros

Se realiza inspección a grúa.

Se realiza toma de horómetros, se inspeccionan tableros en general.

Inspección en cuartos de control

Se agregan 2 Galones de liquido refrigerante para radiador de grúas

Estudios termograficos

Se revisa bomba de reservorio de combustible

Preoperativo

Cilindros de guayas de trolley

Revisión general de equipo (cuartos de control, cabina de operador, cuarto de generador)

Revisión general de equipo (cuartos de control, cabina de operador, cuarto de generador)

Puertas de acceso

Se realiza inspección de grúa en general. Se revisan cabinas de control y cuarto de control y generación.

Se realiza revisión en grúa. Se toman horómetros.

Se hace revisión de sensores de gantry.

Se realiza inspección y toma de horómetros y niveles en grúa.

Se realiza revisión en grúa y se toman horómetros.

Se realiza inspección y toma de horómetros y niveles de la grúa.

Inspección general a la grúa y toma de horómetros.

Se verifican niveles de aceite y refrigerante en grúa. Se agrega aceite a motor WS.

Se cambia bombillo de 24VDC de bomba de spreader en cabina de operación. Se confirma encendido.

Se realiza inspección a los horómetros y niveles de la grúa.

Se realiza inspección general a grúa y se toman horómetros.

Se realiza pre operativo a grúa sin novedad. Se sujetan los tornillos de flipper de spreader.

Se realiza inspección de grúa, se toman horómetros y se revisan niveles.

Se atiende operación de buque. Se presenta falla de módulo de comunicaciones. Se ajusta y la falla desaparece. La

Se toman horas para el reporte de energía.

Se realiza inspección general de grúa antes de operación. Se enciende grúa y se saca boom. Se trabaja operación s

Se realiza inspección y toma de horómetros y niveles de grúa.

Se realiza revisión en grúa. Se hace revisión en cuartos de generación y cuartos de control.

Se hace revisión a grúa en sus áreas de cuarto de generador y cuarto de control eléctrico. Se toman niveles de con

Se realiza inspección a grúa. Se verifican y revisan cuartos de control y generadores.

Se hace revisión a grúa en sus áreas de cuarto de generadores y cuarto de control eléctrico. Se toman niveles de c

Se realiza inspección de grúa. Cuarto de generación y control. Se recogen elementos en grúa.

Se realiza revisión de grúa en sus áreas de cuarto de generador y cuarto de control eléctrico. Se toman niveles de

Se realiza inspección, toma de horómetros y niveles de grúa.

Se realiza revisión de la grúa, cuartos de control y generación.

Se realiza inspección, toma de horómetros y niveles en grúa.

Se lava grúa en gantry de ambos lados.

Se inspecciona grúa, cabina de operación, cuarto de generación y control.

Se realiza inspección y toma de horómetros y niveles a grúa. Se agrega agua a radiador WS y Aceite. Agua 5 galone

Durante la operación se presentó en grúa 2 problemas con el trim, no abría a veces y no despegaba en las posicio

inspeccion general a la sts 1 y sts 2 y toma de horometros

se encienden sts . La sts 1 buzzer ls norte y buzzer ls sur no funcionan.

se realiza engrase de poleas, ruedas de trolley y las de boom

Se lubrican puertas de la parte superior de la sts2

inspeccion general a la sts 1 y sts 2 y toma de horometros y niveles.

Se realiza aseo en los cuartos de control

Se termina lavado silbeam LS grúa 2. Se repasa lavado en gantry.

Se revisan niveles de aceite y agua en generadores de ambas grúas. Radiador grúa 1 continúa con fuga. Barandas c

Se hace revision de las Sts en sus areas de cuartos de generadores, cuartos de controles electricos, se toman nivel

Se encuentra en mal estado base de sostenimiento de la condensadora del aire acondicionado del cuarto de contr

Se realiza inspección de cuartos de control generación y control

Revisión de niveles en generadores y sistemas hidráulicos y encendido de grúas para operación. Se revisan spread

Se comienza el cambio del cableado de la bobina del motor de WS en STS2

Se realiza limpieza de borneras y baterías en generadores de STS

Inspección general de grúas y toma de horómetros

Inspección general de grúas y toma de horómetros

Barcaza de impala: 6 Movimientos

Se prueba tarjetas de regulación, se desmonta generador de WS y se instala nuevo generador. Se realizan las con

Inician pruebas de generador montado, se realizan pruebas de la grua en vacio y con carga, se encuentra variaciór

Variación en la frecuencia. Se cambia tarjeta reguladora, se prueba el equipo. Motor presenta descompensación

Se continúa con daño presentado en la grúa. Se encuentra sensor de RPM sucio y tarjeta reguladora de velocidad

Se instala lámpara en techo de cuarto de generación.

Se cambia válvula de combustible de motor WS..

Toma de hórometros de grúa y horas panel.

Se realiza inspección de grúa en general y toma de hórometros.

Se toman hórometros de grúa y niveles de combustible.

Se realiza inspección de grúa en general y toma de hórometros.

Se atiende operación de buque CS SETUBAL.

Se realiza inspección en cuarto de control, cuarto de generación y cuarto de máquina.

Se atiende operación de buque CS SETUBAL.

Se realiza inspección en cuarto de control, cuarto de generación y cuarto de máquina.

Se realiza pre operativo a grúa.

Se atiende operación de buque SPIRIT OF COLOMBO

Se recibe buque y se realiza inspección a las grúas y toma de hórometros.

Inspección de grúas en general, cuarto de control, generación y cabina de operación. Se toman hórometros.

Inspección de grúas en general, cuarto de control, generación y cabina de operación. Se toman hórometros.

Se revisa grúa y se toman horómetros y se realiza preoperativo.

Se encuentra fuga en manguera de spreader en STS 2 y se realiza cambio, dicha manguera es la de apertura de tw

Se realiza inspección de grúa en general. Cuarto de control y cuarto de generación.

se desmonto A.A. del cuarto de control y se instaló base para A.A. nuevo y se inició instalacion del mismo

se inspeccionaron gruas y se realiza toma de horometros, se inspeccionan tableros de racks, se apoya a equipo mc

inspeccion de grua en general cuarto de generacion de control y cabina y toma de horometros.

se termina montaje de sistema de aire, se hace limpieza de cuarto de control

inspeccion de grua en general cuarto de generacion de control y cabina y toma de horometros.

se realiza inspeccion general, cuarto de control, cuarto de generacion y cuarto de maquina

inspeccion de grua en general cuarto de generacion de control y cabina y toma de horometros.

se brinda acompañamiento en operación de buque

inspeccion de grua en general cuarto de generacion de control y cabina y toma de horometros.

Se instaló Blowers del motor de trolley y se bajo el viejo para guardarlo

Se realiza toma de horómetros e inspección general del equipo

Se inicia el montaje de la transmisión de gantry #1 de la STS2

Se realiza toma de muestras de aceite a motores y reductores

Se realiza cambio en manguera principal de alimentación hidraulica de sistema de frenos por rotura durante oper

Se encuentra fuga en parte baja del tanque de combustible. Se cierra llave de medición
Se inicia inspección estructural en pasarelas principales y escaleras.
Se realizan pruebas de operatividad al motor Land Side con acompañamiento del personal de cummins.
Se realizan pruebas de operatividad al motor Water Side con acompañamiento del personal de cummins.
Se realiza inspección estructural a la STS2 en las vigas centrales del BOOM, se realiza inspección a un soporte del t
Se continua con inspección estructural en STS2, se inspeccionan manholes y riel inferior de boom
Se realiza inspeccion general de grúa
Inicia cambio de motor de Trolley
Se termina montaje de motor de Trolley
Se inicia desarme de Spreader en su parte mecanica y electrica
Se desmonta motor de BOOM
Se gratean barraje entre uniones de Generador 1 y Generador 2.
Se realiza cambio de motor de bomba de llenado de combustible
Se inicia desmonte de elementos mecanicos y electricos del cuarto de generador
Inicio de desmonte de cuarto de generador
Se empieza a desmontar cuartos de generadores, estructura metalmecanica y se bajan los dos motores diesel
Cambio de aceite reductor de Gantry #2
Cambio de aceite reductor de Gantry #5
Cambio de aceite reductor de Gantry #8
Cambio de aceite reductor de Gantry #11
Cambio de aceite reductor de Gantry #14
Cambio de aceite reductor de Gantry #9
Cambio de aceite reductor de Gantry #12
Cambio de aceite reductor de Gantry #1
Cambio de aceite reductor de Gantry #4
Cambio de aceite reductor de Gantry #7
Cambio de aceite reductor de Gantry #10
Cambio de aceite reductor de Gantry #13
Cambio de aceite reductor de Gantry #3
Cambio de aceite reductor de Gantry #6
Cambio de aceite reductor de Gantry #15
Cambio de aceite reductor de Gantry #16
Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50
INSPECCIÓN GENERAL
LUBRICACIÓN GENERAL
AJUSTE ACOPLES Y MANGUERAS
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - CAJA DE CONEXIÓN BALONEY
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - CUARTO ELÉCTRICO O DE CONTROL
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO SILLA DE OPERADOR
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO MANDO DE CABINA
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - CAJA DE CONEXIÓN BALONEY
calibracion de frenos de rueda de Gantry
Cambio de aceite reductor de trolley
Cambio de aceite reductor de Boom
INSPECCIÓN GENERAL Y DESIMETRÍA - BATERÍAS Y BORNES DE GENERADORES
Inspección de frenos de rueda de Gantry
Insp. lubr. mecanismo de cierre y bisagras puertas

INSPECCIÓN GENERAL

Engrase de cables de boom

Engrase de gantry

engrase ruedas Boom y cilindro

INSPECCIÓN GENERAL

Engrase de poleas, rodillos y Head Block

INSPECCIÓN - CAJA DE CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN DE GRÚAS

INSPECCIÓN DE ACOUPLE DE TAMBORES DE HOIST

Inspección de frenos de rueda de Gantry

inspección estructural

LUBRICACIÓN GENERAL

INSPECCIÓN GENERAL

Aplicación anticorrosivo tubería de ascenso de combustible

toma muestra aceite reductor Gantry #1

toma muestra aceite reductor Gantry #2

toma muestra aceite reductor Gantry #3

toma muestra aceite reductor Gantry #4

toma muestra aceite reductor Gantry #5

toma muestra aceite reductor Gantry #6

toma muestra aceite reductor Gantry #7

toma muestra aceite reductor Gantry #8

toma muestra aceite reductor Gantry #9

toma muestra aceite reductor Gantry #10

toma muestra aceite reductor Gantry #11

toma muestra aceite reductor Gantry #12

toma muestra aceite reductor Gantry #13

toma muestra aceite reductor Gantry #14

toma muestra aceite reductor Gantry #15

toma muestra aceite reductor Gantry #16

toma muestra aceite reductor Trolley

toma muestra aceite reductor Boom

Cambio de guayas Hoist Norte

cambio de cables de trolley y hoist

Engrase de cables de Hoist

Engrase de cables de trolley

toma muestra aceite reductor Hoist 1

toma muestra aceite reductor Hoist 2

toma de muestra de aceite unidad hidráulica levante de rueda de Boom LS

toma de muestra de aceite unidad hidráulica levante de rueda de Boom WS

toma muestra aceite unidad hdca freno LS

toma muestra aceite unidad hca freno WS

LUBRICACIÓN GENERAL

Engrase de gantry

calibración de frenos de rueda de Gantry

engrase ruedas Boom y cilindro

Engrase de cables de boom

Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50

AJUSTE ACOPLES Y MANGUERAS

INSPECCIÓN GENERAL

Insp. lubr. mecanismo de cierre y bisagras puertas

Inspección de frenos de trolley

Inspección de frenos de Hoist

Inspección de frenos de Boom

Inspección de frenos de rueda de Gantry

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE TROLLEY

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE GANTRY

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE BOOM

Insp. lubr. mecanismo de cierre y bisagras puertas

Cambio de aceite reductor de Hoist 1

Cambio de aceite reductor de Hoist 2

MANTENIMIENTO DE MOTOR

MUESTRA DE ACEITE

Engrase de poleas, rodillos y Head Block

INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - CAJA DE CONEXIÓN BALONEY

Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50

INSPECCIÓN GENERAL

LUBRICACIÓN GENERAL

Inspección de frenos de rueda de Gantry

toma de muestra de aceite unidad hidraulica de tensión de cables de trolley

Engrase de cables de boom

Insp. lubr. mecanismo de cierre y bisagras puertas

Engrase de cables de trolley

Engrase de cables de Hoist

Inspección de frenos de rueda de Gantry

Engrase de gantry

cambio de aceite unidad hidraulica de tensión de cables de trolley

Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50

INSPECCIÓN GENERAL

INSPECCIÓN Y PRUEBAS - PARADAS DE EMERGENCIA

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - TABLEROS DE PASO (BACKREACH, TROLLEY, CUARTO DE CONTROL,

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - TABLEROS DE PASO (BACKREACH, TROLLEY, CUARTO DE CONTROL,

INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO MANDO DE CABINA

INSPECCIÓN Y PRUEBAS - PARADAS DE EMERGENCIA

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - TABLEROS DE PASO (BACKREACH, TROLLEY, CUARTO DE CONTROL,

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - CUARTO ELÉCTRICO O DE CONTROL

INSPECCIÓN GENERAL Y DESIMETRÍA - BATERÍAS Y BORNES DE GENERADORES

INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO SILLA DE OPERADOR

INSPECCIÓN GENERAL Y DESIMETRÍA - BATERÍAS Y BORNES DE GENERADORES

INSPECCIÓN - ILUMINACIÓN AUXILIAR

INSPECCIÓN GENERAL

Inspección de frenos de rueda de Gantry

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - CAJA DE ANILLOS ROZANTES (CAMSWITCH, ENCODER, FRENO DE M

INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - MÓDULOS DE DRIVE (TABLERO AUXILIAR, SECCIONAD

INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - MOTOR DE TROLLEY Y BOOM
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN - MOTORES DE HOIST
RETORQUEO - SISTEMAS DE CONTROL Y POTENCIA CHANGE OVER
INSPECCIÓN - ESTACIONES DE CONTROL DE GANTRY
INSPECCIÓN - ILUMINACIÓN PRINCIPAL
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - CAJA DE CONEXIÓN BALONEY
Engrase de cables de boom
LUBRICACIÓN GENERAL
REEMPLAZO DE ACEITE HIDRAULICO
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - CAJA DE CONEXIÓN
REEMPLAZO DE TUBERÍA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE A TANQUE PRINCIPAL
Inspección de frenos de trolley
Inspección de frenos de Hoist
Inspección de frenos de Boom
Inspección de frenos de rueda de Gantry
calibracion de frenos de rueda de Gantry
Engrase de poleas, rodillos y Head Block
INSPECCIÓN Y PRUEBAS - PARADAS DE EMERGENCIA
Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50
MANTENIMIENTO DE MOTOR
Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE TROLLEY
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE GANTRY
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE BOOM
Insp. lubr. mecanismo de cierre y bisagras puertas
reparación estructural
INSPECCIÓN - CAJA DE CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN DE GRÚAS
Engrase de cables de Hoist
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - TABLEROS DE PASO (BACKREACH, TROLLEY, CUARTO DE CONTROL,
Cambio de tarjeta PIN20 de Drive de Hoist
Limpieza de Tanque diario ACPM
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO MANDO DE CABINA
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO SILLA DE OPERADOR
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - TABLEROS DE PASO (BACKREACH, TROLLEY, CUARTO DE CONTROL,
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE - CONEXIONES Y ESTADO DE MOTOR DE BOMBA DE TANQUE
Inspección de Compresor
Engrase de gantry
LAVADO DE SEAL BEAM
Reemplazo de Cilindro #15 de Gantry LS
Reemplazo de cilindro #14 freno de rueda de Gantry LS
Reemplazo de cilindro # 6 Freno de rueda de Gantry WS
cambio de motor de trolley
Engrase de cables de trolley
Engrase de cables de boom
Engrase de cables de Hoist
reparacion de reductor de trolley(cambio de eje y piñon de salida)
Reparación y/o Cambio de reductor de Trolley

REVISIÓN DE FALLA DE HOROMETRO (CUMMINS)

Reemplazo de correa de ventilador y corrección de fugas GARANTÍA CUMMINS

cambio de correa del ventilador motor KTA 50

cambio de empaque tapa de inspeccion motor KTA 50

LAVADO GENERAL

Cambio de Guayas BOOM

Limpieza de rieles de muelle

Revisión de sistema de frenado de Trolley

cambio de cables de boom

Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50

Inspección de frenos de Hoist

Inspección de frenos de Boom

Inspección de frenos de rueda de Gantry

AJUSTE ACOPLES Y MANGUERAS

INSPECCIÓN GENERAL

INSPECCIÓN GENERAL

Inspección de frenos de trolley

Insp. lubr. mecanismo de cierre y bisagras puertas

Engrase de poleas, rodillos y Head Block

LUBRICACIÓN GENERAL

engrase ruedas Boom y cilindro

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - MOTORES DE GANTRY

Engrase de gantry

AJUSTE ACOPLES Y MANGUERAS

INSPECCIÓN GENERAL

Adecuación de filtros de combustible a entrada de tanque diario

Cambio de avisos de seguridad

Reemplazo de exhostos

Alineación de tambores de trolley

Lubricación y mantenimiento TRIM

Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50

INSPECCIÓN Y PRUEBAS - PARADAS DE EMERGENCIA

Sensor de Temperatura

Verificación alineación tambor de Trolley

Reparación de celosia motogenerador

Desmonte de tanque de combustible

calibracion de frenos de rueda de Gantry

Engrase de cables de trolley

Engrase de cables de Hoist

Lubricación de tensor de cable reel en Headblock

Reemplazo de alternador por garantía

LUBRICACIÓN GENERAL

Revisión de Apertura y Cierre Spreader por falla durante operación 01/11/2016

Unificación de conexiones de Cable Reel por cambio de conector

Reparación de puntos de corrosión en area de tanque de combustible en grúa 2

MANTENIMIENTO DE MOTOR

Limpieza de filtro de aire motor diesel KTA 50

Revisión de señales y luces de spreader .

Engrase de poleas, rodillos y Head Block

Reemplazo de motor de Cable Reel con encoder nuevo

Reemplazo de guaya de grúa de servicio

LUBRICACIÓN GENERAL

Inspección de frenos de trolley

Inspección de frenos de Hoist

Inspección de frenos de Boom

Inspección de frenos de rueda de Gantry

INSPECCIÓN GENERAL

LAVADO GENERAL

Engrase de gantry

engrase ruedas Boom y cilindro

Insp. lubr. mecanismo de cierre y bisagras puertas

INSPECCIÓN, LIMPIEZA, RETORQUEO Y MEDIDA - CONEXIONES DE RESISTENCIAS DE GENERAD

MEDICIÓN - SEMICONDUCTORES DE DRIVE Y MÓDULOS DE CAMPO

MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTORES HOIST, CAMPO Y ARMADURA

MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTORES TROLLEY Y BOOM, CAMPO Y ARMADURA

MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS FRENOS TROLLEY, HOIST Y BOOM. VENTILADORE

MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTOR SCR Y UNIDADES HIDRÁULICAS RUEDAS DE

MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTORES GANTRY Y UNIDADES HIDRÁULICAS DE F

MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS SERVICIOS AUXILIARES

s, etc.

idró y se corrigió rosca con machuelo, queda la base montada y el micro calibrado

ó porque la herramienta la tiene un técnico bajo llave
rriorio, bombas de combustible y su funcionamiento, nivel de aceite en reductores de hoist y trolley
dor WS y media pimpina de agua al mismo.

grúa

la grúa.

rega grúa a operaciones a las 15:26

a desmontarlo

presentaron.

los pines, se verifican señales que accionan movimientos de twislock, retractil y flippers.

Jardó material que estaba en la grua al contenedor de herramientas

en de supervision y entreguen grua a operaciones

s ws. Estaban invertidos.

zacion

n)

le.

y, bomm, hoist 1 y 2, como también las unidades hidráulicas de boom y gantry

o de gantry

anguera rota del sistema de circulación de agua del motor WS. Se realiza cambio de refrigerante del r

io de refrigerante del motor.

onamiento de los demás motor ventiladores

: grúas y posteriormente toma de horómetros en ambas grúas. Se revisan cuartos de generación y de

PM's

a por un corto que se produjo en el motor de gantry # 1 (se le partió el eje de transmision por choque)
e la grua 1, se entrego nuevamente el equipo a operaciones para terminar.

aceite.

diador de WS

a falla no suspende la operación. Se finaliza operación sin problemas.

sin fallas.

nbustible.

ombustible y horas paneles.

combustibles y horas paneles.

es y de aceite 2. Se realiza pre operativo.

nes de trabajo; se intentaba y no pegaba para engranar hoist. Se presenta falla 18 MAIN VOLT, esto de

de pasillo de boom grúa 1 en mal estado al igual que la puerta lateral del cuarto de generación. En grú
es combustible y horas paneles
rol electrico.

ers antes de dar inicio y se acompaña operación de buque Hansa Regensburg.

exiones eléctricas del nuevo generador
1 de frecuencia en el generador, se cambia la tarjeta. Falla persiste

en motor WS en mal estado. Se cambian ambos y se sigue con pruebas. No se presentan más fallas.

islocks.

ovil, y se queda atento a cualquier novedad en el puesto.

ación

room. Se inspeccionan dos columnas en su base inferior

motor, luego se hizo flushing y lavado externo del radiador del motor con su respectivo cambio de refi

Debido a que se apagó el generador de WS por baja presión de aceite. Cuando se realizó la revisión, se

En la 2 se observa cerrojo de la puerta de cuarto de generación con oreja partida. Se revisan niveles de a

rigerante, drenó tubería. Queda pendiente completar nivel de refrigerante y prueba de funcionamier

encontró alarma de baja presión de aceite; se hizo revisión y se encontró deposito de aceite muy baj

aceite en sistemas hidráulicos y reductores en ambas grúas. Tanques de combustible sin metro para r

io. Se le agrega 1 galón y medio de aceite y se prende generador. Quedó operativo.

GRUPO	EQUIPO	CRITERIO DE PM	Frecuencia de Ejecución	Última ejecución	Último Horometro	Próximo Horometro	Próxima Ejecución
GRUAS	KTA50-2	FECHAS	60	8/2/2016	576		10/1/2016
GRUAS	KTA50-2	FECHAS	120	7/30/2016	120		11/27/2016
GRUAS	KTA50-2	FECHAS	210	8/3/2016	191		3/1/2017
GRUAS	KTA50-2	HOROMETRO	450	9/16/2016	770	1220	12/10/2017
GRUAS	KTA50-2	HOROMETRO	300	7/21/2016	670	970	5/17/2017
GRUAS	KTA50-2	HOROMETRO	100	9/16/2016	820	920	12/25/2016
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	60	9/29/2016	510		11/28/2016
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	7	9/26/2016	1092		10/3/2016
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	30	9/11/2016	60		10/11/2016
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	30	9/20/2016	0		10/20/2016
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	360	12/30/2015	310		12/24/2016
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	360	7/7/2016	0		7/2/2017
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	360	7/12/2016	0		7/7/2017
GRUAS	SPREADER02	FECHAS	365	6/1/2016	0		6/1/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/3/2016	4760		10/2/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/9/2015	0		3/7/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/9/2015	0		3/7/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/9/2015	0		3/7/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/9/2015	0		3/7/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	860	11/25/2015	4293		4/3/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	720	2/11/2016	4410		1/31/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	1/29/2016	4394		6/7/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	4/19/2016	4522		8/27/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	4/19/2016	4522		8/27/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	860	2/11/2016	4410		6/20/2018
GRUAS	STS02	FECHAS	180	5/31/2016	28326		11/27/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/19/2016	4841		10/18/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/19/2016	4841		10/18/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/16/2016	4825		10/15/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	45	9/26/2016	4920		11/10/2016

GRUAS	STS02	FECHAS	45	9/20/2016	4907		11/4/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	45	9/26/2016	4920		11/10/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	30	9/2/2016	4830		10/2/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/24/2016	4711		12/21/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/15/2016	4681		12/12/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/24/2016	4711		12/21/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	5/1/2016	0		10/28/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	8/2/2016	4814		1/29/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	270	6/13/2016	0		3/10/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	60	9/19/2016	4907		11/18/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	9/19/2016	4907		11/18/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	30	9/20/2016	4907		10/20/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	9/19/2016	4907		11/18/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	365	8/3/2016	4814		8/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/16/2016	283533		12/13/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	5/29/2016	180		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/2/2016	4716		10/1/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	90	7/25/2016	4780		10/23/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	90	7/25/2016	4780		10/23/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	90	7/25/2016	4780		10/23/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/24/2016	4711		12/21/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/26/2016	4970		3/25/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	30	9/4/2016	4844		10/4/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/4/2016	4780		10/3/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	8/5/2016	4814		2/1/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/24/2016	4711		12/21/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/16/2016	283533		12/13/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/5/2016	4814		10/4/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	60	8/5/2016	4814		10/4/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	8/9/2016	4814		2/5/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	90	7/3/2016	4814		10/1/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	5/29/2016	180		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	5/29/2016	180		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	6/24/2016	4711		12/21/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	5/16/2016	4606		11/12/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	4/5/2016	4502		10/2/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	4/5/2016	4502		10/2/2016

GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	4/5/2016	4502		10/2/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	4/5/2016	4502		10/2/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	9/4/2016	4623		3/3/2017
GRUAS	STS02	FECHAS	180	4/5/2016	4502		10/2/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	180	4/5/2016	4502		10/2/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	90	7/6/2016	0		10/4/2016
GRUAS	STS02	FECHAS	360	12/1/2015	0		11/25/2016

Descripción
INSPECCIÓN GENERAL Y DENSIMETRÍA - BATERÍAS Y BORNES DE GENERADOR
LAVADO GENERAL
Limpieza de tanque diario ACPM
Muestra de aceite
Cambio de aceite
Limpieza de filtro de aire
AJUSTE ACOPLES Y MANGUERAS
INSPECCIÓN GENERAL
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - CAJA DE CONEXIÓN
LUBRICACIÓN GENERAL
MUESTRA DE ACEITE UNIDAD HIDRAULICA
REEMPLAZO / BARNIZADO DIELÉCTRICO - RODAMIENTOS DE BOMBA DE SPREADER
REEMPLAZO DE ACEITE HIDRAULICO
REEMPLAZO DE FILTRO HIDRAULICO
calibracion de frenos de rueda de Gantry
Cambio aceite unidad hdca freno rueda Gantry LS
Cambio aceite unidad hdca freno rueda Gantry WS
cambio aceite unidad hdca levante rueda Boom LS
cambio aceite unidad hdca levante rueda Boom WS
Cambio de aceite reductor cable reel
Cambio de aceite reductor de Boom
Cambio de aceite reductor de Gantry #1
Cambio de aceite reductor de Gantry #10
Cambio de aceite reductor de Gantry #11
Cambio de aceite reductor de Gantry #12
Cambio de aceite reductor de Gantry #13
Cambio de aceite reductor de Gantry #14
Cambio de aceite reductor de Gantry #15
Cambio de aceite reductor de Gantry #16
Cambio de aceite reductor de Gantry #2
Cambio de aceite reductor de Gantry #3
Cambio de aceite reductor de Gantry #4
Cambio de aceite reductor de Gantry #5
Cambio de aceite reductor de Gantry #6
Cambio de aceite reductor de Gantry #7
Cambio de aceite reductor de Gantry #8
Cambio de aceite reductor de Gantry #9
Cambio de aceite reductor de Hoist 1
Cambio de aceite reductor de Hoist 2
Cambio de aceite reductor de trolley
cambio de aceite unidad hidraulica de tensión de c
Engrase de cables de boom
Engrase de cables de Hoist
Engrase de cables de trolley
Engrase de gantry

Engrase de poleas, rodillos y Head Block
engrase ruedas Boom y cilindro
INSPECCIÓN - CAJA DE CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN DE G
INSPECCIÓN - ESTACIONES DE CONTROL DE GANTRY
INSPECCIÓN - ILUMINACIÓN AUXILIAR
INSPECCIÓN - ILUMINACIÓN PRINCIPAL
INSPECCIÓN ACOPLE TIPO ARAÑA
Inspección de compresor
INSPECCIÓN DE EXTINTORES
Inspección de frenos de Boom
Inspección de frenos de Hoist
Inspección de frenos de rueda de Gantry
Inspección de frenos de trolley
Inspección visual de Grúa
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - CAJA DE ANILLOS ROZANTES (CAMSWITCH, ENCODER, FRENO DE MOTOR DE SCR)
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - CARGADOR DE BATERÍAS
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - CUARTO ELÉCTRICO O DE CONTROL
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE BOOM
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE GANTRY
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD MICROSWITCHS DE TROLLEY
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - MOTOR DE TROLLEY Y BOOM
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - MOTORES DE GANTRY
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA - TABLEROS DE PASO (BACKREACH, TROLLEY, CUARTO DE CONTROL, GANTRY)
INSPECCIÓN Y PRUEBAS - PARADAS DE EMERGENCIA
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE - CONEXIONES Y ESTADO DE MOTOR DE BOMBA DE TANQUE AUXILIAR DE GENERADORES
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN - MOTORES DE HOIST
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - MÓDULOS DE DRIVE (TABLERO AUXILIAR, SECCIONADOR)
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO MANDO DE CABINA
INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETORQUEO - TABLERO SILLA DE OPERADOR
INSPECCIÓN, LIMPIEZA, RETORQUEO Y MEDIDA - CONEXIONES DE RESISTENCIAS DE GENERADORES
LAVADO DE SEAL BEAM
Lubricación y mantenimiento TRIM
MEDICIÓN - SEMICONDUCTORES DE DRIVE Y MÓDULOS DE CAMPO
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDA PRINCIPAL DE GENERADORES DE CUARTO DE CONTROL
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS FRENOS TROLLEY, HOIST Y BOOM. VENTILADORES HOIST Y TROLLEY
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTOR SCR Y UNIDADES HIDRÁULICAS RUEDAS DE BOOM
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTORES GANTRY Y UNIDADES HIDRÁULICAS DE FRENOS RUEDA DE BOOM
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTORES HOIST, CAMPO Y ARMADURA
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS MOTORES TROLLEY Y BOOM, CAMPO Y ARMADURA
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO - ACOMETIDAS SERVICIOS AUXILIARES
RETORQUE DE CONEXIONES - TABLEROS: TARJETA DE REGULACIÓN DE GENERACIÓN, CONEXIONES A PLC, ALIMENTACIÓN
RETORQUEO - SISTEMAS DE CONTROL DE SERVICIOS AUXILIARES
RETORQUEO - SISTEMAS DE CONTROL Y POTENCIA CHANGE OVER
TERMOGRAFÍA - BARRAJE DE SALIDA, BORNES, BRAKER, SISTEMAS DE CONTROL, SISTEMAS DE POTENCIA Y SERVICIOS
toma de muestra de aceite unidad hidraulica de tensión de cables de trolley
toma de muestra de aceite unidad hidraulica levante de rueda de Boom LS
toma de muestra de aceite unidad hidraulica levante de rueda de Boom WS

toma muestra aceite reductor Boom
toma muestra aceite reductor Gantry #1
toma muestra aceite reductor Gantry #10
toma muestra aceite reductor Gantry #11
toma muestra aceite reductor Gantry #12
toma muestra aceite reductor Gantry #13
toma muestra aceite reductor Gantry #14
toma muestra aceite reductor Gantry #15
toma muestra aceite reductor Gantry #16
toma muestra aceite reductor Gantry #2
toma muestra aceite reductor Gantry #3
toma muestra aceite reductor Gantry #4
toma muestra aceite reductor Gantry #5
toma muestra aceite reductor Gantry #6
toma muestra aceite reductor Gantry #7
toma muestra aceite reductor Gantry #8
toma muestra aceite reductor Gantry #9
toma muestra aceite reductor Hoist 1
toma muestra aceite reductor Hoist 2
toma muestra aceite reductor Trolley
toma muestra aceite unidad hca freno WS
toma muestra aceite unidad hdca freno LS
VERIFICACIÓN CABLE CADENA BOOM
VERIFICACIÓN Y CONFIRMACIÓN DE LECTURA - CELDAS DE CARGA EN EL CMS DE LA GRÚA

CIOS AUXILIARES, TABLERO DE MANDO DE CABINA, ESTACIONES HIDRÁULICAS