Certificado de Inspección para Equipos de Izaje

PROPIETARIO: TPD INGENIERIA	**LOCALIZACIÓN: BOGOTA**
CLASE EQUIPO: GRUA DE PLUMA ARTICULADA	**PLACA: WFR 538**
MARCA: HIAB	**MODELO: 071**
CAPACIDAD: 3870 kg A UN RADIO DE 1.8 m	**Nº SERIE: 070430**
FECHA DE INSPECCIÓN:19/11/2022	**FECHA DE EMISION: 25/11/2022**

Certificado No: 2511202204C376849WFR538070430071

TECNICRANE LTDA, C E R T I F I C A

Que el equipo descrito en este documento cumplió con los requisitos de inspección establecidos en la NORMA **ASME B30.22-2016**, *en los numerales* **22-2.1.3 (c)(d) (g) (h) (j) (k) (l), 22-2.1.4 (a) (b) (c) (d) (g) (i) (j) (k), (l)(1) (2) (3) (4), (m)(1) (2) (4), (n)(1) (3), (o)(2) (3) (4) (5) (6), (q), 22-2.2.2(b), 22-2.4.2 (a) (a)(1a), (a)(1b), (a)(1c), (a)(1d), (a)(1e), (a2)(a3), (b)(b)(2a), (b)(2b), (b)(2c), (b)(2d), (b)(3a), (b)(3b), 22-2.4.3(b)(1), (b)(2), (b)(4), (b)(6), (b)(7),** *encontrándose en condiciones operativas.*

Los registros de inspección **IT-FOR-10, IT-FOR-12** *anexos al presente certificado se referencian en el* **INFORME DE INSPECCIÓN Nº: 513-2022**

La CERTIFICACIÓN no exime de responsabilidad al Propietario o Usuario del Equipo, de cumplir con los programas de mantenimiento dados en el Manual del Fabricante y de reparar defectos posteriores a esta inspección.

Se debe operar dentro de los límites especificados por el fabricante en la tabla de capacidad, por un Operador competente y certificado, bajo estándares vigentes.

El CERTIFICADO corresponde al momento y fecha de realización de la Inspección y Pruebas Operativas, y pierde validez por violación de los rangos de trabajo establecidos por el fabricante, modificaciones sustanciales o reparaciones mayores sin autorización del fabricante, de lo contrario mantendrán su vigencia después de haber superado la inspección y pruebas operativas por el Inspector de TECNICRANE LTDA.

Nota: *La validez del Certificado y la veracidad de la información del contenido deberá ser verificada por el cliente en la página web de TECNICRANE LTDA. Con el número asignado.*

El presente certificado corresponde a la inspección periódica según normas internacionales vigentes; La siguiente inspección se recomienda realizarse antes de un año.

TEC
TECNICRANE LTDA.
Ing. Fabio Pinto
Director Técnico

ITEC / ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CIN-064	INFORME DE INSPECCIÓN PERIÓDICA GRÚA DE PLUMA ARTICULADA	Código: IT-FOR-10 Versión: 11 Fecha: 2019-11-13 Página: Ver pie de página

					INFORME DE INSPECCIÓN Nº	513-2022			
NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN	DÍA	MES	AÑO	
		19	11	2022		25	11	2022	

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA	LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA
MARCA:	HIAB	PLACA:	WFR 538
MODELO:	071	SERIE:	070430

FOTOGRAFÍA DEL EQUIPO



DATOS SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE

DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDAD	OBSERVACIONES
Capacidad nominal	3870	kg	
Radio Mínimo de Operación	1.8	m	
Radio Máximo de Operación	6.9	m	
Longitud Jib	N/A	N/A	
Longitud del Boom	6.9	m	
Capacidad (WLL) gancho principal según el fabricante	5	t	
Extensión Manual	N/A		
Secciones telescópicas	2		
CABLE			
Diámetro de la cable según el fabricante	N/A	N/A	

TEC / ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CIN-064	INFORME DE INSPECCIÓN PERIÓDICA GRÚA DE PLUMA ARTICULADA	Código: IT-FOR-10 Versión: 11 Fecha: 2019-11-13 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº: 513-2022

NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DÍA	MES	AÑO
		19	11	2022		25	11	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA	LUGAR DE INSPECCION:	BOGOTA
MARCA:	HIAB	PLACA:	WFR 538
MODELO:	071	SERIE:	070430

LISTA DE VERIFICACIÓN - INSPECCION ESTRUCTURAL Y OPERACIONAL METODO VISUAL

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE NA	OBSERVACIONES
1	22-2.1.3 (n)	Nivel por debajo del establecido por el fabricante	Nivel de aceite hidráulico	X			
2			Nivel de aceite del motor	X			
3	22-2.1.3 (g)	Sistema Eléctrico: Funcionamiento defectuoso, deterioro, suciedad, acumulación de humedad	Baterías	X			
4			Interruptor de encendido y apagado	X			
5			Dispositivos de alarma	X			
6			Bocina	X			
7			Tablero de control			X	
8	22-2.1.3 (j) 22-2.1.4 (k)	Estado de las llantas. Observación del nivel de desgaste y evidencia de fugas inusitas o faltantes	Desgaste del labrado	X			
9			Muescas profundas	X			
10			Abombamiento	X			
11			Cortes profundos	X			
12			Material incrustado	X			
13			Elementos de sujecion suelto o faltantes	X			
14	22-2.1.4 (q)	identificacion y marcas legibles y visibles	Señalización de mandos	X			
15			Tabla de capacidades	X			
16			Etiquetas de seguridad	X			
17	22-2.1.3 (c) 22-2.1.4 (j)	Desplazamiento, Anclaje del equipo y proyección del boom, evidencia de mal funcionamiento, frenado y dispositivos de bloqueo, ruidos inusuales.	Extensión y retracción de vigas estabilizadoras	X			
18			Extensión y retracción de cilindros estabilizadores	X			
19			Niveles de estabilización	X			
20			Extensión y retracción de secciones telescópicas	X			
21			Acuestar y Desacostar boom	X			
22			Avance, retroceso y freno del winche principal			X	
23			Traccion, Marcha adelante, Direccion, Frenos, Marcha atrás	X			
24			Giro del Boom	X			
25			Parada de Emergencia			X	
26			Manometro de presion			X	
27	22-2.1.3 (b) (l) 22-2.1.4 (w) (x) (y) (z)	Parte estructural: daños, Deformación, Grietas, Corrosión, Evidencia de tornillos o remaches flojos, fisuras, Desgaste, Abolladuras, Soldadura en mal estado	Chasis	X			
28			Tanque hidraulico	X			
29			Vigas estabilizadoras	X			
30			Torre o columna fija de la pluma	X			
31			Mandos de operación	X			
32			Cilindros de giro	X			
33			Motor y corona de orientación			X	
34			Sección principal	X			
35			Sección secundaria	X			
36			Secciones telescópicas	X			
37			Winche			X	
38			Secciones manuales			X	
39			Poleas			X	
40			Pines, pasadores, cojinetes, ejes, engranajes, rodillos	X			
41	22-2.1.4 (t)	Ganchos: evidencia de grietas	Gancho	X			
42			Pestillo de seguridad	X			
43			Mecanismo de giro	X			

TEC INGENIERIA ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CIN-054	**INFORME DE INSPECCIÓN PERIÓDICA** **GRÚA DE PLUMA ARTICULADA**	Código: IT-FOR-10 Versión: 11 Fecha: 2019-11-13 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCION Nº: 513-2022

NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		19	11	2022		25	11	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA	LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA
MARCA:	HIAB	PLACA:	WFR 538
MODELO:	071	SERIE:	070430

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCION	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE NA	OBSERVACIONES
44	22-2.1.4 (g)	Requerimiento de seguridad en almacenamiento de combustible. Evidencia de fugas, fisuras, golpes, deformacion	Tanque de combustible	X			
45			Tapa del tanque de combustible	X			
46			Accesorios de sujecion del tanque	X			
47	22-2.1.4 (m) (1) (2) (4)	Bomba y motores; ruidos o sujetadores sueltos, vibraciones o ruidos inusuales y fugas	Toma fuerza - Bomba	X			
48			Motor de giro			X	
49			Motor de winche			X	
50	22-2.1.4 (n) (2) (3) (4) (5) (6)	Cilindros hidraulicos: fugas, deformacion, grietas, corrosion, abolladuras, picaduras, soldaduras	Cilindro de vigas estabilizadoras	X			
51			Cilindros estabilizadores	X			
52			Cilindro principal	X			
53			Cilindro secundario	X			
54			Cilindros telescopicos	X			
55			Boletas	X			
56			Ojo de boleta	X			
57			Ojo del vastago	X			
58			Tubo	X			
59	22-2.1.4 (n) (1) (2)	Valvulas: fugas, deformacion, grietas, corrosion, abolladuras, picaduras, mal estado de las uniones, soldaduras	Válvulas de cilindros estabilizadores	X			
60			Banco de válvulas de mandos	X			
61			Válvula en cilindro principal	X			
62			Válvula en cilindro secundario	X			
63			Válvulas de cilindros telescopicos	X			
64			Válvula del winche			X	
65	22-2.1.3(d) 22-2.1.4 (l) (1) (2) (3) (4)	Mangueras: fugas, deformación, roturas, aplastamiento, desgaste de las cubiertas, Pérdida de encauchetado	Tanque hidraulico	X			
66			Bomba - Toma fuerza	X			
67			Vigas estabilizadoras	X			
68			Estabilizadores	X			
69			Mandos de operacion	X			
70			Motor de giro			X	
71			Balsa			X	
72			Winche			X	
73			Secciones del boom	X			
74			Roopies	X			
75			Tubos	X			
76	22-2.4.2 (a), (a)(1a), (a)(1b), (a)(1c), (a)(1d), (a)(2), (a)(3), (b), (b)(2a), (b)(2b), (b)(2c), (b)(2d), (b)(2e), (b)(2f), (b)(3) 22-2.4.3 (b)(1), (b)(2), (b)(4), (b)(6) (b)(7)	Estado del cable: este no debe evidenciar, Distorsion torceduras, aplastamiento, desgaste, perdida del diametro, corrosion, abolsoes, agrietados, alambres rotos o cortados (Seis alambres rotos aleatoriamente distribuidos o tres alambres rotos en un torón), picaduras y otros daños	Cable principal			X	
77			Cruce de punto y recogido del tambor			X	
78			Conexiones			X	
79			Terminal de Cuña			X	
80			Reduccion del diámetro al 5%			X	

TEC TECNICRANE LTDA ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CIN-054	INFORME DE INSPECCIÓN PERIÓDICA GRUA DE PLUMA ARTICULADA	Código: IT-FOR-10 Versión: 11 Fecha: 2019-11-13 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº: 513-2022

NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN	DÍA	MES	AÑO
		19	11	2022		25	11	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA	LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA
MARCA:	HIAB	PLACA:	WFR 538
MODELO:	071	SERIE:	070430

REGISTRO FOTOGRÁFICO



OBSERVACIONES

EXCLUSIVO DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN TECNICRANE LTDA

PERSONA QUE REALIZA LA INSPECCIÓN

ELABORÓ

TEC TECNICRANE LTDA

O GENARO TOSCANO SANCHEZ

INSPECTOR

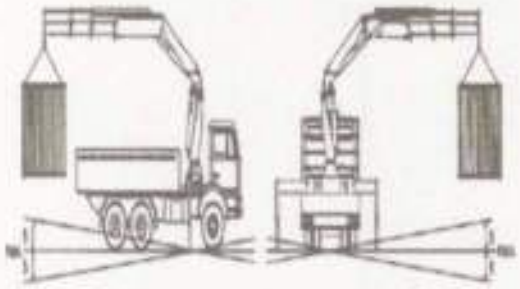
TEC ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CIN-064	INFORME DE PRUEBA DE CARGA GRÚA DE PLUMA ARTICULADA	Código: IT-FOR-12 Versión: 9 Fecha: 2019-11-13 Página: 1 de 1

					INFORME DE INSPECCIÓN Nº	S13-2022			
ASME B30.22-2016 NUMERAL 22-2.2.2 (b)	FECHA DE INSPECCIÓN:	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN	DÍA	MES	AÑO
		19	11	2022		25	11	2022

DESCRIPCION DEL EQUIPO			
PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA	LOCALIZACIÓN:	BOGOTA
MARCA:	HIAB	MODELO:	071
CAPACIDAD:	3870 kg A UN RADIO DE 1.8 m	SERIE:	070430
LONGITUD DEL BOOM:	6.9 m	PLACA:	WFR 538
LONGITUD JIB:	N/A	SECCIONES DEL BOOM:	2

PRUEBA DE CARGA

CONFIGURACION DE LA GRUA			CONDICIONES PRUEBA DE CARGA		
Nombre de la carga:	ESTRUCTURA		HASTA EL 85% DE CAPACIDAD		
	VALOR	UNIDAD		VALOR	UNIDAD
Capacidad Bruta:	1000	kg	Peso de la carga:	200	kg
Longitud de la pluma:	6.9	m	Deducciones:	15	kg
Peso del gancho:	10	kg	Carga Bruta:	215	kg
Peso de los aparejos:	5	kg	Longitud de la pluma:	6.9	m
INFORMACION SUMINISTRADA POR EL FABRICANTE			Capacidad Bruta:	1000	kg
Tabla de Capacidad de la Grúa Visible			% de Capacidad:	22%	%



FOTOGRAFIA DEL EQUIPO



PRUEBA DE CARGA 85%

MEDICIÓN CON CARGA	TIEMPO (min)	CUADRANTE 1 (cm)		CUADRANTE 2 (cm)	
		LEC. INICIAL	LEC. FINAL	LEC. INICIAL	LEC. FINAL
	20	40	40	50	50
Cumple	X	No Cumple			

OBSERVACIONES

TEC
O'GENARO TOSCANO SANCHEZ
TECNICRANE LTDA
Inspector