Certificado de Inspección para Equipos de Izaje

PROPIETARIO: TPD INGENIERIA S.A.S	**LOCALIZACIÓN: BOGOTA**
CLASE EQUIPO: GRUA DE PLUMA ARTICULADA	**PLACA: WPN 498**
MARCA: FERRARI	**MODELO: F581 A2**
CAPACIDAD: 3015 kg A UN RADIO DE 2.55 m	**Nº SERIE: 103295**
FECHA DE INSPECCIÓN: 05/10/2022	**FECHA DE EMISION: 07/10/2022**

Certificado No: 071020220420E74C44WPN498103295F581A2

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: F1698-2022**

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.

TECNICRANE LTDA

Ing. Fabio Pinto

Director Técnico.

ITEC ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-OIN-054	INFORME DE INSPECCIÓN PERIÓDICA GRÚA DE PLUMA ARTICULADA	Código: /T-FOR-10 Versión: 11 Fecha: 2019-11-13 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº: F1698-2022

NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DIA	MES	AÑO
		5	10	2022		7	10	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA S.A.S	LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA
MARCA:	FERRARI	PLACA:	WPN 498
MODELO:	F581 A2	SERIE:	103295

FOTOGRAFÍA DEL EQUIPO



DATOS SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE

DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDAD	OBSERVACIONES
Capacidad máxima	3015	kg	
Radio Mínimo de Operación	2.55	m	
Radio Máximo de Operación	7.20	m	
Longitud Alt	N/A	N/A	
Longitud del Boom	7.20	m	
Capacidad (WLL) gancho principal según el fabricante	5	t	
Extensión Manual	N/A		
Secciones telescopicas	2		
CABLE			
Diámetro de la cable según el fabricante	N/A	N/A	

TEC / ACREDITADO ONAC BOVEC 17-20-2012 14-CPI-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: F1698-2022

NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN	DÍA	MES	AÑO
		5	10	2022		7	10	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA S.A.S	LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA
MARCA:	FERRARI	PLACA:	WPN 498
MODELO:	F581 A2	SERIE:	103295

LISTA DE VERIFICACIÓN - INSPECCIÓN ESTRUCTURAL Y OPERACIONAL MÉTODO VISUAL

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE N/A	OBSERVACIONES
1	22-2.1.3 (h)	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 (s) inoperativo (s) defectuoso (s) detectado (s), incluidos desconectados de fusibles	Bateria	X			
4			Indicador de velocidad y seguridad	X			
5			Dispositivo 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 existencia de fisuras cortes o ampollas	Desgaste del rodamiento	X			
9			Viviendas perforadas	X			
10			Abombamiento	X			
11			Cortes profundos	X			
12			Material incrustado	X			
13			Elementos de sujeción sueltos o faltantes	X			
14	22-2.1.4 (g)	Identificación y marcas legibles y visibles	Señalización de mandos	X			
15			Tabla de capacidades	X			
16			Etiquetas de seguridad	X			
17	22-2.1.3 (o) 22-2.1.4 (l)	Desplazamiento, Acceso 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			Aseguradores y Detenedores bloqueo	X			
22			Avance, retroceso y frizo del vehículo principal			X	
23			Frenación. Mientras estacionado. Dirección. Frenos, Mecánico, etc.	X			
24			Giro del Boom	X			
25			Pantalla de Emergencia			X	
26			Manómetro de presión			X	
27	22-2.1.3 (m) (n) (r) (s) 22-2.1.4 (a) (b) (c) (d)	Parte estructural: daños, Deformación, Grietas, Corrosión, Evidencia de fisuras o remaches flojos, faltantes, Desgaste, Abolladuras, Soldaduras en mal estado	Chasis	X			
28			Torretas rígidas	X			
29			Vigas estabilizadoras	X			
30			Torre o columna fija de la pluma	X			
31			Modulo de operación	X			
32			Cilindros de giro	X			
33			Motor y puntos de alimentación			X	
34			Sección principal	X			
35			Secciones secundarias	X			
36			Secciones telescópicas	X			
37			Winche			X	
38			Secciones mallacuna			X	
39			Poleas			X	
40			Pines, casquillos, chumpleo, ejes, engranajes, rodillos	X			
41	22-2.1.4 (i)	Cilindro: evidencia de grietas	Cilindro	X			
42			Pestillo de seguridad	X			
43			Mecanismo de giro	X			

IEC ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-CPI-044	INFORME DE INSPECCIÓN PERIÓDICA GRÚA DE PLUMA ARTICULADA	Código: I7-FOR-10 Versión: 11 Fecha: 2019-11-13 Página: Ver pie de página

INFORME DE INSPECCIÓN Nº: F1698-2022

NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN	DÍA	MES	AÑO
		5	10	2022		7	10	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA S.A.S	LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA
MARCA:	FERRARI	PLACA:	WPN 498
MODELO:	F581 A2	SERIE:	103295

ITEM	NUMERAL	CRITERIO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE N/A	OBSERVACIONES
44	22.2.1.4 (g)	Requerimiento de seguridad en almacenamiento de combustible. Evidencia de fugas, fisuras, golpes, deformación.	Tanque de combustible	X			
45			Tapa del tanque de combustible	X			
46			Accesorios de succión del tanque	X			
47	22.2.1.4 (c)-(1) (2)-(4)	Sondeo a motores, pernos o sujetadores sueltos. Vibraciones o ruidos inusuales y fugas.	Toma fuerza - Bordas	X			
48			Motor de giro			X	
49			Motor de winche			X	
50	22.2.1.4 (a) (2) (3) (4) (5) (6)	Cilindros balbuceos, fugas, deformación, grietas, corrosión, abolladuras, picaduras, soldaduras.	Cilindro de viga estabilizadora	X			
51			Cilindros estabilizadores	X			
52			Cilindro principal	X			
53			Cilindro secundario	X			
54			Cilindros telescópicos	X			
55			Estrellas	X			
56			Ojo de extensión	X			
57			Ojo del gancho	X			
58			Tubo	X			
59	22.2.1.4 (c) (1) (3)	Válvulas: fugas, deformación, grietas, corrosión, distribuidor, picaduras, nivel estado de las cremas eléctricas.	Válvulas de cilindros estabilizadores	X			
60			Bancos de válvulas de maniobra	X			
61			Válvula en cilindro principal	X			
62			Válvula en cilindro secundario	X			
63			Válvula de cilindros telescópicos	X			
64			Válvula del winche			X	
65	22.2.1.7(d) 22.2.1.4 (f) (1) (2) (3) (4)	Manguera: fugas, deformación, ampollas, aplastamiento, deterioro de las uniones. Pérdida de aceite evidente.	Tanque hidráulico	X			
66			Bomba - Toma fuerza	X			
67			Vigas estabilizadoras	X			
68			Estabilizadores	X			
69			Mandos de operación	X			
70			Motor de giro			X	
71			Winche			X	
72			Winche			X	
73			Seccionador de bloqueo	X			
74			Acoples	X			
75			Tubos	X			
76	22.2.1.4.2 (a) (a)(1)(a) (a)(1)(b) (a)(1)(c) (a)(1)(d) (a)(2)(a) (a)(2)(b) 22.2.1.4.3 (a)(1) (a)(2) (a)(3) (a)(4) (a)(5) (a)(6) (a)(7) (a)(8) (b)(1) (b)(2) (b)(3) (b)(4) (b)(5) (b)(6) (b)(7)	Estado del cable: este no debe evidenciar: Deformación, aplastamiento, deterioro, pérdida del diámetro, corrosión, disfluidez, signaturas, alambres rotos o cortados (Para alambres rotos distribuidos o más alambres rotos en un torón) picaduras u otros daños	Cable envolvente			X	
77			Chaza de punto y recogida del tambor			X	
78			Conexiones			X	
79			Terminal de Cuña			X	
80			Reducción de diámetro al 5%			X	

TEC TECNICRANE ACREDITADO ONAC ISO/IEC 17020:2012 14-ORG-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: F1698-2022

NORMA ASME B30.22 - 2016	FECHA DE INSPECCIÓN	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN:	DÍA	MES	AÑO
		5	10	2022		7	10	2022

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA S.A.S	LUGAR DE INSPECCIÓN:	BOGOTA
MARCA:	FERRARI	PLACA:	WPN 498
MODELO:	F581 A2	SERIE:	103295

REGISTRO FOTOGRÁFICO



OBSERVACIONES

EXCLUSIVO DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN: TECNICRANE LTDA

PERSONA QUE REALIZA LA INSPECCIÓN:

ELABORÓ

TEC TECNICRANE LTDA

D'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					F1698-2022				
ASME B30.22-2016 NUMERAL 22-2.2.2 (b)	FECHA DE INSPECCIÓN:	DIA	MES	AÑO	FECHA DE EMISIÓN	DIA	MES	AÑO	
		5	10	2022		7	10	2022	

DESCRIPCION DEL EQUIPO

PROPIETARIO:	TPD INGENIERIA S.A.S	LOCALIZACIÓN:	BOGOTA
MARCA:	FERRARI	MODELO:	F581 A2
CAPACIDAD:	3015 kg A UN RADIO DE 2.55 m	SERIE:	103295
LONGITUD DEL BOOM:	7.2 m	PLACA:	WPN 498
LONGITUD JIB:	N/A	SECCIONES DEL BOOM:	2

PRUEBA DE CARGA

CONFIGURACION DE LA GRUA			CONDICIONES PRUEBA DE CARGA HASTA EL 85% DE CAPACIDAD		
Nombre de la carga:	CONTRAPESO				
	VALOR	UNIDAD		VALOR	UNIDAD
Capacidad Bruta:	1030	kg	Peso de la carga:	300	kg
Longitud de la pluma:	7.2	m	Deducciones:	10	kg
Peso del gancho:	5	kg	Carga Bruta:	310	kg
Peso de los aparejos:	5	kg	Longitud de la pluma:	7.2	m
INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL FABRICANTE			Capacidad Bruta:	1030	kg
Tabla de Capacidad de la Grúa Visible		SI	% de Capacidad:	30%	%



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

D GENARO [illegible] SANCHEZ

Inspector