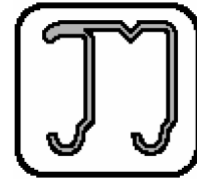




CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INGENIERÍA DE PRODUCTOS

## Certificado de Calidad

El Centro de Investigación e Ingeniería de Productos de Ducasse Industrial S.A. certifica que el riel U-20 tiene una duración de 100.000 ciclos según los requerimientos de la normas ANSI-BHMA A 156.14-2003 y UNE-EN 1527:1998 para los componentes de puertas deslizantes y plegables de dos o mas paneles.



### Información de la prueba:

Material:	Acero SAE 1010 laminado en frío espesor 0.8 mm (CAP)
Terminación Superficial:	Cincado Iridiscente, resistente 96 horas de exposición en cámara de niebla salina según ASTM B117
Aplicaciones:	Sistemas corredizos rígidos con una resistencia de hasta 45 Kg. por puerta (Ducloset Simple y Ducloset Doble)
Realizado en:	Laboratorio del Centro de Investigación e Ingeniería de Productos.

### Información adicional:

Calidad	Composición Química % C ---- %Mn	Dureza HR B	Ensayo Doblado	Embutido máx.	Rugosidad Micro-Inch
SAE 1010	0,08/0,13 - 0,30/0,60	50/65	90° d=e	25%	30/80

Resistencia a la tracción Rm	Limite de fluencia Re	Alargamiento en 50 mm
40 Kgf / mm <sup>2</sup>	30,2 Kgf/mm <sup>2</sup>	39%

Sistema de Gestión de Calidad: Supervisión interna y externa en conformidad con ISO 9001:2008 según certificado n° 58655-2009 AQ-CHL-RvA con validez hasta el 25/04/2015



Rodolfo Cuevas M.  
Centro de Investigación e Ingeniería de Productos

Certificado n°

PL-MB-57-V02\_0213



Ducasse Industrial S.A.

Nueva Las Industrias 201, Quilicura, Santiago, Chile. Tel: +56 (2) 4773200 / www.ducasseindustrial.com  
Febrero de 2013