

EDUARDO TORROJA - OFICINA TÉCNICA

PUENTE DE LA BARCA SOBRE EL RIO LEREZ EN LA
CARRETERA DE PONTEVEDRA AL GROVE.

ANEJO A LA MEMORIA.

FECHA Julio de 1943

N.º 514106

EDUARDO TORROJA
OFICINA TÉCNICA

ENSAYOS DEL MATERIAL DEL ARCO
ACTUAL.

ANEXO A LA MEMORIA

LABORATORIO CENTRAL PARA ENSAYO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION.-

DE LA

ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Expediente nº 8.539

DON EDUARDO TORROJA MIRET, INGENIERO DEL CUERPO NACIONAL DE INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS Y DIRECTOR DE ESTE LABORATORIO

CERTIFICACION: Que en los ensayos de tracción y análisis de carbono, practicados en este Centro con 12 probetas de hierro y 12 paquetes de virutas metálicas, respectivamente, remitidos por la Entidad peticionaria INVESTIGACIONES DE LA CONSTRUCCION S.A., se han obtenido los siguientes resultados:

TRACCION DE LAS PROBETAS

Marca	Longitud observada m/m	Dimensiones de la sección mm ² .	Cargas, en kg/mm ²			Alargamiento en o/c	Rotura en el tercio
			Límite de fluencia	Máxima	Rotura		
3	120	244	33	45	41	33	extremo
5	120	190	26	39	34	20	extremo
12	120	249	30	42	39	26	central

13	120	198	19	33	30	29	central
21	120	175	35	45	41	23	central
22	---	182	26	38	35	--	garras
31	---	208	33	39	35	--	central
41	120	233	30	35	33	23	extremo
51	120	262	31	42	32	21	extremo

La probeta N° 13 rompió por una zona en que estaban iniciados tres taladros con una broca.

De la probeta n° 22 no se da alargamiento por haber roto a la altura de garras, donde no había marcas.

De la n° 31 no se da tampoco alargamiento por estar albeada y, por tanto, no se pudieron marcar exactamente las marcas.

Otras tres probetas, números 1, 2 y 3, de las enviadas por el peticionario, no se ensayaron por presentar cambios bruscos en su sección.

DETERMINACION DEL CARBONO EN VIRU
TAS DE HIERRO CORRESPONDIENTES A
LAS PROBTAS ANTERIORES

Muestra n° 1	0,177%
2	0,149%
3	0,233%
4	0,205%
5	0,214%
12	0,130%
13	0,093%
21	0,168%

EDUARDO TORROJA
OFICINA TÉCNICA

Muestra nº 22	0,149%
31	0,121%
41	0,023%
51	0,166%

Madrid, 12 de Junio de 1943.
EL INGENIERO DIRECTOR DEL LABORATORIO.
"Eduardo Torreja"
(Rubricado)

Ve Bº

EL DIRECTOR DE LA ESCUELA
"Manuel Aguilar"
(Rubricado)

EDUARDO TORROJA
OFICINA TÉCNICA

NIVELACION DEL ARCO ACTUAL

