

INFORME TÉCNICO DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN PERIÓDICA PARA CERTIFICACIÓN A GRÚA TELESCÓPICA MARCA DEMAG MODELO AC-205 DE CAPACIDAD DE 80 TONELADAS.

PERTENECIENTE A DERMADI S.R.L.

1.- ANTECEDENTES

A Pedido del solicitante con fecha 08 de Febrero del 2024 personal de la empresa NSI Consulting SAC, procedió a realizar la inspección de una Grúa Telescópica de 80 TN. de capacidad con la siguiente información:

Marca :	DEMAG
Modelo:	AC-205
Numero de Serie:	WO9309448RZM10022
Fabricante:	DEMAG
Capacidad de Carga:	80,000 Kg.
Longitud de Pluma:	10.90 - 50.00 Mts.
Angulo Máximo:	80°

La inspección se llevó a cabo el 08 de Febrero del 2024 en las instalaciones de la Empresa Dermadi S.R.L, ubicado en Lurin, Lima – Peru.

2.- OBJETIVO

Ejecutar la Inspección Periódica a fin de garantizar la confiabilidad operativa del Equipo y que todos sus sistemas se encuentren bajo los lineamientos de las normativas vigentes.

3.- TECNICAS UTILIZADAS

La inspección se realizó siguiendo los siguientes protocolos:

3.1. Inspección Visual: Evaluación visual directa a los principales elementos de la Grúa, estructuras y a los principales sistemas constitutivos de la Grúa.

3.2 Inspección Visual de Puntos Críticos: Evaluación visual directa a los principales puntos críticos.

3.3. Pruebas en Vacío: Verificación de funcionamiento de los principales componentes motrices de la Grúa.

3.4 Pruebas de los Sistemas de Seguridad: Verificación de funcionamiento de los principales dispositivos de seguridad de la Grúa

3.5 Pruebas de Carga: Verificación de funcionamiento de los frenos del equipo y la comprobación operativa de la capacidad de izaje de la Grúa.

El trabajo fue realizado por personal calificado siguiendo un protocolo de inspección dado por las especificaciones el cual se describe en el presente informe



4.- NORMATIVAS EMPLEADAS

- Procedimientos de inspección de NSI Consulting SAC.
- Normas series ASME B30.5, en lo aplicable
- Normas OSHA 29 CFR 1910; OSHA 1926.550
- AWS D14.1
- Especificaciones técnicas del fabricante del equipo.

5.- RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN

El equipo descrito ha sido inspeccionado y cumple los requisitos según las normas de referencia indicadas y está en condiciones de operar dentro de los límites establecidos en el diagrama de cargas del fabricante (al 80%) y hasta un máximo de carga útil de 64,000 Kg.

TABLA N° 1 INSPECCIÓN VISUAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO	OBSERVACIÓN
1.	ALARMA DE RETROCESO	CORRECTO	
2.	CLAXÓN	CORRECTO	
3.	CINTURON DE SEGURIDAD	CORRECTO	
4.	FRENO DE PARQUEO	CORRECTO	
5.	ESPEJOS	CORRECTO	
6.	LLANTAS	CORRECTO	
7.	ESPARRAGOS Y TUERCAS	CORRECTO	
8.	CIRCULINA	CORRECTO	
9.	LUCES	CORRECTO	
10.	LIMPIAPARABRISAS	CORRECTO	
11.	ARO	CORRECTO	
12.	PANEL DE CONTROL	CORRECTO	
13.	ASIENTOS	CORRECTO	
14.	EXTINTOR	CORRECTO	
15.	VIDRIOS DE VENTANA	CORRECTO	
16.	GUARDABARRO	CORRECTO	
17.	CALZAS DE SEGURIDAD	CORRECTO	
18.	ESTRIBOS / ESCALERAS	CORRECTO	
19.	CONTROL DE GATAS	CORRECTO	
20.	CAJAS Y VIGÍAS	CORRECTO	
21.	LINEAS DE AIRE	CORRECTO	
22.	VIDRIOS	CORRECTO	
23.	TACOS DE MADERA	CORRECTO	
24.	PINTURA	ACEPTABLE	



TABLA Nº2 INSPECCIÓN VISUAL PUNTOS CRÍTICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO	OBSERVACIÓN
1.	TABLAS DE CARGA	CORRECTO	
2.	GANCHO	CORRECTO	
3.	CUÑAS DE CIERRE	CORRECTO	
4.	POLEAS	CORRECTO	
5.	PERNOS Y ESTRUCTURA	CORRECTO	
6.	CABLE Y CABRESTANTE	CORRECTO	
7.	TORNAMESA	CORRECTO	
8.	SISTEMA HIDRAULICO	CORRECTO	
9.	ESTABILIZADORES	CORRECTO	
10.	SISTEMAS DE SEGURIDAD	CORRECTO	

TABLA Nº3 PRUEBAS EN VACÍO

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO	OBSERVACIÓN
1.	SISTEMA DE TRASLACIÓN	CORRECTO	
2.	ELEVADOR DE PLUMA	CORRECTO	
3.	PISTON DE SALIDA DE CUERPOS	CORRECTO	
4.	SISTEMA DE ROTACIÓN	CORRECTO	
5.	SISTEMA DE FRENOS	CORRECTO	
6.	APOYOS LATERALES	CORRECTO	
7.	FRENO DE LA UNIDAD	CORRECTO	

TABLA Nº4 PRUEBAS SISTEMAS DE SEGURIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO	OBSERVACIÓN
1.	SISTEMA DE IZAJE GANCHO	CORRECTO	
2.	TOPES MECANICOS	CORRECTO	
3.	SISTEMA BOTON STOP	CORRECTO	
4.	SISTEMA CIRCULINA	CORRECTO	
5.	SISTEMA BOCINA	CORRECTO	



TABLA N°5 PRUEBAS DE CARGA

ITEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
	PRUEBA	
1.	LARGO DE PLUMA	50.00 Mts.
2.	PESO TOTAL IZADO	10,000 Kg.
3.	RADIO DE OPERACIÓN	14.0 Mts hasta 21.4 Mts
4.	ÁNGULO DE PLUMA	65°
5.	APOYOS LATERALES	100%
6.	AREA DE TRABAJO	LATERAL
7.	ALTURA DE PRUEBA DE IZAMIENTO	15 cm
8.	TIEMPO DE PRUEBA	15 min



Julio Cesar Laguna Pagan
Gerente General
NSI CONSULTING S.A.C.
REG. INDECOPI N° 00088065
*COMUNICARSE AL NUMERO DE CELULAR
PARA VALIDACION Y/O VERIFICACION
WSP - 989024532


JUSTO OSCAR VARGAS GRANILLA
INGENIERO MECANICO
Reg. CIP N° 80450

**INFORME TÉCNICO DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN PERIÓDICA PARA CERTIFICACIÓN A GRÚA TELESCÓPICA MARCA DEMAG MODELO AC-205 DE CAPACIDAD DE 80 TONELADAS.
PERTENECIENTE A DERMADI S.R.L.**

