

**CERTIFICACIÓN CARGAS DE TRACCIÓN
PARA SISTEMA OLEOHIDRAULICO DE PRUEBAS DE CADENAS
TIA- 11842**



CESMEC

Solicitante : **Hinrichsen & Vasey Operaciones Ltda.**
Atención Sr. : Edgardo López L.
Dirección : Riquelme #550, Talcahuano.

Orden De Trabajo : 450916
Fecha De Emisión : 16.01.2017

DIVISIÓN INDUSTRIAS AREA INGENIERÍA MECÁNICA

1.- ANTECEDENTES GENERALES

IDENTIFICACION SISTEMA			
Identificación Conjunto	Sistema Oleohidráulico de Pruebas de Cadenas	Tipo	Banco de Prueba
Placa de Identificación	-----	Rut del fabricante	76.046.143-1
Modelo	-----	Procedencia	Chile
Fabricante	Hinrichsen & Vasey Operaciones Ltda.	Año Fabricación	2016
Marca	N/A	Color	Azul
Calculista	Claudio Damele K.	Rut:	12.263.907-K
Cargas (Toneladas/Fuerzas)	Regulable hasta 50 toneladas	Carga Máxima de Ensayo	50 Toneladas
IDENTIFICACION COMPONENETES			
Marca / Modelo Manómetro	HYDROTECHNIK/ MultiHandy 2020	N° de serie Manómetro	1740714030
Marca / Modelo Cilindro Hidráulico	CYLINDER doble efecto	N° de serie cilindro	MC-1390-394
Marca / Modelo Motor Eléctrico	ELEKTRIM	N° de serie Motor Eléctrico	SG1690114
Marca / Modelo Bomba	REXROTH	N° de serie Bomba	60432253

2.- CONTROL DOCUMENTAL

N° Plano	Descripción	Identificación	Calculista	Recepción	Fecha
1 de 2	Memoria de Cálculo de Unidad Hidráulica	H&V Operaciones-001	Claudio Damele K.	Cumple	27/07/2015
2 de 2	Certificado de Calibración Manómetro Digital	H&V Operaciones-002	N/A	Cumple	27/07/2015



3.- VERIFICACIÓN DE CARGAS EN PRUEBA DE TRACCIÓN CADENAS

N°	Descripción	Ø Cadena	Carga	Presión Registrada	Verificación
1 de 1	Ensayo de carga	44 mm.	50 ton/fuerza	187 bar	Efectuada

4.- RESULTADO

En base a los antecedentes, control documental y verificación de carga en prueba de tracción, se certifica que el **Sistema Oleohidráulico de Prueba de Cadenas puede operar con cargas de hasta 50 Ton/fuerza y sus valores intermedios**, válido para conjunto hidráulico identificado en ítem 1.

El presente certificado tiene validez de dos años a partir de la fecha de emisión de este documento. Si se efectuaron modificaciones o reparaciones que afecten sus características de funcionamiento este perderá su vigencia y el equipo deberá ser considerado como un nuevo equipo para su aprobación.

Rodolfo Manríquez Girard

División Industrias Area Ingeniería Mecánica

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

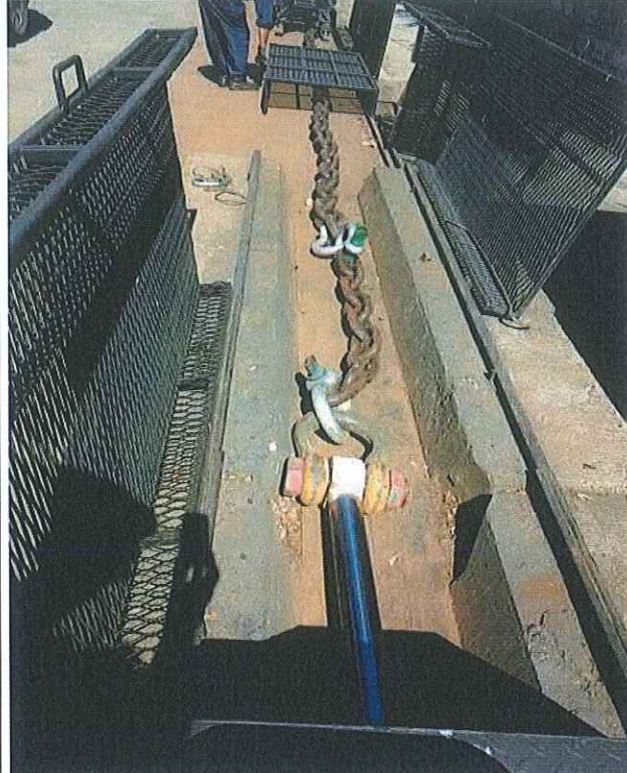


Foto N° 1 – Extremo de sistema, donde las cadenas son traccionadas por cilindro hidráulico

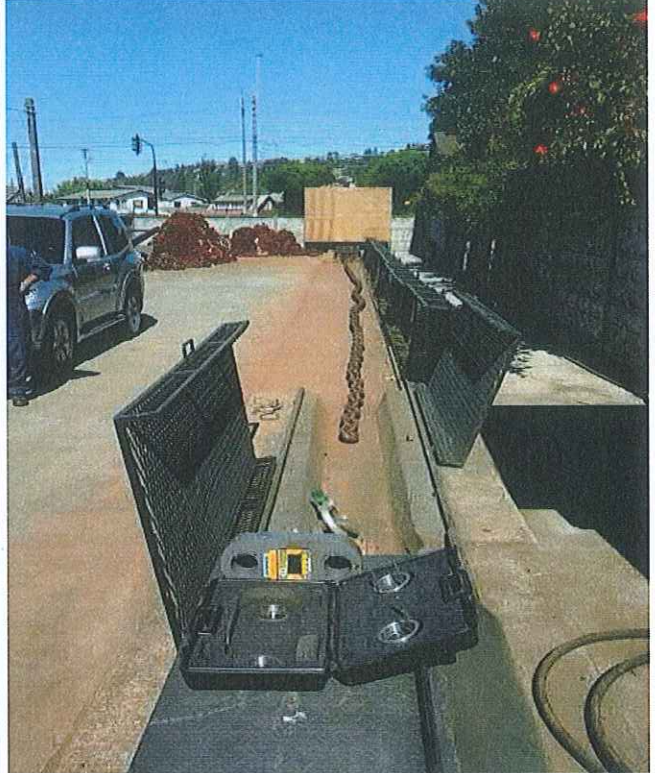


Foto N° 2 – Instalación del dinamómetro para efectuar ensayo de tracción



Foto N° 3 – Vista del dinamómetro durante el ensayo de tracción efectuado en cadena



Foto N° 4 – Vista de conjunto hidráulico

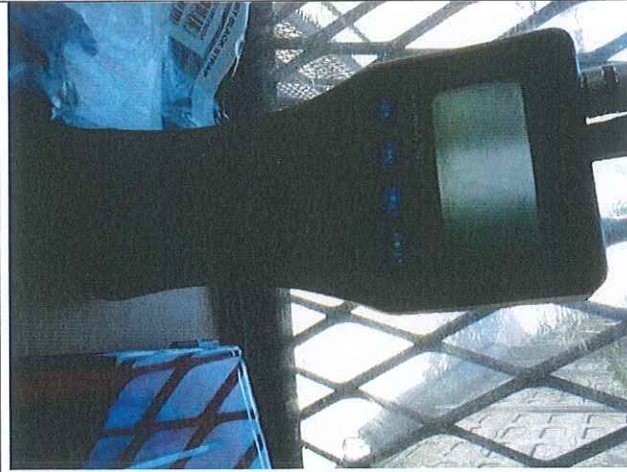


Foto N° 5 – Manometro digital utilizado para registrar presiones durante el ensayo



Foto N° 6 – Vista de Cabina de Protección desde donde son efectuados los ensayos y se registran los datos

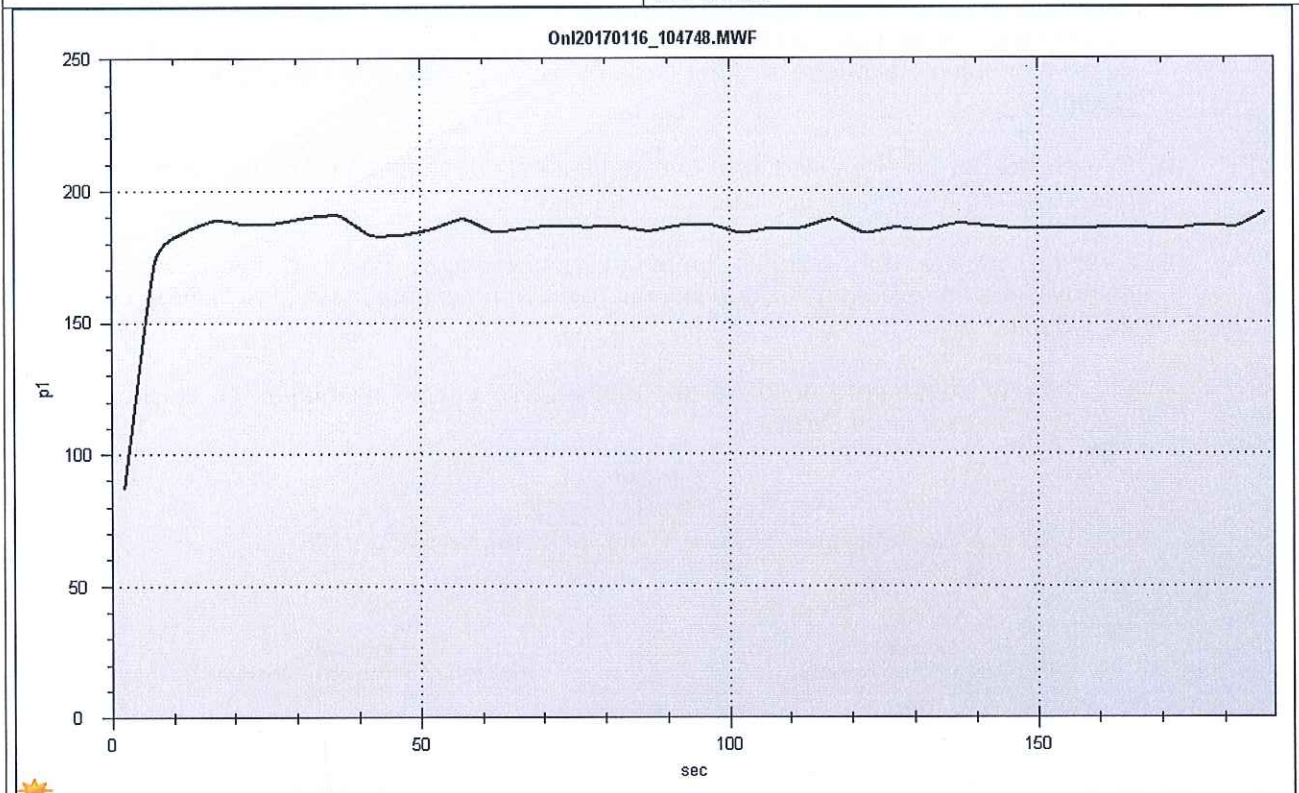


Foto N° 7 – Curva de ensayo de tracción efectuado a tramo de cadena de Ø44 mm, la cual no sufrió deformaciones ni rupturas en sus componentes, trabajando con una carga de 187 bar, equivalente a una fuerza de tracción de 50 Ton/fuerza