

**INSPECCIONES ESTRUCTURAS**  
**LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

**IDENTIFICACIÓN**

|                                         |                             |   |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---|
| ID (Identificador de la estructura)     | 590D02                      |   |
| P.K. INICIAL (sentido Madrid-Barcelona) | 500+640                     |   |
| P.K. FINAL (sentido Madrid-Barcelona)   | 500+640                     |   |
| TIPO                                    | Puente (10 m < luz <= 50 m) | ▼ |
| SUBTRAMO                                | Va                          | ▼ |
| FECHA DE LA INSPECCIÓN                  | 13/11/2006                  |   |
| OBSERVACIONES                           |                             |   |

**INSPECCIONES ESTRUCTURAS**  
**LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

**ID (Identificador de la estructura)**

**59OD02**

**FECHA DE LA INSPECCIÓN**

**13/11/2006**

**DATOS GENERALES**

|                               |                          |   |
|-------------------------------|--------------------------|---|
| NOMBRE                        | O.D.T 0.6                |   |
| TIPOLOGÍA GENERAL             | PÓRTICO                  | ▼ |
| TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL         | ESTRUCTURA CONTINUA      | ▼ |
| Nº DE VÍAS                    | 2                        |   |
| VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)       |                          |   |
| TIPO DE ACCESO                | VEHÍCULO AUTOMOVIL       | ▼ |
| OBSTÁCULO SALVADO             | CARRETERA                | ▼ |
| NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO      |                          |   |
| OTRO OBSTÁCULO SALVADO        |                          | ▼ |
| NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO |                          |   |
| OBSERVACIONES                 | EL CAMINO ESTÁ ASFALTADO |   |

**INSPECCIONES ESTRUCTURAS**  
**LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

ID (Identificador de la estructura) **59OD02**  
 FECHA DE LA INSPECCIÓN **13/11/2006**

**PARÁMETROS GEOMÉTRICOS**

|                                                              |           |           |   |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---|
| LONGITUD TOTAL (m)                                           | 4,00      |           |   |
| Nº DE VANOS                                                  | 1         |           |   |
| LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)                                  | 4,00      |           |   |
| LUZ DE CADA VANO (m)                                         | 4,00      |           |   |
| ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)                                | 2,00      |           |   |
| ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)                               |           |           |   |
| ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)                                   |           |           |   |
| ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)                                  |           |           |   |
| ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)                                  |           |           |   |
| GÁLIBO INFERIOR (m)                                          | 4,00      |           |   |
| ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)                                 | 4,00      |           |   |
| CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)                | 0,75      |           |   |
| 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) | 1,00      |           |   |
| GÁLIBO IZQUIERDO (m)                                         |           |           |   |
| GÁLIBO DERECHO (m)                                           |           |           |   |
| ENTREVÍA (m)                                                 | 4,70      |           |   |
| 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 MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

**ID (Identificador de la estructura)**  
**FECHA DE LA INSPECCIÓN**

**590D02**  
**13/11/2006**

**MATERIALES**

|                        |                           |   |
|------------------------|---------------------------|---|
| MATERIAL CONSTITUYENTE | HORMIGÓN EN MASA O ARMADO | ▼ |
|------------------------|---------------------------|---|

**TRAMOS**

|                                            |                           |   |
|--------------------------------------------|---------------------------|---|
| TIPOLOGÍA DE TRAMOS                        | LOSA                      | ▼ |
| TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DE TRAMOS            | ESTRUCTURA CONTINUA       | ▼ |
| MATERIAL EN TRAMOS                         | HORMIGÓN ARMADO O EN MASA | ▼ |
| IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRAMOS | NO                        | ▼ |
| ELEMENTOS DE DRENAJE EN TRAMOS             | NO EXISTEN                | ▼ |

**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     | ENCEPADO Y PILOTES        | ▼ |
| MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS | HORMIGÓN ARMADO O EN MASA | ▼ |

**PILAS**

|                                       |       |   |
|---------------------------------------|-------|---|
| TIPOLOGÍA DE PILAS                    | OTRAS | ▼ |
| SECCIÓN DE PILAS                      |       | ▼ |
| TAJAMARES                             |       | ▼ |
| MATERIAL BASE EN PILAS                | OTROS | ▼ |
| TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS     |       | ▼ |
| MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS |       | ▼ |

**APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN**

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
| APARATOS DE APOYO                  | NO EXISTEN | ▼ |
| JUNTAS DE DILATACIÓN               |            | ▼ |
| TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN  |            | ▼ |
| APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES |            | ▼ |

**VARIOS**

|                    |             |   |
|--------------------|-------------|---|
| PASEOS DE SERVICIO | AMBOS LADOS | ▼ |
|--------------------|-------------|---|

OBSERVACIONES

### INSPECCIONES ESTRUCTURAS

#### LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA

#### VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA

ID (Identificador de la estructura)

59OD02

FECHA DE LA INSPECCIÓN

13/11/2006

#### ESTADO ACTUAL ESTRIBOS

|                                           |                                           |   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---|
| Punzonado bajo apoyos                     | 0: No existen defectos                    | ▼ |
| 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                 | 1: Defectos con incidencia en la estética | ▼ |
| 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 espaldón                         | 0: No existen defectos                    | ▼ |
| Balasto encastrado                        |                                           | ▼ |
| Daños en protección de pie de estribos    |                                           | ▼ |
| Daños en cimentaciones vistas             |                                           | ▼ |
| Vegetación aflorando                      | 0: No existen defectos                    | ▼ |
| Vegetación adosada                        | 0: No existen defectos                    | ▼ |

OBSERVACIONES ESTRIBOS

#### ESTADO GENERAL ESTRIBOS

0: No existen defectos



### INSPECCIONES ESTRUCTURAS

#### LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA

#### VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA

ID (Identificador de la estructura)

59OD02

FECHA DE LA INSPECCIÓN

13/11/2006

#### ESTADO ACTUAL ALETAS O 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                 | 1: Defectos con incidencia en la estética | ▼ |
| 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    |                                           | ▼ |
| Daños en cimentaciones vistas             |                                           | ▼ |
| Vegetación aflorando                      | 0: No existen defectos                    | ▼ |
| Vegetación adosada                        | 0: No existen defectos                    | ▼ |
| OBSERVACIONES ESTRIBOS                    |                                           |   |
| ESTADO GENERAL ALETAS                     | 0: No existen defectos                    | ▼ |

### INSPECCIONES ESTRUCTURAS

#### LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA

#### VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA

ID (Identificador de la estructura)

59OD02

FECHA DE LA INSPECCIÓN

13/11/2006

#### 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 MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

ID (Identificador de la estructura)

59OD02

FECHA DE LA INSPECCIÓN

13/11/2006

**ESTADO ACTUAL APARATOS DE APOYO**

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| Envejecimiento                 |  | ▼ |
| Corrosión                      |  | ▼ |
| Suciedad y aterramiento        |  | ▼ |
| Bloqueo o encastramiento       |  | ▼ |
| Desplazamiento o deslizamiento |  | ▼ |
| Aplastamiento                  |  | ▼ |
| Reglaje incorrecto             |  | ▼ |
| Desnivelaciones                |  | ▼ |
| Falta de contacto              |  | ▼ |
| Cunas de apoyo deterioradas    |  | ▼ |
| Vegetación adosada             |  | ▼ |

OBSERVACIONES APARATOS DE APOYO

**ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO**





**INSPECCIONES ESTRUCTURAS**  
**LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

**ID (Identificador de la estructura)**  
**FECHA DE LA INSPECCIÓN**

**590D02**  
**13/11/2006**

**ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA DE TRAMOS**

|                                                           |                                                |   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|
| Pintura envejecida y desprendida                          |                                                | ▼ |
| Oxidación superficial                                     |                                                | ▼ |
| Corrosiones locales activas                               |                                                | ▼ |
| Entalladuras y pérdidas de sección                        |                                                | ▼ |
| Elementos metálicos deformados o rotos                    |                                                | ▼ |
| Tornillos flojos o faltan                                 |                                                | ▼ |
| Soldaduras fisuradas                                      |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas longitudinales bóvedas                  |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas transversales clave                     |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas transversales riñones                   |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas transversales arranques                 |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas longitudinales tímpanos                 |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas verticales tímpanos                     |                                                | ▼ |
| Separación y filtraciones tímpano-bóveda                  |                                                | ▼ |
| 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 |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas transversales en alas superiores vigas  |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas longitudinales conexión alas-alma       |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas transversales alma vigas                |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas inclinadas alma vigas                   |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas longitudinales alma vigas               |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas longitudinales ala inferior             |                                                | ▼ |
| Fisuras y grietas transversales ala inferior              |                                                | ▼ |
| Fisuras y daños en testeros                               | 0: No existen                                  | ▼ |
| Golpes y roturas                                          | 2: Defectos con riesgo de evolución patológica | ▼ |
| Coqueras y nidos de grava                                 | 0: No existen                                  | ▼ |
| 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                 | 0: No existen                                  | ▼ |
| Abombamientos                                             | 0: No existen                                  | ▼ |
| Asentamientos y desnivelaciones                           | 0: No existen                                  | ▼ |
| Juntas longitudinales degradadas                          | 0: No existen                                  | ▼ |
| 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 MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

**ID (Identificador de la estructura)**  
**FECHA DE LA INSPECCIÓN**

**59OD02**  
**13/11/2006**

**ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS**

|                                          |               |   |
|------------------------------------------|---------------|---|
| Impermeabilización                       |               | ▼ |
| Drenaje longitudinal                     |               | ▼ |
| Drenaje transversal                      |               | ▼ |
| 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         |               |   |
| <b>ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS</b> | 0: No existen | ▼ |

**INSPECCIONES ESTRUCTURAS**  
**LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

**ID (Identificador de la estructura)**

**59OD02**

**FECHA DE LA INSPECCIÓN**

**13/11/2006**

**ESTADO ACTUAL**

**ESTADO GENERAL**

ESTADO GENERAL ESTRIBOS

ESTADO GENERAL ALETAS

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                               |

**ID (Identificador de la estructura)**  
**FECHA DE LA INSPECCIÓN**

**13/11/2006**

NOMBRE ARCHIVO

## OBSERVACIONES



Fotografía 1: Vista superior



Fotografía 2: Alzado derecho

**INSPECCIONES ESTRUCTURAS**  
**LAV MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA**  
**VILAFRANCA DEL PENEDES - BARCELONA**

**ID (Identificador de la estructura)**

**55OD01**

**FECHA DE LA INSPECCIÓN**

**13/11/2006**

**IDENTIFICACIÓN ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS**

**NOMI**

FOTOGRAFÍA Nº 1

ALZADO DERECHO



Va\_51OD

FOTOGRAFÍA Nº 2

VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA



Va\_51OD

FOTOGRAFÍA Nº 3



FOTOGRAFÍA Nº 4



FOTOGRAFÍA Nº 5



FOTOGRAFÍA Nº 6



FOTOGRAFÍA Nº 7



FOTOGRAFÍA Nº 8



OBSERVACIONES

**OPCIONES FOTOGRAFÍAS**

ALZADO DERECHO

ALZADO IZQUIERDO

VISTA SUPERIOR DESDE ENTRADA

VISTA SUPERIOR DESDE SALIDA

ESTRIBO DE ENTRADA

ESTRIBO DE SALIDA

VISTA INFERIOR

VISTA INFERIOR TABLERO

PASEO DE SERVICIO

BARANDILLA

COQUETAS Y VÍDEOS DE GRAVIA EN ESTRIBO DE ENTRADA

