



INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS EFECTUADOS
SOBRE TRES MUESTRAS DE UN DISPOSITIVO METÁLICO
DESIGNADO “CABLE DE SEGURIDAD ANTILATIGAZO”,
REMITIDAS POR EL PETICIONARIO



Peticionario: **HIDRÁULICA FLEXIBLE, S.L.**
Avda. del Cañal, 4 y 6
28500 Arganda del Rey (Madrid)

2 de octubre de 2018
E/LC-18144/HA

1.- ANTECEDENTES

En fecha 12 de septiembre de 2018, se recibieron en el Laboratorio Central del Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC) tres muestras de un dispositivo metálico, remitidas por el Peticionario. Cada una de las muestras recibidas estaba constituida por dos probetas identificadas con las designaciones que se indican a continuación.

Tabla 1: Designación de las probetas

Muestra	Probeta	Designación
1	1-1 1-2	Cable de seguridad antilátigazo Ø 6 L-1000
2	2-1 2-2	Cable de seguridad antilátigazo Ø 5 L-700 1/
3	3-1 3-2	Cable de seguridad antilátigazo Ø 3 L-550 3/

Sobre las citadas muestras se ha procedido en el Laboratorio, a solicitud del Peticionario, a la realización del ensayo siguiente:

- Ensayo de tracción a temperatura ambiente, según UNE-EN ISO 6892-1:2017, con determinación de la carga de rotura.

Los ensayos a que se refiere el presente informe han sido realizados en el Laboratorio Central de INTEMAC, situado en la C/ Bronce, 26 y 28, en Torrejón de Ardoz (Madrid), en el período comprendido entre el 12 y el 26 de septiembre de 2018.

El Laboratorio Central del Instituto está inscrito en el Registro General de Laboratorios de Ensayos para el Control de Calidad de la Edificación del C.T.E. (Código Técnico de la Edificación) con número de referencia MAD-L-030, según Declaración Responsable de fecha 17/12/2012, presentada en la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

2.- RESULTADOS DE ENSAYO

A continuación se presentan los resultados obtenidos tras la realización de los ensayos citados en el apartado anterior. Dichos resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas.

MATERIAL ENSAYADO: Dispositivos metálicos identificados por el Peticionario como "Cable de seguridad antilatigazo" (3 muestras).

PROCEDENCIA: Remitidos por el Peticionario

ENSAYO DE TRACCIÓN A TEMPERATURA AMBIENTE, SEGÚN UNE-EN ISO 6892-1:2017

A continuación, se presentan los resultados individuales obtenidos tras la realización del ensayo indicado.

Muestra	Probeta	Carga de rotura (kN)	Valor medio (kN)
1	1-1	1,88	1,81
	1-2	1,74	
2	2-1	7,99	9,93
	2-2	11,86	
3	3-1	9,80	9,47
	3-2	9,13	

En las fotografías siguientes se puede observar un detalle de la forma de rotura obtenida en las seis probetas ensayadas, en las que el fallo del dispositivo se ha producido, salvo en el caso de la probeta 3-1, por rotura del cable de acero en la zona situada dentro de la abrazadera central.

En la probeta 3-1, la rotura se ha producido en el cable de acero situado en la zona de enganche de uno de los extremos.



Fotografías 1 y 2. Detalle de la forma de rotura de las probetas 1-1 y 1-2 (muestra nº 1)



Fotografías 3 y 4. Detalle de la forma de rotura de las probetas 2-1 y 2-2 (muestra nº 2)



Fotografías 5 y 6: Detalle de la forma de rotura de las probetas 3-1 y 3-2 (muestra nº 3)

=====

=====

=====

Este informe consta de 5 páginas numeradas.

En Torrejón de Ardoz (Madrid), a 2 de octubre de 2018.

Redactado por:



Fdo.: Marta Alonso Lacalle
Gda. en Ingeniería de Materiales
M Sc en Materiales Estructurales para Nuevas Tecnologías
Sección de Ensayos Mecánicos

Conforme:



Fdo.: Idoya Sanz Ruiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Sección de Ensayos Mecánicos

VºBº :



Fdo.: Pedro López Sánchez
Dr. en Ciencias Químicas
Director del Laboratorio Central



El informe original emitido se conserva en el archivo de INTEMAC. Al Peticionario se le proporciona una copia electrónica que mantiene el valor de original y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Se prohíbe la reproducción parcial de este documento, salvo autorización por escrito de INTEMAC.