

  		<b>FORMATO</b>	 <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</b>
<b>Código:</b> MBK-01/F11	<b>Revisión:</b> 00	<b>INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL y PRUEBAS FÍSICAS</b>	<b>Página 1 de 2</b>

<b>SERVICIO 041-18</b>	<b>INFORME 049-18</b>
<b>ISO 9001 :2008 REGISTRO : RSGC 518</b>	<b>No. de Cotización: 059-18</b>

"Prueba de Tensión"



Ciudad de México, 04 de Julio de 2018

**FEROS**

**Fernando Roa Saavedra**  
**Av. Romulo Escobar Zerman No. 198,**  
**Col. Industrial**  
**C.P. 07800, Ciudad de México.**

1.- La empresa **FEROS y/o Fernando Roa Saavedra** entregó, **una muestra de Cinturón de escape para aseguramiento y rappel de emergencia**, de acuerdo a la solicitud, para la prueba que se describe en la siguiente tabla.

**2.- SIMBOLOGÍA Y ASIGNACIÓN DE CÓDIGO DE MUESTRA**

Para el manejo interno de la muestra se adquiere la codificación que se describe en la siguiente tabla

<b>CÓDIGO DE MUESTRA</b>	<b>PRUEBA</b>	<b>MATERIAL</b>
M070.- Cinturón de escape para aseguramiento y rappel de emergencia	Tensión	Poliéster

2.1.- Registro de las pruebas

Fecha de Ingreso : 02-07-2018	Fecha de inicio de ensayo: 02-07-2018 Fecha de término de ensayo: 04-07-2018
-------------------------------	---

**3.- DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO USADO**

3.1.- Procedimiento según especificación del cliente UNE-EN 12277:1998, Mountaineering Equipment. Harnesses. safety requirements and test methods, UIAA 105, Mountaineering and Climbing Equipment Harnesses (MÉTODO NO ACREDITADO)

Número de acreditación ema: <b>MM-0157-009/10</b> , Área Metal Mecánica Vigencia a partir de 2010-03-19	
Dureza Brinell en materiales metálicos	NMX-B-116-1996
Dureza Vickers en materiales metálicos	NMX-B-118-1974
Dureza Rockwell y Rockwell Superficial en productos de hierro y acero	NMX-B-119-1983
Tensión para productos de acero	NMX-B-310-1981
Doblado de productos terminados - Acero	NMX-B-113-1981

Fecha de actualización: mayo 2018

**LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL Y PRUEBAS FÍSICAS**  
 Cerrada Cecati s/n, Col. Santa Catarina, Delegación Azcapotzalco, C.P. 02250; México, D.F.  
 Tel. 5729-6000 Ext: 68356 y 68340; E-mail: ciitec.metrologia@gmail.com

Este documento solo respalda a las muestras ensayadas y no será válido si presenta enmendaduras, borraduras o anotaciones que alteren los datos originales.  
 Queda prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin autorización previa del laboratorio.

  		FORMATO	 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
<b>Código:</b> M3K-01/F11	<b>Revisión:</b> 00	<b>INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL Y PRUEBAS FÍSICAS</b>	Página 2 de 2

<b>SERVICIO 041-18</b>	<b>INFORME 049-18</b>
<b>ISO 9001 :2008</b>	<b>No. de Cotización: 059-18</b>
<b>REGISTRO : RSGC 518</b>	

#### 4.- RESULTADOS DE LAS MUESTRAS

4.1.- En la siguiente tabla se indican los resultados de cada prueba para la muestra:

Prueba de Tensión Muestra M070 Cinturón de escape para aseguramiento y rappel de emergencia		
Muestra	Carga retenida por 1 minuto ( kN)	Carga a la ruptura (kN)
M070	9.81	20.31

#### 5.- EQUIPO Y REFERENCIAS

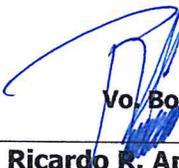
- Maquina Universal  
Marca: Shimadzu  
Modelo: UH-30A  
No. de Informe de Calibración: LCC-IC-080/2018



Realizó pruebas:

  
Ing. Darío Alfaro Luna  
Signatario autorizado

  
M. en T.A. Ma. de Lourdes Montes Rodríguez  
Jefe del Departamento de Servicios y Desarrollo  
Tecnológico

  
Vo. Bo.

Dr. Ricardo R. Ambriz Rojas  
Responsable Técnico

-----FIN DEL INFORME-----