

MODELO A2 DE ACTA DE PRUEBA DE CARGA

TIPO DE PRUEBA : Recepción de obra nueva

FECHA DE PRUEBA: 18/02/2010

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA

ADMINISTRADOR:	Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (A.D.I.F.)
LÍNEA:	Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa
TRAMO:	La Roca del Vallés – Ruidellots de la Selva; Subtramo: Riells - Massanes
P.K.:	Obra: 601+021; Línea: 678+344
PROVINCIA:	Girona
DENOMINACIÓN:	VIADUCTO DE REPIAIX
REFERENCIA :	0178VI01
DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA O PARTE DE ELLA:	El viaducto a ensayar se trata de una estructura de un vano con una luz de 36 m. El tablero tiene un ancho de 14,60 m. El tablero en sección artesana abierta de hormigón postesado, de canto constante 3,20 m que representa una esbeltez de 1/10,9, formada por una losa inferior de 0,80 m de espesor, y dos almas de un espesor variable de 0,7 m en el arranque con la losa inferior a 1,10 m en las alas superiores. Para compensar la fuerte asimetría de eje horizontal, la sección se complementa con unas alas superiores, que permite aumentar la cabeza de comprensión, con un ancho de 2,10 m. Esta sección cuenta con una anchura interior libre para la plataforma de 10,40 m. El tipo de hormigón del tablero es HP-40. El acero pasivo utilizado para los elementos estructurales es del tipo B 500 S, mientras que el acero activo del tablero fue Y 1860 S7.

ASISTENTES

NOMBRES	ENTIDAD
Marcos Ros García	GEOCISA

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Temperatura: 8° C	Humedad relativa: 71%
-------------------	-----------------------

PUNTOS DE MEDIDA INSTALADOS

		Vano 1			Totales
FLECHAS	EQUIPO ÓPTICO	0			0
	TRANS. DE DESPLAZAMIENTO	7			7
DEFORMACIONES UNITARIAS	BANDAS EXTENSOMÉTRICAS	0			0
REGISTRO DE VIBRACIONES	ACELERÓMETROS	1			1
OTROS					

TRENES DE CARGA UTILIZADOS

VEHICULO		NÚMERO	MATRÍCULA	PESO UNITARIO (kN)	
PREVISTO	REAL			PREVISTO	REAL
LOCOMOTORA	LOCOMOTORA	2		1200	1200
PORCENTAJE DE SOLICITACIÓN RESPECTO A INSTRUCCIÓN: < 70%					
SENTIDO DE CIRCULACIÓN PARA LAS PRUEBAS DINÁMICAS: Sentido creciente de PKs					
HORARIO DE COMIENZO: 12:43					

RESULTADOS BÁSICOS ALCANZADOS EN LA ESTRUCTURA

			Vano	1			
PORCENTAJE DE RESPUESTA RESPECTO AL PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA	Estática	En general	Flechas	65%			
		Pruebas simplificadas	Deformaciones unitarias	-			
	Dinámica	Frecuencia propia de vibración	102%				
		En general	Flechas	100%			
PORCENTAJE DE RECUPERACIÓN	Estática	Deformaciones unitarias	-				
ANOMALÍAS EN LA INSPECCIÓN VISUAL: Ninguna							
OBSERVACIONES:							
CONDICIONES DE PUESTA EN SERVICIO:		APTO	X	NO APTO		RESTRICCIONES	

Firma de los Asistentes

Marcos Ros García

GEOCISA

REGISTRO DE RECEPCIÓN

Nº 5754 5527

Fecha 16 FEB 2010