

# **INFORME DE ENSAYOS A CARROS PARA VENTANAS**

**SCD-17675**

SOLICITANTE : **DUCASSE INDUSTRIAL S.A**

ATENCIÓN : **MIGUEL OSORIO**

DIRECCIÓN : **NUEVA LAS INDUSTRIAS N°201 – QUILICURA – SANTIAGO**

ORDEN DE TRABAJO : **477786**

FECHA DE EMISIÓN : **16.01.2019**

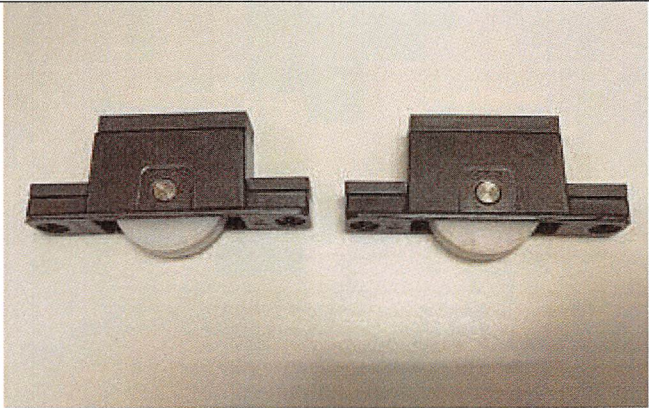
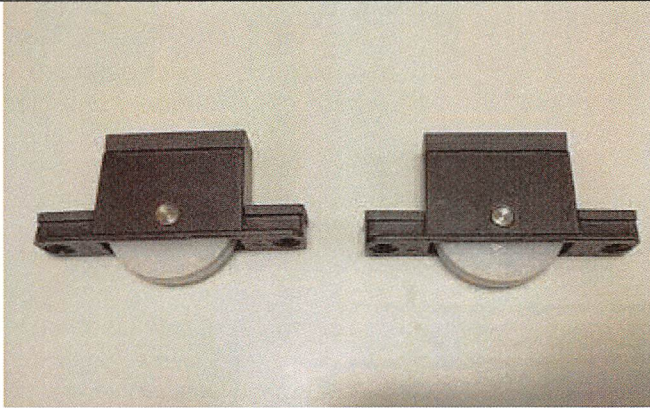
**LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO**

ESTE INFORME ANULA Y REPLAZA EL INFORME EMITIDO CON FECHA 27.12.2018

**IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO**

| 1.- Identificación de la muestra |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Muestra                          | <b>Carros para ventanas</b> |
| Marca                            | <b>DUCASSE</b>              |
| Modelo                           | <b>VE 140A-ZS</b>           |
|                                  | <b>VE 140-ZS</b>            |
| Cantidad                         | <b>4 muestra</b>            |

**Carros para ventanas**

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <b>Carro VE 140A-ZS</b>                                                             | <b>Carro VE140-ZS</b>                                                                |

| 2.- Procedimiento de ensayo |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ensayo realizado            | <b>Ensayo de durabilidad</b>                                    |
| Norma o especificación      | <b>UNE-EN 13126-1, UNE-EN 13126-15 y Ficha técnica Ducasse.</b> |

**CESMEC**

## SCD-17675

Fecha de Emisión: 16/012019

### 3.- Ensayo

#### 3.1- DURABILIDAD

| ANALISIS Y/O ENSAYOS  | REQUISITOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RESULTADOS                                                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensayo de durabilidad | <p>Las ruedas o los conjuntos de herrajes deben ser instalados en un banco de ensayo con paneles de madera, a las cuales se les debe montar placas de acero uniformemente en el exterior y en el inferior del panel de forma que mantenga su centro de gravedad, con un peso de 140kg.</p> <p>Las ruedas deben seguir una trayectoria 800 mm +/- 10mm, un ciclo se compone de ida y vuelta.</p> <p>Se someten las rueda a un ciclo de ensayo de grado 4 correspondiente a 15.000 (+1%) ciclos.</p> <p>Al finalizar el ensayo de durabilidad las ruedas no deben doblarse más de 2mm, deben continuar funcionando correctamente sin deformación, el valor de las ruedas no debe apartarse en más del 5% de su valor inicial.</p> | <p><b>17.960 ciclos, carro V140-ZS.</b></p> <p>Se adjunta registro fotográfico.</p> |
| Ensayo de durabilidad | <p>Las ruedas o los conjuntos de herrajes deben ser instalados en un banco de ensayo con paneles de madera, a las cuales se les debe montar placas de acero uniformemente en el exterior y en el inferior del panel de forma que mantenga su centro de gravedad, con un peso de 140kg.</p> <p>Las ruedas deben seguir una trayectoria 800 mm +/- 10mm, un ciclo se compone de ida y vuelta.</p> <p>Se someten las rueda a un ciclo de ensayo de grado 5 correspondiente a 25.000 (+1%) ciclos.</p> <p>Al finalizar el ensayo de durabilidad las ruedas no deben doblarse más de 2mm, deben continuar funcionando correctamente sin deformación, el valor de las ruedas no debe apartarse en más del 5% de su valor inicial.</p> | <p><b>25.000 ciclos, carro V140-ZS.</b></p> <p>Se adjunta registro fotográfico.</p> |

**OBSERVACIONES**

- Los resultados son válidos solo para las muestras controladas, la cual fue suministradas por la empresa **DUCASSE INDUSTRIAL S.A.**

**NOTAS**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Fecha de inicio de los ensayos   | : 19.12.2018 |
| Fecha de términos de los ensayos | : 03.01.2019 |



**FELIPE COFRÉ ESPINOZA**

Responsable Técnico del laboratorio  
Div. Certificación de Productos



## ANEXO FOTOGRAFICO



CESMEC



Pág. 4 de 4

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE UN AÑO, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Nota Importante al reverso

SANTIAGO

ARICA

IQUIQUE

ANTOFAGASTA

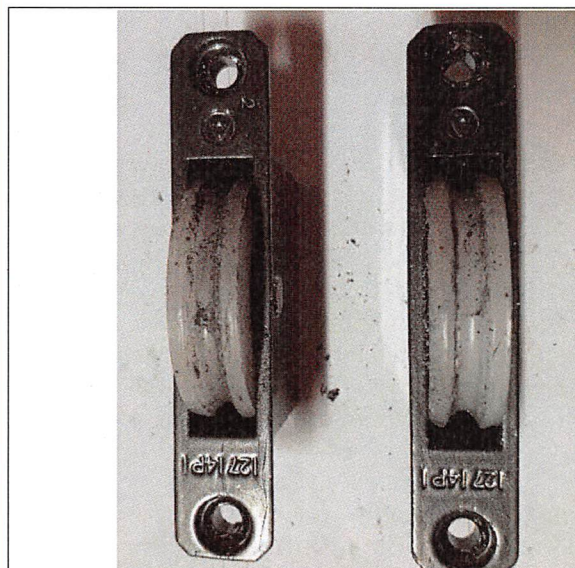
CALAMA

CONCEPCION

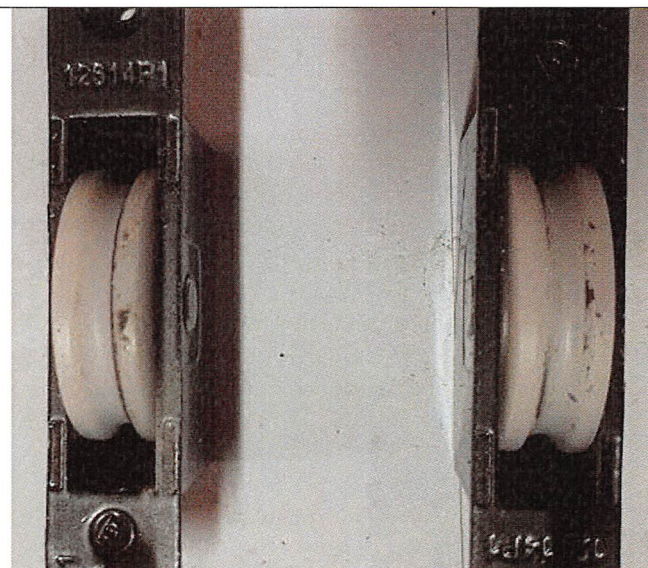
PTO. MONTT

PTA. ARENAS

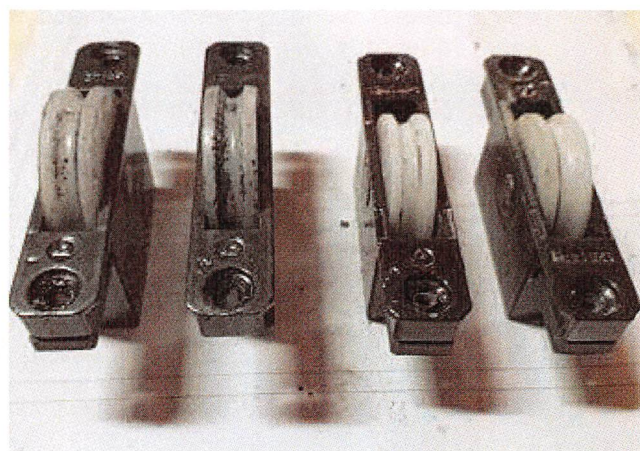
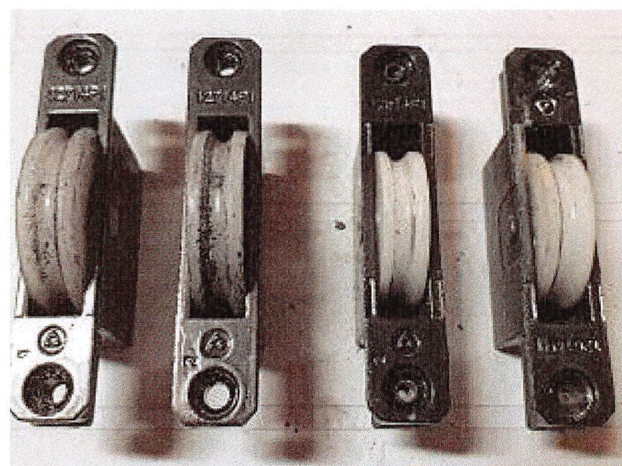




**Carro V140-ZS finalizado ensayo**



**Carro V140A-ZS finalizado ensayo**



**Carro V140-ZS y Carro V140A-ZS finalizado ensayo**

**ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE UN AÑO, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN**

Nota Importante al reverso