



INFORME DE ENSAYO 1706760

HIERROS MARCELINO FRANCO, S.A.
AVDA. GUADALHORCE, 131
33400 AVILES
A/A. D./D^a. Juan Ramón Fernández Franco

Informe realizado por:

VºBº/Fecha Informe: 18/09/2017

Cristina Alvarez
Técnico del Grupo
Integridad Estructural

Felipe Alvarez
Responsable del Grupo
Integridad Estructural

Las incertidumbres están calculadas para los datos amparados por la acreditación ENAC y a su disposición en el laboratorio.

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de la Fundación ITMA.

Los resultados de este informe solo afectan a las muestras sometidas a ensayo.

Los trabajos referidos no podrán ser utilizados y/o propuestos como prueba en ningún proceso judicial ni arbitral. En caso de que los técnicos que hayan llevado a cabo los trabajos deban comparecer en dichos procesos, la persona contratante de los trabajos abonará, en todo caso, todos los costes y gastos, incluidos los honorarios profesionales devengados, que dichas comparecencias originen a la Fundación Itma

Los sobrantes de las muestras sometidas a ensayos se conservarán un máximo de tres meses a partir de la fecha de entrega de resultados, salvo petición por escrito por parte del cliente, en cuyo caso el periodo será de un año. Una vez transcurrido este periodo las muestras serán desechadas.

HIERROS MARCELINO FRANCO, S.A. AVDA. GUADALHORCE, 131 33400 AVILES A/A. D./D ^a . Juan Ramón Fernández Franco		Informe nº: 1706760 Orden/Pedido: 17-192 Muestra: 1430527060101 c/14305727 Fecha de recepción: 14/09/2017					
ENSAYO DE TRACCION Y DOBLADO. MATERIALES METALICOS							
Fecha de realización: 18/09/2017		Norma: UNE-EN ISO 6892-1:2017 B					
		GL0211-3					
TRACCION	Probeta	TZ1	TZ2	TZ3	---	---	---
Espesor (mm)		---	---	---	---	---	---
Ancho o diámetro exterior(mm)		Ø10.00	Ø10.06	Ø10.05	---	---	---
Sección (mm ²)		78.54	79.49	79.33	---	---	---
Módulo Elástico (MPa)		---	---	---	---	---	---
Longitud entre acuerdos Lc (mm)		---	---	---	---	---	---
Límite elástico (MPa)	Superior R _{EH}	---	---	---	---	---	---
	Convencional R _{0.2}	---	---	---	---	---	---
Carga de rotura	(kN)	43.35	43.56	44.03	---	---	---
	(MPa)	552	548	555	---	---	---
Longitud inicial L ₀ (mm)		---	---	---	---	---	---
Alargamiento (%)		---	---	---	---	---	---
Estricción (%)		64.0	64.5	64.5	---	---	---
Zona de rotura		---	---	---	---	---	---
ENSAYO DE DOBLADO CON MANDRIL		---	---	---	---	---	---
---		---	---	---	---	---	---
---		---	---	---	---	---	---

Observaciones:

Probetas obtenidas en el sentido del espesor según UNE-EN 10164:2007

Informe realizado por:



Firmado digitalmente
por FELIPE ALVAREZ
COLLADO
Fecha: 2017.09.18
12:17:35 +02'00'

Cristina Alvarez
Técnico del Grupo
Integridad Estructural