

MODELO A1 DE COMUNICACIÓN DE INSPECCIONES AL REGISTRO

TIPO DE INSPECCIÓN ⁽¹⁾: Principal

FECHA DE INSPECCIÓN: 15/02/2007

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA

ADMINISTRADOR:	ADIF
LÍNEA:	LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA
TRAMO:	VILAFRANCA DEL PENEDES-BARCELONA. Tramo:Sant Vicent Horts – Santa Coloma Cervelló. Subtramo: Vlb
P.K.:	OBRA: 607+082; LÍNEA: 604+387
PROVINCIA:	BARCELONA
DENOMINACIÓN:	P.I. CAMINO
REFERENCIA:	62PI06
AÑO APROXIMADO DE CONSTRUCCIÓN:	2005

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

ENTIDAD:	OFITECO
INGENIERO RESPONSABLE:	JUAN CARLOS GARRIDO BARO
DIRECCIÓN:	C/ TOMAS REDONDO, 3 EDIFICIO LUARCA-PLANTA 1, NAVE 1 28033 MADRID
TELÉFONO, FAX, E-MAIL:	913822260, 913820084, juancarlos.garrido@ofiteco.es

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS Y TIPOLOGÍA ⁽²⁾

Nº DE TRAMOS:	1	LUCES DE CADA TRAMO(m):	6
LONGITUD TOTAL(m):	6		
OBSTÁCULO SALVADO:	CARRETERA	FF. CC.	CAUCE ☒ OTROS ☐ ÁNGULO DE INCIDENCIA (°)
LÍNEA ELECTRIFICADA:	SI ☒	NO	
VÍA:	ÚNICA	DOBLE ☒	Nº DE VÍAS 2
	SOLDADA ☒	CON JUNTAS	
	ENCARRILADORA	SI	NO ☒
	CONTRACARRILES	SI	NO ☒
	APARATOS DE DILATACIÓN	SI	NO ☒
	RECTA ☒	CURVA A DCHA	CURVA A IZQ.
TIPOLOGÍA PUENTE:	METÁLICO		
	FÁBRICA		
	HORMIGÓN ☒	TRAMOS EN ARCO	TRAMOS RECTOS ☒
	OTROS		
TIPO DE MATERIAL	ESTRIBOS:	HORMIGÓN ☒	PIEDRA ☐ LADRILLO ☐
	PILAS:	HORMIGÓN ☒	PIEDRA ☐ LADRILLO ☐ METÁLICAS ☐
	ARCOS:	HORMIGÓN ☐	PIEDRA ☐ LADRILLO ☐ METÁLICAS ☐
	TABLERO:	HORMIGÓN ☒	LOSA ☐ VIGAS ☐ TABLÓN ☒
		METÁLICO ☐	VIGAS ALMA LLENA ☐ CELOSÍA ☐

DAÑOS DE CLASE 1 ⁽³⁾

Elemento estructural	Tipo de daños	Localizado o Generalizado	Plazo de Reparación (meses)	Limitación de Circulación	Requiere inspección especial
A ESTRIBO nº	A GOLPES, ROTURAS	L	6	A VELOCIDAD	SI
B PILA nº	B FISURAS, GRIETAS	G	12	B CARGAS	NO
C ARCO nº	C DESCALCES EN CIMENTACIONES		24	C GÁLIBO	
D TABLERO METÁLICO nº	D DESPLOMES, BASCULAMIENTOS		36	D SEÑALIZAR	
E TABLERO DE HORMIGÓN nº	E OXIDACIONES, CORROSIONES				
F VIA I, II, ...	F ASIENTOS, DESNIVELACIONES				
G OTROS:	G OTROS:				

EVALUACIÓN GLOBAL DE EVOLUCIÓN DE DAÑOS RESPECTO A INSPECCIÓN ANTERIOR

SIN EVOLUCIÓN	POCO IMPORTANTE	IMPORTANTE
---------------	-----------------	------------

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

FAVORABLE	DESFAVORABLE (Con daños de clase 1)
-----------	-------------------------------------

Firma del inspector



JUAN CARLOS GARRIDO BARO
por OFITECO

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL Penedés- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura)	P.I. CAMINO
P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona)	607+082
P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona)	
TIPO	Pontón (3 m <= luz <= 10 m) ▼
SUBTRAMO	VI-b ▼
FECHA DE LA INSPECCIÓN	15/02/2007
OBSERVACIONES	

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL PENEDÉS- BARCELONA.
SANT VICENC HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

P.I. CAMINO
15/02/2007

DATOS GENERALES

NOMBRE	P.I. CAMINO
TIPOLOGÍA GENERAL	MARCO ▼
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL	ESTRUCTURA CONTINUA ▼
Nº DE VÍAS	2
VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)	
TIPO DE ACCESO	VEHÍCULO AUTOMOVIL ▼
OBSTÁCULO SALVADO	CAMINO, VÍA PECUARIA O PASO DE FAUNA ▼
NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO	
OTRO OBSTÁCULO SALVADO	DRENAJE ▼
NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO	
OBSERVACIONES	

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL PENEDES- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura) P.I. CAMINO
 FECHA DE LA INSPECCIÓN 15/02/2007

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	30.00
Nº DE VANOS	1
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	30.00
LUZ DE CADA VANO (m)	6
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	4.20
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)	4.20
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)	
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)	
GÁLIBO INFERIOR (m)	
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)	
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)	0.80
Nº DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN EL TRAMO	1
SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS PRINCIPALES (m)	
CANTO DE ELEMENTOS PRINCIPALES	CONSTANTE ▼
CANTO MÁXIMO DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN CENTRO DE VANOS (m)	
GÁLIBO IZQUIERDO (m)	
GÁLIBO DERECHO (m)	
ENTREVÍA (m)	
TRAZADO DE VÍA EN PLANTA (m)	R (recto) ▼
PERALTE DE VÍA DE ENTRADA (m)	
PERALTE DE VÍA DE CENTRO (m)	
PERALTE DE VÍA DE SALIDA (m)	
OBSERVACIONES	

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL PENEDES- BARCELONA.
SANT VICENC HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

P.I. CAMINO
15/02/2007

MATERIALES

MATERIAL CONSTITUYENTE

HORMIGÓN EN MASA O ARMADO ▼

TRAMOS

TIPOLOGÍA DE TRAMOS

MARCO ▼

TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DE TRAMOS

ESTRUCTURA CONTINUA ▼

MATERIAL EN TRAMOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRAMOS

SI ▼

ELEMENTOS DE DRENAJE EN TRAMOS

▼

ESTRIBOS

TIPOLOGÍA DE ESTRIBOS

MURO FRONTAL Y ALETAS ▼

MATERIAL BASE EN ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

PROTECCIÓN EN PIE DE ESTRIBOS

NO EXISTE ▼

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS

CIMENTACIÓN DIRECTA ▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS

HORMIGÓN ARMADO O EN MASA ▼

PILAS

TIPOLOGÍA DE PILAS

▼

SECCIÓN DE PILAS

▼

TAJAMARES

▼

MATERIAL BASE EN PILAS

▼

TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS

▼

MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS

▼

APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

APARATOS DE APOYO

▼

JUNTAS DE DILATACIÓN

▼

TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN

▼

APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES

▼

VARIOS

PASEOS DE SERVICIO

▼

OBSERVACIONES

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL PENEDES- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)

P.I. CAMINO

FECHA DE LA INSPECCIÓN

15/02/2007

ESTADO ACTUAL MUROS DE PORTICO

Punzonado bajo apoyos	
Daños en unión frente y laterales	1: Defectos con incidencia en la estética
Juntas degradadas	
Golpes y roturas	1: Defectos con incidencia en la estética
Fisuras y grietas	
Coqueras y nidos de grava	
Meteorización y degradación	
Desprendimientos	
Carbonatación y desagregación	
Armaduras vistas someras	
Corrosión y disgregación	
Humedades y filtraciones	1: Defectos con incidencia en la estética
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	1: Defectos con incidencia en la estética
Desagüe de mechinales	
Abombamientos	
Desplomes o basculamientos	
Asentamientos	
Descalces	
Socavaciones	
Depósitos en coronación	
Daños en coronación	
Daños en espaldón	
Balasto encastrado	
Daños en protección de pie de estribos	
Daños en cimentaciones vistas	
Vegetación aflorando	
Vegetación adosada	

OBSERVACIONES ESTRIBOS

EST. GENERAL MUROS PORTICO

1: Defectos con incidencia en la estética

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL PENEDÉS- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

P.I. CAMINO
15/02/2007

ESTADO ACTUAL MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

Daños en unión frente y laterales	0: No existen defectos	▼
Juntas degradadas	0: No existen defectos	▼
Golpes y roturas	0: No existen defectos	▼
Fisuras y grietas	0: No existen defectos	▼
Coqueras y nidos de grava	0: No existen defectos	▼
Meteorización y degradación	0: No existen defectos	▼
Desprendimientos	0: No existen defectos	▼
Carbonatación y desagregación	0: No existen defectos	▼
Armaduras vistas someras	0: No existen defectos	▼
Corrosión y disgregación	0: No existen defectos	▼
Humedades y filtraciones	0: No existen defectos	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen defectos	▼
Desagüe de mechinales		▼
Abombamientos	0: No existen defectos	▼
Desplomes o basculamientos	0: No existen defectos	▼
Asentamientos	0: No existen defectos	▼
Descalces	0: No existen defectos	▼
Socavaciones	0: No existen defectos	▼
Depósitos en coronación	0: No existen defectos	▼
Daños en coronación	0: No existen defectos	▼
Daños en protección de pie de estribos	0: No existen defectos	▼
Daños en cimentaciones vistas	0: No existen defectos	▼
Vegetación aflorando	0: No existen defectos	▼
Vegetación adosada	0: No existen defectos	▼

OBSERVACIONES ESTRIBOS

ESTADO GENERAL MUROS ACOMP.

0: No existen defectos



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILLAFRANCA DEL PENEDÉS- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)

P.I. CAMINO

FECHA DE LA INSPECCIÓN

15/02/2007

ESTADO ACTUAL PILAS

Punzonado bajo apoyos	▼
Daños en unión frente y laterales	▼
Juntas degradadas	▼
Golpes y roturas	▼
Fisuras y grietas	▼
Coqueras y nidos de grava	▼
Meteorización y degradación	▼
Desprendimientos	▼
Carbonatación y desagregación	▼
Armaduras vistas someras	▼
Corrosión y disgregación	▼
Humedades y filtraciones	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	▼
Abombamientos	▼
Desplomes o basculamientos	▼
Asentamientos	▼
Descalces	▼
Socavaciones	▼
Depósitos en coronación	▼
Daños en coronación	▼
Daños en cimentaciones vistas	▼
Vegetación aflorando	▼
Vegetación adosada	▼

OBSERVACIONES PILAS

ESTADO GENERAL PILAS



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL PENEDES- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

P.I. CAMINO
15/02/2007

ESTADO ACTUAL APARATOS DE APOYO

Envejecimiento	0: No existen	▼
Corrosión	0: No existen	▼
Suciedad y aterramiento	0: No existen	▼
Bloqueo o encastramiento	0: No existen	▼
Desplazamiento o deslizamiento	0: No existen	▼
Aplastamiento	0: No existen	▼
Reglaje incorrecto	0: No existen	▼
Desnivelaciones	0: No existen	▼
Falta de contacto	0: No existen	▼
Cunas de apoyo deterioradas	0: No existen	▼
Vegetación adosada	0: No existen	▼

OBSERVACIONES APARATOS DE APOYO

ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO

0: No existen



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILLAFRANCA DEL PENEDES- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

P.I. CAMINO
15/02/2007

ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

Pintura envejecida y desprendida	0: No existen
Oxidación superficial	0: No existen
Corrosiones locales activas	0: No existen
Entalladuras y pérdidas de sección	0: No existen
Elementos metálicos deformados o rotos	0: No existen
Tornillos flojos o faltan	0: No existen
Soldaduras fisuradas	0: No existen
Fisuras y grietas longitudinales bóvedas	1: Defectos con incidencia en la estética
Fisuras y grietas transversales clave	1: Defectos con incidencia en la estética
Fisuras y grietas transversales riñones	0: No existen
Fisuras y grietas transversales arranques	0: No existen
Fisuras y grietas longitudinales tímpanos	0: No existen
Fisuras y grietas verticales tímpanos	0: No existen
Separación y filtraciones tímpano-bóveda	0: No existen
Fisuras y grietas longitudinales losas	0: No existen
Fisuras y grietas transversales losas	0: No existen
Fisuras y grietas verticales losas	0: No existen
Fisuras y grietas longitudinales en alas superiores vigas	0: No existen
Fisuras y grietas transversales en alas superiores vigas	0: No existen
Fisuras y grietas longitudinales conexión alas-alma	
Fisuras y grietas transversales alma vigas	0: No existen
Fisuras y grietas inclinadas alma vigas	0: No existen
Fisuras y grietas longitudinales alma vigas	0: No existen
Fisuras y grietas longitudinales ala inferior	
Fisuras y grietas transversales ala inferior	
Fisuras y daños en testeros	
Golpes y roturas	1: Defectos con incidencia en la estética
Coqueras y nidos de grava	1: Defectos con incidencia en la estética
Meteorización y degradación	0: No existen
Desprendimientos	0: No existen
Carbonatación y desagregación	0: No existen
Armaduras vistas someras	0: No existen
Corrosión y disgregación	0: No existen
Humedades y filtraciones	1: Defectos con incidencia en la estética
Desagües obturados	
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	1: Defectos con incidencia en la estética
Abombamientos	0: No existen
Asentamientos y desnivelaciones	0: No existen
Juntas longitudinales degradadas	
Juntas transversales degradadas	0: No existen
Vegetación aflorando	0: No existen
Vegetación adosada	0: No existen

OBSERVACIONES ESTRUCTURA DE TRAMOS

ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

1: Defectos con incidencia en la estética

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL Penedés- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)

P.I. CAMINO

FECHA DE LA INSPECCIÓN

15/02/2007

ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

Impermeabilización	0: No existen	▼
Drenaje longitudinal	0: No existen	▼
Drenaje transversal	0: No existen	▼
Muretes guardabalasto	0: No existen	▼
Juntas de dilatación	0: No existen	▼
Juntas de longitudinales	0: No existen	▼
Conducciones y canaletas	0: No existen	▼
Anclajes de postes	0: No existen	▼
Barandillas	0: No existen	▼

OBSERVACIONES RESTO DE ELEMENTOS

ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS

0: No existen



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILLAFRANCA DEL Penedés- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)

P.I. CAMINO

FECHA DE LA INSPECCIÓN

15/02/2007

ESTADO ACTUAL

ESTADO GENERAL

ESTADO GENERAL MUROS DE PORTICO

ESTADO GENERAL MUROS ACOMPAÑAMIENTO

ESTADO GENERAL PILAS

ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO

ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS

OBSERVACIONES

1: Defectos con incidencia en la estética	▼
0: No existen	
0: No existen	
1: Defectos con incidencia en la estética	
0: No existen	

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
LAV VILAFRANCA DEL PENEDES- BARCELONA.
SANT VICENÇ HORTS- SANTA COLOMA CERVELLÓ.

ID (Identificador de la estructura)

P.I. CAMINO

FECHA DE LA INSPECCIÓN

15/02/2007

IDENTIFICACIÓN ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS

NOMBRE ARCHIVO

FOTOGRAFÍA Nº 1	ALZADO DERECHO	▼	IMG_0118
FOTOGRAFÍA Nº 2	ALETA IZQUIERDA	▼	IMG_0119
FOTOGRAFÍA Nº 3	ALETA DERECHA	▼	IMG_0120
FOTOGRAFÍA Nº 4	LATERAL DERECHO	▼	IMG_0121
FOTOGRAFÍA Nº 5	LATERAL IZQUIERDO	▼	IMG_0122
FOTOGRAFÍA Nº 6	VISTA INFERIOR	▼	IMG_0123
FOTOGRAFÍA Nº 7	ALZADO IZQUIERDO	▼	IMG_0124
	ALETA DERECHA		IMG_0125
	ALETA IZQUIERDA		IMG_0126
	CANALIZACION DE LAS AGUAS		IMG_0127
	HUMEDAD		IMG_0128
	UNIÓN ENTRE MARCOS		IMG_0129
	NIDO DE GRAVA PAREDES		IMG_0130
	NIDO DE GRAVA ALETA		IMG_0131

OBSERVACIONES



FOTOGRAFIA N°1: Vista en alzado del lado derecho con dirección Barcelona.



FOTOGRAFIA N°2: Vista en alzado de la aleta izquierda.



FOTOGRAFIA N°3: Vista en alzado de la aleta derecha.



FOTOGRAFIA N°4: Vista lateral derecha.



FOTOGRAFIA N°5: Vista lateral izquierda.



FOTOGRAFIA N°6: Vista inferior.



FOTOGRAFIA N°7: Vista en alzado del lado izquierdo con dirección Barcelona.



FOTOGRAFIA N°8: Vista en alzado de la aleta derecha.



FOTOGRAFIA N°9: Vista en alzado de la aleta izquierda.



FOTOGRAFIA N°10: Vista de la canalización de aguas.



FOTOGRAFIA N°11: Detalle de humedad en una de las paredes.



FOTOGRAFIA N°12: Detalle de la unión entre marcos.



FOTOGRAFIA N°13: Detalle de nido de grava en una de las paredes.



FOTOGRAFIA N°14: Detalle de nido de grava en una de las aletas.