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

Nota Importante al reverso

CESMEC

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 efectuaran 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

Nota Importante al reverso

SANTIAGO ARICA IQUIQUE ANTOFAGASTA CALAMA CONCEPCION PTO. MONTT PTA. ARENAS

CESMEC

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

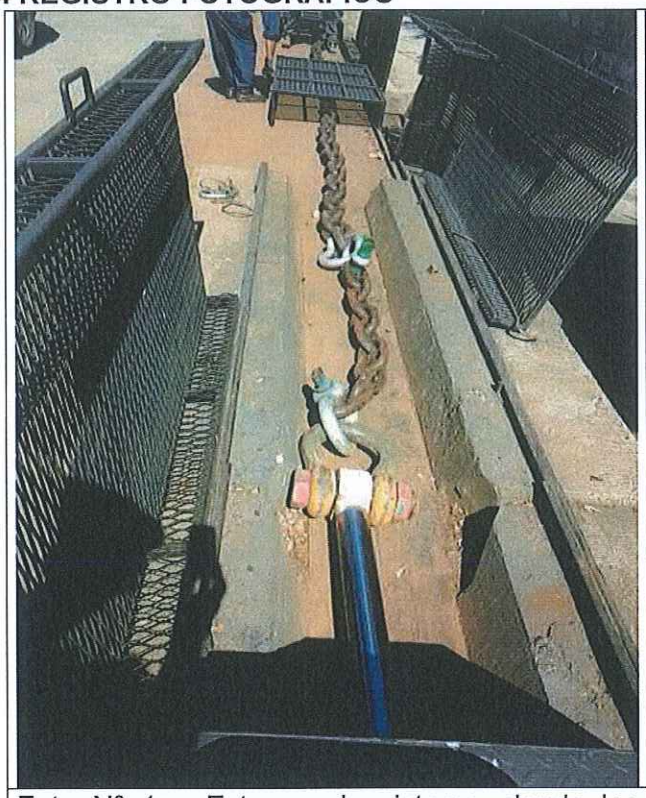

Foto Nº 1 – Extremo de sistema, donde las cadenas son traccionadas por cilindro hidráulico

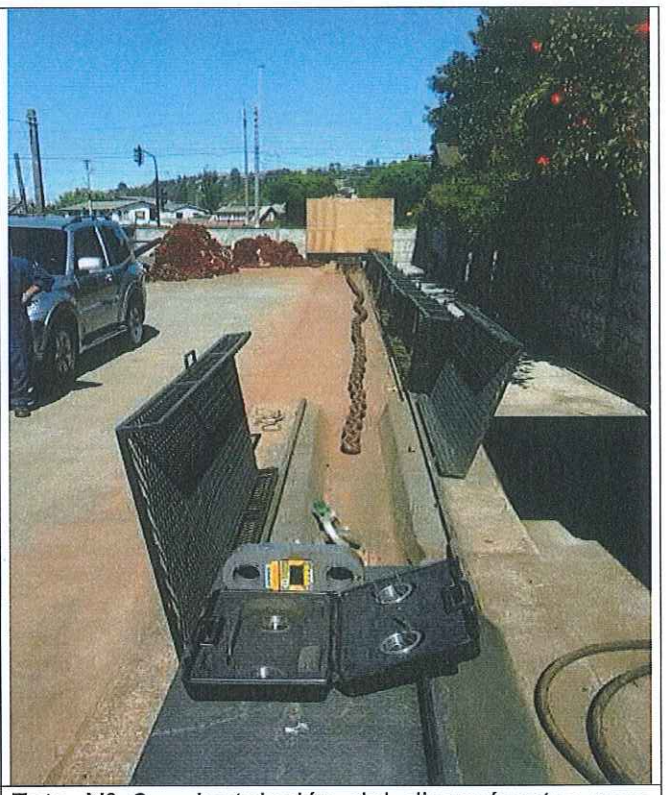

Foto Nº 2 – Instalación del dinamómetro para efectuar ensayo de tracción

Foto Nº 3 – Vista del dinamómetro durante el ensayo de tracción efectuado en cadena

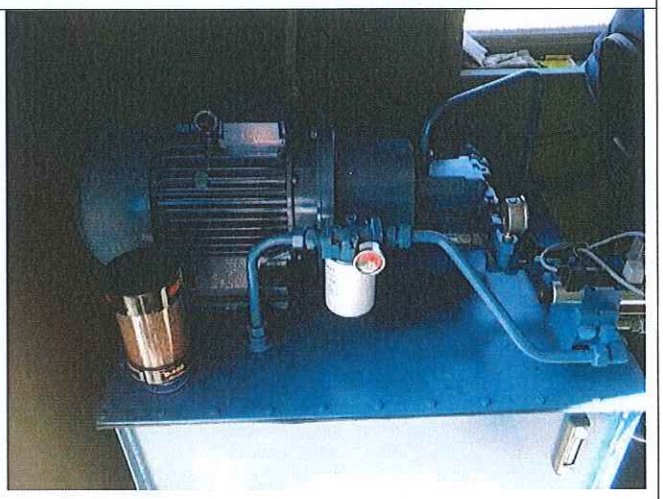

Foto Nº 4 – Vista de conjunto hidráulico

Nota Importante al reverso

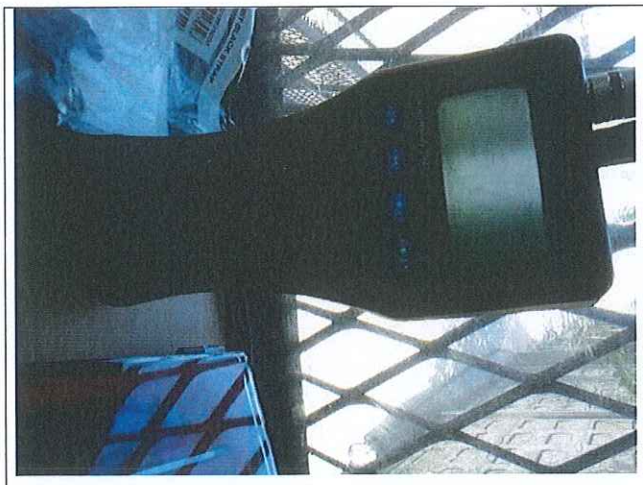

Foto Nº 5 – Manometro digital utilizado para registrar presiones durante el ensayo

Foto Nº 6 – Vista de Cabina de Protección desde donde son efectuados los ensayos y se registran los datos

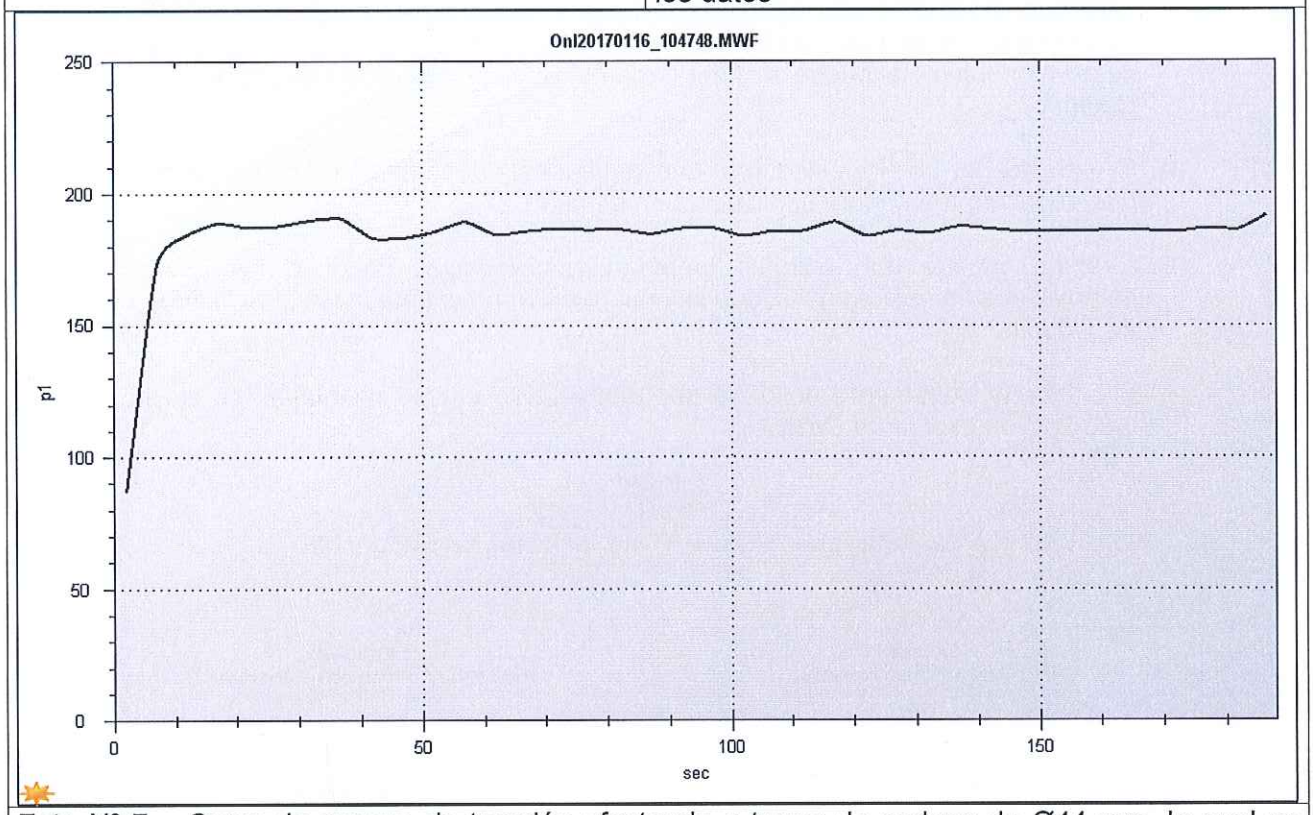

Foto Nº 7 – Curva de ensayo de tracción efectuado a tramo de cadena de Ø44 mm, la cual no sufrio deformaciones ni rupturas en sus componentes, trabajando con una carga de 187 bar, equivalente a una fuerza de tracción de 50 Ton/fuerza

Nota Importante al reverso

SANTIAGO ARICA IQUIQUE ANTOFAGASTA CALAMA CONCEPCION PTO. MONTT PTA. ARENAS