



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

INFORME TÉCNICO

para

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Secretaría de Estado de Medio Ambiente

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural

ENCOMIENDA DE GESTIÓN AL CEDEX PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE ASISTENCIA TÉCNICA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL (2014-2016)

Actuación nº 8

LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DE LA FRAGMENTACIÓN DE HÁBITATS EN LAS CUADRÍCULAS UTM1X1KM SELECCIONADAS

INFORME A8T2

TOMO ÚNICO

Clave CEDEX: 51-414-5-002

Madrid, noviembre de 2015

Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas

EL CENTRO DE ESTUDIOS DE TÉCNICAS APLICADAS DEL CEDEX ESTÁ CERTIFICADO POR SGS ICS IBÉRICA, S.A. EN UN SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SEGÚN LA NORMA ISO 14001:2004 (Nº CERTIFICADO ES09/6695)



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

MINISTERIO
DE FOMENTO

MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

TITULO: ENCOMIENDA DE GESTIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE ASISTENCIA TÉCNICA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL (2014-2016)

Actuación nº 8

LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DE LA FRAGMENTACIÓN DE HÁBITATS EN LAS CUADRÍCULAS UTM1X1KM SELECCIONADAS

**INFORME A8T2
TOMO ÚNICO**

**CLIENTE: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Secretaría de Estado de Medio Ambiente
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural**

EL PRESENTE INFORME CONSTITUYE UN DOCUMENTO OFICIAL DE ESTE TRABAJO Y, DE ACUERDO CON LAS NORMAS GENERALES DEL ORGANISMO, SU ENTREGA SUPONE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTUACIONES TÉCNICAS DEL MISMO REFERENTES A LA MATERIA OBJETO DEL INFORME.

VALIDEZ OFICIAL

VISTO EL CONTENIDO DEL INFORME, SE PROPONE AUTORIZAR SU EMISIÓN.

EL DIRECTOR DEL CENTRO DE ESTUDIOS DE TÉCNICAS APLICADAS

Fdo. Alberto Compte Anguela

AUTORIZA LA EMISIÓN DEL INFORME:

Madrid, a de noviembre de 2015

EL DIRECTOR DEL CEDEX

Fdo. Mariano Navas Gutiérrez

SÓLO SON INFORMES OFICIALES DEL CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX) LOS REFRENDADOS POR SU DIRECCIÓN.



ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

ANEXO I. 940 CUADRÍCULAS DEFINITIVAS

ANEXO II. MODELO DE DATOS

ANEXO III. FICHA DE DATOS

ANEXO IV. PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO PARA UNA POSIBLE UTILIZACIÓN COLABORATIVA

ANEXO V. CRITERIOS PARA CUMPLIMENTAR LA FICHA DE DATOS

ANEXO VI. BASE DE DATOS DE LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DE FRAGMENTACIÓN DE HÁBITATS

ANEXO VII. FICHAS DEFINITIVAS

Los anexos se encuentran en el CD adjunto al final del informe.

ÍNDICE DE LA MEMORIA

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS	1
2. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO	3
2.1 INTRODUCCIÓN.....	3
2.2 PRIMERA FASE DE GABINETE.....	3
2.2.1 <i>Exploración de las estructuras transversales en gabinete.....</i>	<i>4</i>
2.2.2 <i>Revisión del modelo de datos</i>	<i>8</i>
2.2.3 <i>Elaboración de la ficha de datos.....</i>	<i>8</i>
2.2.4 <i>Preparación de la base de datos.....</i>	<i>9</i>
2.2.5 <i>Criterios de cumplimentación de la ficha de datos.....</i>	<i>14</i>
2.2.6 <i>Criterios de exclusión de estructuras transversales.....</i>	<i>14</i>
2.3 TRABAJO DE CAMPO	18
2.4 SEGUNDA FASE DE GABINETE	20
3. RESULTADOS.....	21



CEDEX

Informe A8T2

LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DE LA FRAGMENTACIÓN DE HÁBITATS
EN LAS CUADRÍCULAS UTM1X1KM SELECCIONADAS

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (DGCEAMN), bajo la supervisión de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), tiene entre sus competencias las funciones que se detallan en el Real Decreto 401/2012, de 17 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

El 13 de junio de 2014, la DGCEAMN firmó la Orden de Encargo de Encomienda de Gestión al CEDEX titulada ENCOMIENDA DE GESTIÓN AL CEDEX PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE ASISTENCIA TÉCNICA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL (2014-2016).

El Pliego de Prescripciones Técnicas que acompaña a la Encomienda contempla, entre otros trabajos, la actuación nº 8 titulada *Revisión de medidas correctoras en las áreas identificadas en el documento 6 de la serie "Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte"*. Este documento en adelante se designará como Documento 6.

La actuación 8 se estructura en cuatro tareas, a cada una de las cuales le corresponde la elaboración de un informe. Las tareas e informes son los siguientes:

Tarea 1: *Actividades de preparación: Recopilación de información, definición del modelo de datos y selección de las cuadrículas UTM a muestrear.*

Los trabajos realizados en esta tarea se recogen en el informe A8T1, que tiene por título el mismo que el de la tarea y fue entregado en noviembre de 2014. Los resultados consisten principalmente en la elaboración de la estructura básica de variables (el "modelo de datos") que constituyen la ficha de datos de las medidas correctoras sobre la que se toman los datos de campo, y la selección de 940 cuadrículas UTM de 1 km de lado repartidas por toda España (excepto ciudades autónomas) que serán objeto de revisión en gabinete y campo.

El modelo de datos se desarrolla en el anexo II (modelo de las fichas que sistematizan la recogida de la información de campo). La selección de 940 cuadrículas UTM de 1 km de lado



CEDEX

se incluyen en el anexo III (tabla con las 940 cuadrículas seleccionadas y sus características) y en el anexo IV (mapas de localización de las cuadrículas).

Tarea 2: *Trabajo de campo: Localización y descripción de las medidas correctoras.*

El presente informe (A8T2) tiene por título *Localización y descripción de las medidas correctoras de la fragmentación de hábitats en las cuadrículas UTM1x1km seleccionadas*, y cubre los trabajos de esta tarea.

Reúne dos objetivos básicos:

- efectuar el recorrido de campo necesario para la localización y descripción detallada y fiable de cada medida correctora de la fragmentación de hábitats ubicada en los tramos de las infraestructuras incluidos en el interior de las 940 cuadrículas seleccionadas, y
- estructurar toda la información recogida en gabinete y campo en una base de datos en formato digital que permita analizar los datos estadísticamente, combinarlos con sistemas de información geográfica y registrar nuevas medidas correctoras o editar las registradas.

Tarea 3: *Aplicación en GIS de localización e información de las medidas correctoras.*

En esta tarea se elaborará un sistema de información geográfica que incluirá, por cada medida correctora inventariada, un punto en el tramo de infraestructura lineal asociado a una ficha descriptiva en formato electrónico con toda la información y fotos de las estructuras en las que se puedan reconocer adecuadamente los detalles clave.

Tarea 4: *Valoración de la permeabilidad de las cuadrículas seleccionadas.*

Esta tarea constituye la última de la actuación nº 8 y en ella se redactará un informe de síntesis a partir de la comparación entre los resultados obtenidos en el inventario de medidas y los tramos incluidos en las cuadrículas prioritarias potenciales para la desfragmentación de hábitats del Documento 6, que permita:

- Mejorar el conocimiento sobre la realidad constructiva de los tramos de vías estudiados.
- Identificar, describir y localizar fácilmente las estructuras existentes sobre un GIS.
- Definir si el tipo de medidas que se están aplicando actualmente responden adecuadamente a las necesidades de permeabilización de esas vías, proponiendo recomendaciones, en su caso.

2. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

El presente documento tiene como punto de partida la información recogida en el informe A8T1, titulado *Actividades de preparación: recopilación de información, definición del modelo de datos y selección de las cuadrículas UTM a muestrear*.

Los trabajos de campo y de gabinete han sido desarrollados con la asistencia técnica de SAITEC engineering.

2.1 INTRODUCCIÓN

Dada la complejidad y extensión de los trabajos desarrollados en esta tarea, se pueden describir 3 fases principales, cada una de las cuales incluye diferentes actividades. Dos de estas fases se han desarrollado en gabinete y una intermedia en campo.

En la primera fase de gabinete se completaron los trabajos de preparación del trabajo de campo (estructura de la base de datos, ficha de datos, criterios de toma de los datos, preparación de los equipos humanos de toma de datos en campo, cumplimentación inicial de las fichas de datos, etc.). En la segunda fase se realizó el trabajo de campo, recopilando toda la información de campo en formato de formulario, muy similar a la ficha de datos. En la tercera fase, que como se ha dicho anteriormente fue también en gabinete, se realizaron las labores de introducción y supervisión de los datos en la base de datos. A partir de la base de datos se generaron las fichas de datos de cada estructura transversal registrada.

A continuación se hace un repaso de las actividades desarrolladas en cada una de las fases.

2.2 PRIMERA FASE DE GABINETE

En la primera fase se desarrollaron en gabinete, como preparación del trabajo de campo, tres tareas principales: exploración de las estructuras mediante ortofotografía, ficha de datos y base de datos.

Durante la elaboración de estas actividades además de un intenso trabajo de preparación en gabinete se realizaron salidas a campo para ir validando las decisiones tomadas en gabinete y entrenando los equipos humanos de toma de datos.



CEDEX

2.2.1 Exploración de las estructuras transversales en gabinete

En primer lugar se desarrolló una primera revisión de las estructuras transversales en las 940 cuadrículas sobre las que se centra el trabajo¹. En esta revisión se tomaron algunos datos de localización (coordenadas, municipio, comunidad autónoma, orientación, etc.), tipología de las estructuras transversales, tipología de las infraestructuras de transporte (infraestructuras principales y complementarias) y nombre en las que se localizaban, caracterización del hábitat alrededor de las embocaduras, etc. que se introdujeron en la base de datos.

Como resultado de esta inspección se determinó la necesidad de revisar aquellas cuadrículas en las que la superficie alterada por urbanización podía inutilizar por completo la funcionalidad de sus estructuras transversales como medida correctora. Este trabajo ya se había realizado en el primer informe (A8T1), pero al localizar y visualizar mediante ortofotografía las circunstancias locales de cada estructura transversal, la asistencia técnica propuso 28 cuadrículas que habría que volver a revisar.

La Tabla 1 recoge las 28 cuadrículas revisadas (24 en Península, una en Illes Balears y tres en Canarias). Se permutaron finalmente las 25 cuadrículas propuestas por la asistencia técnica en Península y Baleares y una de las tres propuestas en Canarias, en total 26 cuadrículas.

Tabla 1.- Listado de cuadrículas permutadas a partir del anexo III (tabla con las 940 cuadrículas seleccionadas y sus características) del informe A8T1. Ordenadas según el campo ID1X1.

ID1X1	COD1X1	Localización	ESTADO	Observaciones
23729	30TTN7081	P. de Asturias/ Pola de Lena	Cambiar	-
150856	30TVK3268	C. de Madrid/ Alcorcón	Cambiar	-
152713	30TVP3405	Cantabria/ Santander	Cambiar	-
164618	30TVL5050	C. de Madrid/ Robregordo	Cambiar	Pasos inferiores bajo autovía, aunque a zonas poco claras (N da a una franja de terreno estrecha y el S hacia rotonda con cruces de varias carreteras) y FFCC
167579	30TVK5471	C. de Madrid/ Cañada Real	Cambiar	-
173992	30TVP6204	Cantabria/ Colindres	Cambiar	-
208076	30TWN0728	País Vasco/ Rivabellosa	Cambiar	-
244314	30TWN5546	País Vasco/ S. Román de S. Millán	Cambiar	-

¹ En los trabajos previos de exploración de estructuras transversales mediante ortoimagen, se identificaron unas 2.500 estructuras transversales de todo tipo. Tras un primer filtro (gran parte de éstas no podían considerarse medidas correctoras al presentarse estructuras valladas, cruces de carreteras, longitud muy elevada,...), se mantuvieron 1.701 estructuras transversales a visitar.

ID1X1	COD1X1	Localización	ESTADO	Observaciones
263612	30TWN8194	País Vasco/ S. Sebastián	Cambiar	-
264362	30TWN8294	País Vasco/ S. Sebastián	Cambiar	-
265112	30TWN8394	País Vasco/ S. Sebastián	Cambiar	-
287887	30TXL1579	Aragón/ Calatayud	Cambiar	-
302902	30SXH3834	Murcia/ Cieza	Cambiar	-
322049	30TXM6811	Aragón/ Zaragoza	Cambiar	-
323903	30TXM7115	Aragón/ Zaragoza	Cambiar	-
325117	30TXM7309	Aragón/ Zaragoza	Cambiar	-
351127	30TYN1709	Aragón/ Sabiñánigo	Cambiar	-
353927	30SYJ2369	C. Valenciana/ Valencia	Cambiar	-
355486	30SYJ2668	C. Valenciana/ Valencia	Cambiar	-
355896	30SYH2758	C. Valenciana/ El Campello	Cambiar	-
374968	28RCS6652	Canarias/ Tenerife/Guamasa	Cambiar	Quedan tramos libres en ambos lados, hay pocas cuadrículas en Tenerife, ésta es la única en toda la carretera y la autovía corta corredor en RN00 (Anaga - Monstes y Cumbre de Tenerife), pero está todo edificado en un lado o en el otro sin quedar tramos libres coincidentes en ambos lados
377402	28RDR4388	Canarias/ Gran Canaria/ S. Bartolomé de Tirajana	Mantener	Poco urbano, cuadrícula entre barranco y RN00
377540	28RDS4504	Canarias/ Gran Canaria/Los Llanos	Mantener	Da continuidad a la celda del borde W, cuadrícula entre barranco y RN00
532849	31TDF2092	Cataluña/ Rubí	Cambiar	-
534522	31TDF3293	Cataluña/ Montcada	Cambiar	-
534655	31TDF3395	Cataluña/ La Llagosta	Cambiar	-
535209	31TDG3725	Cataluña/ Aiguafreda	Cambiar	-
537814	31SDD5674	Illes Balears/ Mallorca/Sta. Ponça	Cambiar	-

La permuta de estas cuadrículas se ha realizado manteniendo la proporción del número de cuadrículas de zonas poco fragmentadas (de las que se permutaron cinco) y de zonas muy fragmentadas (de las que se permutaron 21). Se tomaron, de la tabla original de toda España, las siguientes cuadrículas con los valores más altos para mit_pfrag^2 o mit_mfrag correspondientes. En este caso no se han seguido, por tanto, criterios de permuta geográficos, ecológicos ni administrativos (proximidad, similitud o dentro de la misma comunidad autónoma, respectivamente), sino que el criterio ha sido el valor de dichos índices.

² **mit_pfrag** y **mit_mfrag**: valor del índice de prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte en áreas con patrimonio natural poco o muy fragmentado.



CEDEX

La Tabla 2 recoge las 26 nuevas cuadrículas con los valores de los índices detallados anteriormente. Se comprueba el valor alto de los 21 primeras cuadrículas para el índice mit_mfrag y en las 5 últimas el valor alto para mit_pfrag, según las cuadrículas por las que permutan.

**Tabla 2.- Cuadrículas que sustituyen a las incluidas en la Tabla 1.
Ordenadas por el campo mit_mfrag en orden descendente.**

ID1X1	COD1X1	mit_pfrag	mit_mfrag
474479	29TQJ3525	0,00524616	14,5116
544259	31TDG9583	0,01507175	14,5012
369164	28RBS1086	0,37993443	14,4851
281841	30TXN0643	0,00474129	14,481
230965	30TWN3747	0,10970563	14,4787
25407	30TTN7239	0,16007731	14,4716
368550	28RBR0171	0,28655756	14,4669
225642	30TWM3074	0,31820395	14,4524
530445	31TDG0408	0,15858926	14,4348
237681	30TWN4683	0,42619433	14,4348
527880	31TCG8721	0,36702227	14,4239
14820	30TTK6072	0,09236296	14,4017
396877	29TNH6090	0,02354181	14,3795
528204	31TCG8921	0,31249469	14,3456
239861	30TWN4943	0,37142282	14,3165
532976	31TDF2178	0,00887057	14,3138
230916	30TWM3798	0,0469555	14,3018
397724	29TNH6497	0,03496865	14,2542
540355	31TDG7323	0,02543246	14,2541
44835	30TTL9597	0,02884464	14,2424
470016	29SQD3014	0,09531992	14,2411
344533	30TYN0515	3,08851275	4,06711958
512069	31TCH1829	3,09498194	0,08599261
507323	31TCH0005	3,10014613	0,0768836
500952	31TBH7600	3,10945814	0,06724234
507615	31TCH0126	3,10364874	0,06304977

En la Tabla 3 se recogen las 940 cuadrículas sobre las que se ha realizado finalmente el trabajo de gabinete y de campo. El ANEXO I incluye las 940 cuadrículas con los valores alcanzados para las variables obtenidas en el Documento 6.



CEDEX

521517	524380	528354	530274	531133	532241	535579	537404	540013	541737	543534	544616
521651	525590	528574	530445	531186	532243	535605	537865	540353	541738	543535	544713
521653	525896	528575	530667	531199	532244	535633	538120	540355	541832	543717	545998
521777	525901	528576	530669	531287	532537	535721	538326	540524	542185	543718	546546
522153	526592	528723	530670	531349	532555	535852	538467	540529	542259	543880	546730
522172	526907	528788	530747	531491	532687	535983	538600	540695	542357	543899	
522298	527070	529104	530932	531501	532976	536115	538812	540809	542614	544064	
522559	527232	529199	530936	531642	533126	536248	539212	540979	542786	544163	
522680	527233	529325	530967	531649	533414	536381	539263	541036	542957	544249	
522689	527301	529537	530981	531652	534481	536514	539396	541320	543134	544250	
522949	527394	529819	531036	531900	535336	536641	539412	541564	543173	544253	
523469	527880	530137	531048	531943	535360	536941	539530	541660	543318	544259	
523730	528204	530252	531089	532091	535496	537095	539893	541661	543354	544346	

2.2.2 Revisión del modelo de datos

En esta primera fase de gabinete se revisó el modelo de datos elaborado en el informe anterior (A8T1). Este modelo de datos del informe A8T1 se modificó al completar las opciones de respuesta de algunas variables y desarrollar aspectos técnicos de generación de claves de identificación de las estructuras transversales.

Se procuró, en cada parámetro o grupo de parámetros, obtener un valor cuantitativo. En los parámetros cualitativos se procuró prever todas las posibles tipologías que podrían encontrarse en campo, a fin de tenerlas recopiladas en la ficha y facilitar su cumplimentación y posterior análisis. Siempre se ha incluido, al final de cada subapartado dentro de la ficha, unas líneas de observaciones para completar la casuística imprevista y permitir al observador anotar información relevante.

En el ANEXO II se incluye el modelo de datos definitivo, con los nombres de los campos de la base de datos, la tipología de cada variable y las posibles opciones de respuesta.

2.2.3 Elaboración de la ficha de datos

Dada la complejidad del modelo de datos (contiene 743 variables que describen cada estructura inventariada), se impusieron dos objetivos al diseñar la ficha de datos:

- Reducción al máximo de su tamaño.
- Desarrollo lógico: primero datos básicos de identificación y localización, principales elementos descriptivos de la estructura, a continuación la descripción del cerramiento, características del hábitat y medidas de restauración, descripción de eventuales estructuras transversales complementarias a la principal (hasta dos por cada lado), una valoración del observador sobre la eficacia de la estructura transversal y, finalmente, un registro fotográfico descriptivo del paso.

El ANEXO III recoge la ficha de datos. En cada parámetro (texto en color azul) se incluye el campo con el que se relaciona en la base de datos (texto en color naranja). Los nombres de los campos de la ficha de datos y de la base de datos son comunes con objeto de generar las fichas automáticamente a partir de la base de datos.

2.2.4 Preparación de la base de datos

Paralelamente se diseñó la estructura de la base de datos en Access. Por las características de la aplicación Access, que no permite incorporar en una tabla más de 255 campos, fue necesario organizar la información en numerosas tablas relacionadas mediante campos comunes. Se asignó a cada parámetro de la ficha de datos un campo en una tabla de Access. El nombre de los campos de la base de datos y de la ficha de campo es coincidente, como se ha explicado en el apartado anterior.

Toda la información se estructura en dos bases de datos vinculadas, de modo que al modificar la base de datos "P1169_BD_FINAL_v14_DATOS.mdb" automáticamente se refrescan los datos en la base de datos "P1169_BD_FINAL_v14_FORMULARIOS.mdb". Por este motivo ambos ficheros deben encontrarse en la misma carpeta. Si no se encuentran en la misma carpeta, al intentar abrir la base de datos de formularios, se abre una ventana avisando que no encuentra los datos y permite mapear la base de datos con los datos para reestablecer los vínculos.

2.2.4.1 P1169_BD_FINAL_v14_DATOS.mdb

Contiene tablas y consultas.

- **Tablas de datos:** Se estructura en tres tipos de tablas, de referencias, de datos y de relación.
 - Tablas de referencias, contienen información de partida:
 - Cuadrícula_1X1
 - Cuadrícula_1X1_completa
 - Equipos
 - Tipo_categoria
 - Tipo_comunidad_autonoma
 - Tipo_estructural
 - Tipo_paso
 - Tipo_via



CEDEX

- Tablas de datos, contienen la información recogida en campo. Todas se relacionan a partir de un campo Id común, único para cada estructura.
 - Estructura_01_Basicos
 - Estructura_02_Descriptivos
 - Estructura_03_Cerramiento
 - Estructura_04_Habitat
 - Estructura_05_Estructura1A
 - Estructura_06_Estructura2A
 - Estructura_07_Estructura1B
 - Estructura_08_Estructura2B
 - Estructura_09_Valoracion
- Tablas de relación, se generan a partir de las relaciones entre conjuntos de datos:
 - Estructura_comunidad_relacionadas
 - Estructura_cuadriculas_relacionadas

Las relaciones entre las tablas se expresan en la Figura 1.

- **Las consultas** facilitan el análisis de cada variable. Añaden a las tablas anteriores el código con el cual se nombra a cada estructura (“Codigo_FB”). Se ha realizado una consulta por cada tabla de datos:
 - C_01_Basicos
 - C_02_Descriptivos
 - C_03_Cerramiento
 - C_04_Habitat
 - C_05_EC1A
 - C_06_EC2A
 - C_07_EC1B
 - C_08_EC2B
 - C_09_Valoracion

La modificación de datos en cualquiera de estas tablas se actualiza automáticamente (se refresca) en la base de datos de formularios, que se describe en el apartado 2.2.4.2. La consulta de datos debe realizarse sobre las tablas de formularios.

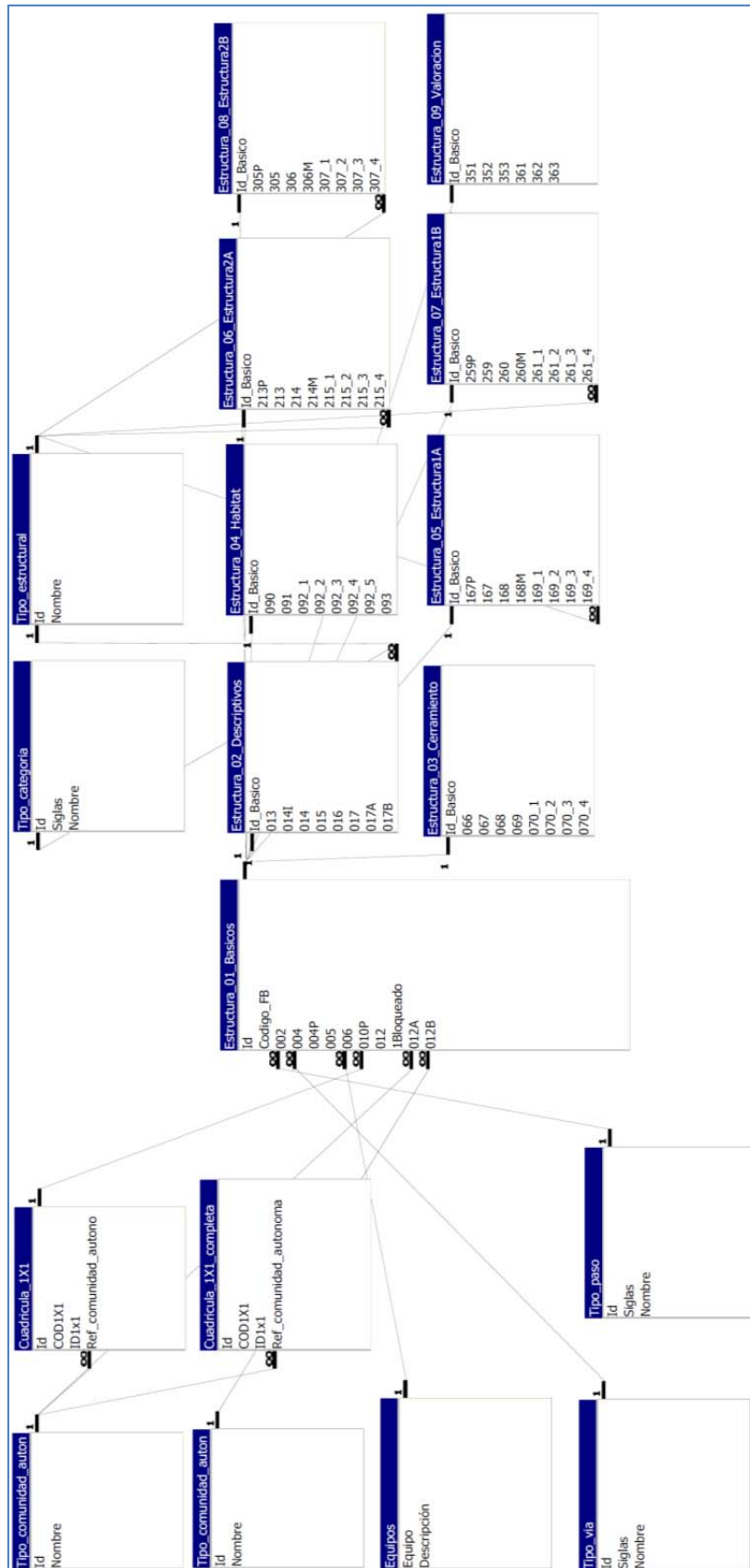


Figura 1.- Relaciones entre las tablas de P1169_BD_FINAL_v14_DATOS.mdb



CEDEX

Sobre el mantenimiento de la base de datos puede establecerse un protocolo de custodia, actualización y responsabilidades, de modo que se mantenga una versión de referencia, y la capacidad de consulta *online* (libre o con control de acceso). Con este objeto se esbozan, en el ANEXO IV, las líneas para establecer una *utilización colaborativa*.

2.2.4.2 P1169_BD_FINAL_v14_FORMULARIOS.mdb

Esta base de datos permite realizar diferentes consultas del inventario, sin precisar de conocimientos de Access. Al abrirla, refresca los vínculos con la base de datos P1169_BD_FINAL_v14_DATOS.mdb, de modo que las modificaciones introducidas en los datos se incorporan automáticamente en los formularios.

Los formularios son los siguientes:

- Cuadrículas 1x1, permite el acceso a las cuadrículas mediante uno o varios de los siguientes filtros:
 - identificadores (COD1X1 ó ID1X1), o
 - comunidades autónomas.

Desde aquí se puede acceder a la ficha de la estructura en formato de formulario de Access, en pdf y a su posición en Google Earth.

- Estructuras, permite el acceso a las estructuras mediante uno o varios de los siguientes filtros:
 - por su propio identificador
 - el nombre de la infraestructura donde se localiza (Código o Infraestructura),
 - Tipo de paso:
 - Ecoducto,
 - Paso superior específico para la fauna,
 - Paso superior multifuncional,
 - Paso inferior específico para grandes mamíferos,
 - Paso inferior específico para pequeños vertebrados,
 - Paso inferior multifuncional,
 - Paso entre árboles,
 - Viaducto adaptado,
 - Paso para anfibios,
 - Drenaje adaptado para animales terrestres,

- Drenaje adaptado para peces, y
- Túnel.
- Categoría:
 - Grandes mamíferos,
 - Pequeños vertebrados,
 - Peces,
 - Anfibios.
- Tipo vía:
 - Autopista,
 - Autovía,
 - Carretera nacional,
 - Carretera autonómica,
 - Línea de ferrocarril convencional,
 - Línea de ferrocarril de alta velocidad
 - Otros tipos (enlaces, canales, carreteras locales, etc.).
- Tipo estructural:
 - Tubo,
 - Marco o cajón,
 - Pórtico,
 - Puente de arco,
 - Viaducto de un tablero,
 - Viaducto de dos o más tableros,
 - Túnel,
 - Falso túnel,
 - Paso superior,
 - Otra.
- Comunidad autónoma.

Desde aquí se puede acceder a la ficha de la estructura en formato de formulario de Access, en pdf y a su posición en Google Earth.

- Generador de fichas de estructuras: Con objeto de generar las fichas de estructuras nuevas (en formatos de Word o pdf) que se añaden por primera vez a la base de datos o que han sufrido modificaciones, se ha desarrollado este formulario que puede generar fichas de:



CEDEX

- Estructuras específicas,
- Estructuras de una cuadrícula,
- Estructuras de una comunidad autónoma,
- Todas las estructuras.

Desde las fichas en formato de formulario de Access existen iconos desde los que también se accede al generador de fichas de estructuras.

Paralelamente a la actualización de las fichas, debe generarse la estructura en la aplicación en Google Earth, con sus correspondiente marca de posición y bocadillo. Al iniciar esta actualización se tiene opción a abrir una ventana de ayuda que detalla los pasos que deben darse para completar esta generación.

- Formulario de altas y bajas de estructuras y cuadrículas: Permite añadir o suprimir tanto estructuras como cuadrículas.

2.2.5 Criterios de cumplimentación de la ficha de datos

A fin de evitar distorsiones en la toma de datos de gabinete y de campo, al ser tomados por diferentes equipos, se elaboraron unos criterios de medición y valoración de los parámetros de la ficha de datos.

En su desarrollo se tuvo en cuenta la información recopilada en los trabajos preliminares sobre ortofotografía, la experiencia de campo³ y las directrices del Documento 6. Por su extensión, estos criterios se ordenan en el ANEXO V.

2.2.6 Criterios de exclusión de estructuras transversales

Asimismo se determinaron unos criterios para la exclusión de estructuras transversales. Es diferente que una estructura transversal no cumpla con las prescripciones técnicas detalladas en el Documento 1 a que se excluya de la base de datos. Igualmente, el hecho que una

³ Con objeto de acordar y homogeneizar los criterios y procedimientos de toma de datos entre los equipos de campo, se hicieron las siguientes visitas técnicas:

1. 07/04/15: Reunión CEDEX/SAITEC (Bilbao) y salida entrenamiento (Vitoria).
2. 04/05/15: Salida de entrenamiento (La Cabrera, Madrid).
3. 20/05/15: Salida control a Burgos.
4. 03/06/15: Salida control a Soria.

estructura transversal se registre no significa que cumpla con dichas prescripciones técnicas. Se ha procurado registrar el mayor número posible de estructuras transversales, pero dentro de unos límites. Superados estos límites (anchura, altura o diámetro pequeños o bien longitud excesiva), se ha entendido que quedaría comprometida la utilidad de la estructura transversal como medida correctora y, por tanto, no se ha registrado.

Son dos las causas básicas de exclusión:

- Que careciera de funcionalidad como medida correctora como consecuencia de su funcionalidad como vía de transporte.
- Un diseño excesivamente diferente al definido en el Documento 1, que podría dificultar hasta anular la funcionalidad de una estructura destinada a permitir el paso de la fauna.

Los criterios de exclusión seguidos se detallan en los subapartados siguientes.

2.2.6.1 Criterios de exclusión de paso superior multifuncional

No se han registrado las estructuras superiores si cumplen alguna de las siguientes características:

	Sobre carreteras de cierto tamaño (dos o más carriles, autovías, autopistas), LAV o sobre corredores de varias carreteras y/o FFCC	Sobre ferrocarril de doble vía, carreteras secundarias (máximo 2 carriles)	Sobre ferrocarril convencional de una sola vía y canales
Anchura	<7 m	<6 m	<5 m
Longitud	> 60 m	> 50 m	> 40 m
Otras	- Cuando se trate de viales asfaltados (<i>no sólo la estructura, sino todo el vial</i>) y no tengan alguna banda lateral con material natural o tierra (Figura 2). - Pasos superiores que no estén sobre un tramo de la infraestructura en trinchera o en desmante, es decir, aquellos que se ubiquen en terrenos llanos sobre <i>grandes terraplenes</i> (Figura 3). - Pasos superiores destinados exclusivamente a la reposición de carreteras (viales asfaltados), Figura 4.		



Figura 2.- Se excluyen los viales asfaltados que reponen carreteras, sin ninguna banda con sustrato natural



CEDEX



Figura 3.- Accesos sobre grandes terraplenes en terrenos llanos. Vial asfaltado.



Figura 4.- Viales asfaltados que reponen carreteras, sin ninguna banda con sustrato natural.

2.2.6.2 Criterios de exclusión de viaductos

Se han seguido los siguientes criterios para la exclusión de viaductos:

- Cuando cruzan sobre carreteras asfaltadas que no tienen ninguna banda natural o de tierra.
- En caso de que conecten zonas periurbanas a zonas urbanas interiores (Figura 5).
- Aquellos viaductos sobre cauces que no tienen paso seco, artificial o natural (Figura 6).
- Zonas interiores de infraestructuras (Figura 7).



Figura 5.- Se excluyen los viaductos que conectan zonas periurbanas a zonas urbanas interiores.

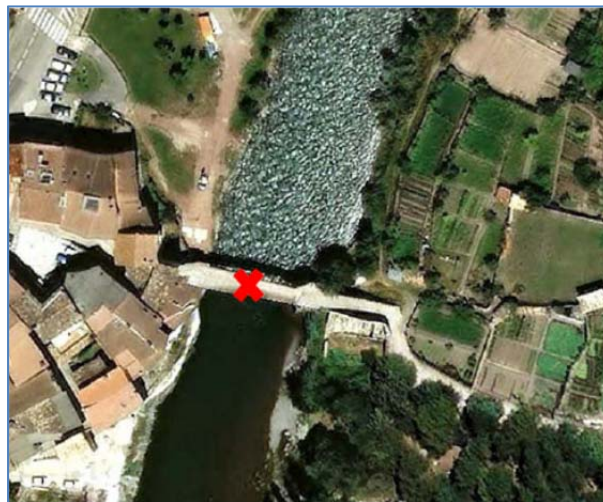


Figura 6.- Se excluyen los viaductos que no tienen paso seco, natural o artificial.

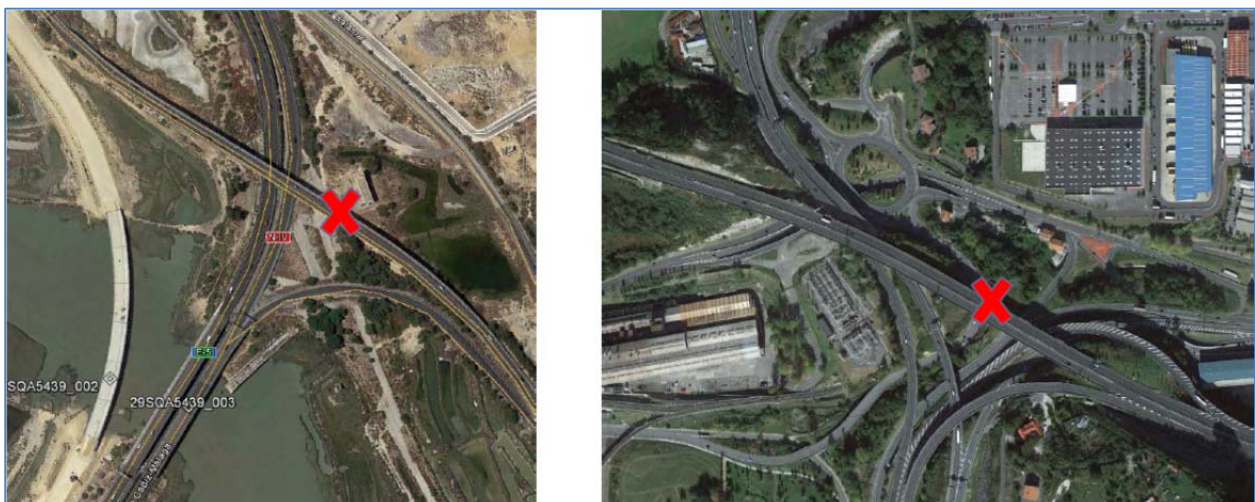


Figura 7.- Zonas interiores de infraestructuras.



CEDEX

2.2.6.3 Criterios de exclusión de pasos inferiores y obras de drenaje

Anchura, altura o diámetro	< 1,5 m (de lado o \emptyset)
Longitud	> 80 m
Otras	No se considerarán los pasos inferiores destinados exclusivamente a la reposición de carreteras (viales asfaltados) sin ninguna banda de sustrato natural.
Excepción	\forall anchura, altura ≥ 6 m, la longitud máxima a considerar será de 100 m.

2.3 TRABAJO DE CAMPO

Esta fase se completó entre los meses de mayo y junio de 2015. Durante su desarrollo se examinaron todos los tramos de infraestructuras incluidos en las 940 cuadrículas, completando en campo los datos de las fichas parcialmente cumplimentadas en gabinete. En la visita de campo a cada estructura transversal se contrastaron todos los datos tomados en gabinete. En la distribución de las zonas de muestreo a los diferentes equipos prevalecieron criterios de optimización de desplazamientos.

Cada equipo se desplazaba a la cuadrícula asignada con las fichas de datos correspondientes de las estructuras transversales registradas durante la exploración realizada sobre ortoimágenes, en la primera fase de gabinete. Sobre la ficha en papel se tomaban los datos de campo y se verificaban los volcados desde la base de datos, recopilados durante la fase inicial de exploración. Para la cumplimentación de las fichas se seguían los criterios definidos en el apartado 2.2.5 y el ANEXO V.

En campo se realizó una revisión íntegra del tramo completo de cada infraestructura dentro de la cuadrícula, para detectar y consignar posibles estructuras no registradas en gabinete.

El equipo de coordinación del trabajo de campo desarrolló el primer ciclo de control de calidad de los datos, supervisando la información diariamente suministrada por cada equipo de campo. Principalmente se supervisaron, en las dimensiones, las unidades y puntos de medida. También se supervisó el modo de consignar las observaciones de los diferentes apartados (detalles sobre número de especies, descripción de especies presentes en la revegetación alrededor de las embocaduras, etc.). En algunos casos se volvió a la estructura para tomar fotografías de mayor calidad.

A lo largo de todo el periodo que abarcó el trabajo de campo el equipo de coordinación de la asistencia técnica tuvo un contacto permanente con cada uno de los equipos de campo,

solucionando las dudas y unificando criterios. En numerosas ocasiones se desplazó hasta las zonas de muestreo. La asistencia técnica, asimismo, mantuvo informado durante el desarrollo del trabajo de campo al director del proyecto por parte del CEDEX, enviando la programación semanal del trabajo de los diferentes equipos y la realizada en la semana vencida. En cada contacto de actualización de datos se detallaban las zonas de muestreo en las que se estaba trabajando, el número de estructuras registradas y el número de estructuras pendientes de registro.

Tanto el número de estructuras registradas como el número de estructuras pendientes de registro iban variando en las diferentes comunicaciones al registrarse en campo nuevas estructuras transversales que no se habían localizado en la fase de exploración en gabinete y también como consecuencia de descartar estructuras que se habían registrado inicialmente en gabinete pero que se excluyeron por alguno de los diferentes motivos detallados en el apartado 2.2.6.

En la tabla siguiente se detalla la progresión de los trabajos por comunidades autónomas y los números (parciales y finales) de estructuras visitadas, descartadas y, finalmente, registradas en la base de datos.

Semanas de trabajo de campo	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Total
Comunidades autónomas	04/05	11/05	18/05	25/05	01/06	08/06	15/06	22/06	29/06		
Andalucía	6	12	39	52	34	56			1		200
Aragón	32	63	54	12	17	39		1	18		236
Canarias					25	1					26
Cantabria	8										8
Castilla-La Mancha	28	11			7	13			12		71
Castilla y León	76	51	97	42	60	1	2	12	5		346
Cataluña	14	2	1	40		71	69	213	35		445
Comunidad Foral de Navarra		1	8	25	17	6					57
Comunidad Valenciana	54						1				55
Extremadura	1	71	2	1							75
Galicia	3	12	3	9	6				24		57
Illes Balears	10										10
La Rioja	3	17	9			8			4		41
Madrid	8	12				1			19		40
País Vasco	28	33	20			39	3		15		138
Principado de Asturias	1	1	13								15
Región de Murcia	26										26



CEDEX

Semanas de trabajo de campo Comunidades autónomas	Sem. 04/05	Sem. 11/05	Sem. 18/05	Sem. 25/05	Sem. 01/06	Sem. 08/06	Sem. 15/06	Sem. 22/06	Sem. 29/06	Total
Total visitadas	298	286	246	181	166	235	75	226	133	1.846
Avance Acumuladas	298	584	830	1.011	1.177	1.412	1.487	1.713	1.846	
%	16%	32%	45%	55%	64%	76%	81%	93%	100%	
Descartadas	87	82	80	57	48	59	22	37	16	488
Registradas en la base datos	211	204	166	124	118	176	53	189	117	1.358

2.4 SEGUNDA FASE DE GABINETE

En esta fase se realizó la entrada de los datos tomados en campo en las fichas de papel sobre la base de datos. El volcado de datos generó algunos errores que se corrigieron en el segundo ciclo de control de calidad de los datos. A continuación se generaron las fichas de datos. Sobre la revisión de las mismas se completó un tercer ciclo de revisión de la calidad de los datos. Finalmente éstas se han editado en formato pdf obteniendo las fichas de datos definitivas. Todas estas actividades fueron completadas por la asistencia técnica.

La secuencia de actividades de las sucesivas transferencias de datos (de las fichas de campo en papel a la base de datos Access y generación de fichas de datos definitivas) y de los sucesivos controles de calidad, se resume del modo siguiente:

1. Entrada de datos en la base de datos Access.
2. Segundo ciclo de control de calidad de los datos.
3. Volcado de datos en las fichas de datos.
4. Tercer ciclo de control de calidad de los datos.
5. Generación de las fichas de datos definitivas.

En esta segunda fase de gabinete se alcanza el objetivo principal planteado al comienzo del presente informe: *estructurar toda la información recogida en gabinete y campo en una base de datos en formato digital que permita analizar los datos estadísticamente, combinarlos con sistemas de información geográfica y registrar nuevas medidas correctoras o editar las registradas.*

En el apartado siguiente se detallan los resultados obtenidos.

3. RESULTADOS

Una vez completadas las fases descritas, el principal resultado obtenido ha sido la base de datos de localización y descripción de las medidas correctoras de fragmentación de hábitats. Se encuentra en el ANEXO VI, en el DVD anejo al informe. Esta base de datos contiene la información registrada para las 1.358 estructuras transversales registradas en las 940 cuadrículas seleccionadas.

La estructura de la base de datos se encuentra descrita en el apartado 2.2.4. Como se explicó en dicho apartado, consta de dos bases de datos vinculadas, una con los datos y la otra con los formularios de consulta. Estos formularios permiten la consulta automática de los datos, la selección de las estructuras o conjuntos de las mismas mediante la introducción de filtros, el acceso a la posición geográfica en la aplicación Google Earth y el examen de los datos a través de la ficha correspondiente en pdf.

Estas fichas definitivas tienen por objeto imprimirse en papel, facilitar su consulta en ausencia de la aplicación Access y acceder a la ficha de datos desde la aplicación Google Earth.

A cada estructura transversal le corresponde una única ficha, incluyendo, por tanto, en la misma ficha los datos de la estructura principal y, eventualmente, los datos de la o las estructuras complementarias. Cada ficha tiene, por tanto, un mínimo de siete páginas, por lo que el número de páginas de las 1.358 estructuras registradas es muy elevado (11.204 páginas).

Las fichas definitivas se reúnen en el ANEXO VII, en el DVD anejo al informe.

Madrid, noviembre de 2015

El autor del informe y Responsable de la Actuación

Manuel Ramón García Sánchez-Colomer
Doctor en Ciencias Biológicas

ANEXO I. 940 CUADRÍCULAS DEFINITIVAS

Descripción de los campos, tomado de <<Capas SIG elaboradas en el marco del documento “Identificación de áreas a desfragmentar para reducir los impactos de las infraestructuras de transporte en la biodiversidad”>> en:

http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/instrucciones-uso-capas_tcm7-321346.pdf

CAMPOS:

- **Nº orden:** 914 cuadrículas del informe A8T1 + 26 cuadrículas nuevas = 940 cuadrículas definitivas
- **ID1x1:** código numérico que identifica a cada cuadrícula UTM de 1 km x 1 km.
- **COD1x1:** nombre de la cuadrícula UTM de 1 km x 1 km.
- **vulnerab:** valor del índice de vulnerabilidad biológica a las infraestructuras lineales de transporte (reescalado entre 0 y 50).
- **Meff_CBC:** valor del tamaño efectivo de malla teniendo en cuenta la conexiones transfronterizas (reescalado entre 0 y 50).
- **infraestr:** valor del índice de densidad de red de infraestructuras lineales de transporte (reescalado entre 0 y 50).
- **mit_pfrag:** valor del índice de prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte en áreas con patrimonio natural poco fragmentado. Fórmula de cálculo: Vulnerabilidad x (Densidad de red de transporte)² x Tamaño efectivo de malla. El valor obtenido fue reescalado entre 0 y 50.
- **mit_mfrag:** valor del índice de prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte en áreas con patrimonio natural muy fragmentado. Fórmula de cálculo: ((Vulnerabilidad)² x Densidad de red de transporte)/Tamaño efectivo de malla. El valor obtenido fue reescalado entre 0 y 50.
- **pf_sel_est:** prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte al nivel estatal en áreas con patrimonio natural poco fragmentado. 1: prioridad baja, 2: prioridad media, 3: prioridad alta.
- **mf_sel_est:** prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte al nivel estatal en áreas con patrimonio natural muy fragmentado. 1: prioridad baja, 2: prioridad media, 3: prioridad alta.



CEDEX

- **pf_sel_aut:** prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte al nivel autonómico en áreas con patrimonio natural poco fragmentado. 1: prioridad baja, 2: prioridad media, 3: prioridad alta.
- **mf_sel_aut:** prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte al nivel autonómico en áreas con patrimonio natural muy fragmentado. 1: prioridad baja, 2: prioridad media, 3: prioridad alta.
- **accidentes:** número de accidentes con fauna silvestre por km².
- **acc_clases:** clasificación del número de accidentes con fauna silvestre por km². 1: prioridad baja, 2: prioridad media, 3: prioridad alta.
- **conec:** valor de conectividad en cada cuadrícula de 1 km². Se ha calculado el número de cruces entre conectores forestales y vías de transporte en cada cuadrícula, ponderándolo por el grado de prioridad de los conectores y el tipo de vía, generándose así valores de importancia de la cuadrícula desde el punto de vista de conectividad forestal que oscilan entre 0 (sin conectores forestales) y 5.5 (máximo valor en todo el Estado).
- **conec_clas:** clasificación del valor de conectividad en cada cuadrícula de 1 km². 1: prioridad baja, 2: prioridad media, 3: prioridad alta.
- **coincid:** cuadrículas prioritarias en las que se da la coincidencia de dos o tres de los criterios considerados (índice de prioridad de mitigación de efectos de vías de transporte al nivel autonómico en áreas con patrimonio natural poco o muy fragmentado, conectividad forestal y densidad de accidentes con fauna silvestre). Priorización en las siguientes categorías: 1: prioridad baja, 2: prioridad media, 3: prioridad alta.
- **Penín_Bale/ Canarias:** 1: Presencia; 0: ausencia.

Nº orden	ID1x1	COD1X1	vulnerab	Meff_CBC	infraestr	mit_pfrag	mit_mfrag	pf_sel_est	mf_sel_est	pf_sel_aut	mf_sel_aut	accidentes	acc_clases	conec	conec_clas	coincidi	Penin_Bale	Canarias
1	3812	30STK4428	23,5667	0,35154712	22,4289	0,21382679	8,0419589	0	2	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
2	4121	30STH4561	17,693	1,07482737	8,98435	0,07875486	1,18275958	0	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
3	4822	30TTK4657	29,4169	0,05270037	22,5791	0,04054971	16,1951	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
4	5357	30TTK4758	26,2601	0,06135857	27,0083	0,06030176	15,3114	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
5	6714	30STF5039	35,02	7,94270259	14,9417	3,18601863	1,78792992	3	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
6	7749	30STK5124	32,9931	0,12666019	24,4091	0,1277411	20,5775	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
7	9067	30STJ5357	23,6797	1,75146477	13,7997	0,40521054	2,45383806	0	0	nulo	nulo	2	2	2,2	3	nulo	1	0
8	9172	30TTK5362	36,283	0,06317796	13,5654	0,02164202	14,6562	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
9	10903	30TTM5595	21,5023	0,08747781	26,3216	0,06686075	9,76446547	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
10	11466	30TTK5667	28,0303	0,24292912	14,3097	0,07153725	7,89272769	0	2	nulo	nulo	0	0	3	3	nulo	1	0
11	11853	30STF5735	39,2214	9,06762546	14,4136	3,79075258	1,92167347	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
12	12284	30TTK5766	34,7937	0,16020399	17,0068	0,08271476	15,4838	0	3	nulo	nulo	0	0	0,3	2	nulo	1	0
13	12286	30TTK5768	33,09	0,34061394	30,3438	0,53243054	21,6245	1	3	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
14	13128	30TTK5870	31,5039	0,23227878	34,9802	0,45939079	24,5827	1	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
15	13129	30TTK5871	31,7633	0,11414595	13,0395	0,03162801	10,3028	0	3	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
16	13348	30TTM5890	25,9978	0,10274715	27,1941	0,10134903	14,5432	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
17	13970	30TTK5972	32,0092	0,08362492	25,6876	0,09061946	21,1924	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
18	14821	30TTK6073	26,5468	0,1010863	35,1001	0,16962312	19,602	0	3	nulo	nulo	1	1	1,1	3	nulo	1	0
19	15602	30STJ6194	24,8897	0,4165702	12,9355	0,08900987	4,935964	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
20	15682	30TTK6174	33,3643	0,12389282	34,5272	0,25282192	29,8393	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
21	16542	30TTK6274	34,64	0,09302913	34,844	0,20073205	33,3764	0	3	nulo	nulo	3	2	4,4	3	nulo	1	0
22	17402	30TTK6374	29,2823	0,08764385	24,4361	0,07862384	16,809	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
23	17632	30TTN6304	31,9134	0,00800775	22,1666	0,00644237	19,542	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
24	19911	30STK6603	21,6786	0,05592724	10,2116	0,00648643	3,96560781	0	0	nulo	nulo	1	1	5	3	nulo	1	0
25	20190	30TTM6682	32,2613	0,05049368	21,1814	0,03749661	18,311	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
26	20252	30TTN6644	31,7703	2,99111573	7,00468	0,23921862	1,54569426	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
27	20253	30TTN6645	34,0452	1,12318464	17,899	0,62853349	8,52589798	2	2	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
28	20387	30STF6719	32,7742	11,1696	12,4966	2,93302819	0,96242476	3	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
29	21048	30TTM6780	33,2223	0,13230931	20,2004	0,09202459	17,1807	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
30	21241	30STF6813	32,2623	11,129	14,0134	3,61744922	1,04929525	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
31	21704	30TTK6876	29,7725	0,17924938	22,1634	0,13449607	14,5361	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
32	22959	30STF7011	41,1778	11,1147	14,548	4,96971318	1,77665666	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
33	23722	30TTN7074	24,4043	4,95115457	12,2104	0,92426491	1,0662226	2	0	nulo	nulo	0	0	3,3	3	nulo	1	0
35	23730	30TTN7082	24,7205	7,02089518	23,0815	4,7439668	1,53441226	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
36	23731	30TTN7083	20,2515	4,64074948	26,5088	3,38835809	1,68172387	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0

37	23818	30STF7110	40,06	11,1154	14,5214	4,8174517	1,6783384	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
38	24678	30STF7210	40,4387	11,1539	13,0823	3,96055676	1,53585196	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
39	26095	30TTL7367	21,0619	0,5590711	16,3529	0,1615541	4,05986001	0	0	nulo	nulo	2	2	4,4	3	nulo	1	0
40	26989	30TTM7401	22,2097	0,02824465	38,3245	0,04727111	16,0418	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
41	27971	30TTN7523	21,836	0,84785322	9,68171	0,0890352	2,17980689	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
42	28821	30TTN7613	19,5878	0,05864675	16,7463	0,01652841	5,29574007	0	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
43	29834	30STF7806	32,9469	7,96731731	17,5196	4,13369936	1,85045643	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
44	30694	30STF7906	36,4076	4,23303631	23,1462	4,23611061	5,11561208	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
45	31154	30TK7966	36,8631	0,02802837	14,4642	0,01109028	16,6824	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
46	32015	30TK8067	35,4923	0,0537068	14,022	0,01922858	14,6267	0	3	nulo	nulo	2	2	0,1	1	nulo	1	0
47	32406	30STF8108	30,2405	0,02437778	21,1435	0,01690833	16,4695	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
48	33115	30TTN8117	31,8805	0,0642786	22,2093	0,05185912	18,5062	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
49	33964	30TTN8216	27,0238	0,02145386	28,7374	0,02456466	17,927	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
50	34843	30TTN8345	22,183	1,86708993	18,6576	0,73970902	2,79410405	2	0	nulo	nulo	10	3	0,5	2	nulo	1	0
51	35807	30STF8509	30,5142	0,042519	21,3418	0,03031873	16,6317	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
52	36511	30TTN8513	27,298	0,02354663	24,1107	0,01917093	15,3162	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
53	37360	30TTN8612	23,9205	0,00452251	31,1967	0,00540171	15,5052	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
54	37430	30TTN8682	24,9539	3,70705847	28,4439	3,83981231	3,28325222	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
55	39978	30TTN8980	25,0072	8,50801456	18,2172	3,62260005	1,04546478	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
56	43155	30TTL9397	29,7394	0,03836444	22,8677	0,03061046	16,9952	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
57	43995	30TTL9497	30,418	0,04346979	31,5905	0,06770099	24,4414	0	3	nulo	nulo	5	3	0	0	nulo	1	0
58	47352	30TTL9894	22,1599	0,47913074	13,483	0,09902817	3,90573384	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
59	47356	30TTL9898	30,8107	0,03734712	20,0784	0,02380021	16,0323	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
60	47360	30TTM9802	17,0769	0,08459463	13,2301	0,01297305	3,10384844	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
61	54705	30TUM0727	21,2845	1,41291214	6,74361	0,0701661	1,10475414	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
62	61116	30TUM1518	22,688	0,13161335	15,9186	0,03882127	6,31809988	0	0	nulo	nulo	3	2	1	3	nulo	1	0
63	64472	30TUN1974	35,9437	5,4980645	21,0936	4,5112601	3,65930996	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
64	64473	30TUN1975	30,7865	6,43814662	19,1122	3,71455154	2,12497622	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
65	68898	30TUK2550	30,0162	0,09450978	20,2449	0,05965236	14,541	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
66	69038	30TUL2590	22,1357	0,60412344	18,6112	0,23764656	4,96032542	0	0	nulo	nulo	1	1	5,5	3	nulo	1	0
67	69190	30TUN2542	23,4379	0,28546213	9,82768	0,03315378	3,66451032	0	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
68	76099	30TUL3491	26,0844	0,72782923	10,4677	0,10672759	3,5966613	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
69	77062	30TUN3574	39,6804	6,89008061	20,3722	5,821569	3,54728403	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
70	77844	30TUN3676	39,675	6,97993691	15,0291	3,20921065	2,58675269	3	0	nulo	nulo	1	1	0,3	2	nulo	1	0
71	85542	30TUM4604	26,1508	0,22762724	9,1345	0,02548253	4,43992273	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
72	89066	30SUG5198	32,9995	0,13672606	17,6129	0,07180989	14,7223	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
73	89463	30TUL5195	26,0098	0,37740475	5,52166	0,01535492	2,36629572	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
74	90221	30TUL5273	22,5232	0,22836185	27,8425	0,20456623	10,0329	0	3	nulo	nulo	0	0	3,3	3	nulo	1	0
75	90245	30TUL5297	27,0104	0,04117502	6,57867	0,00246948	4,02220101	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
76	90753	30SUJ5325	20,1373	6,29050954	8,91163	0,51613725	0,43250261	1	0	nulo	nulo	2	2	0,4	2	nulo	1	0
77	91027	30TUL5399	27,5925	0,04562109	23,7735	0,03650118	15,1039	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0

78	91781	30TUL5473	27,4887	0,24115394	31,6818	0,34137531	16,8298	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
79	91784	30TUL5476	24,364	0,60695007	4,54935	0,01570233	1,46632765	0	0	nulo	nulo	0	0	3	3	nulo	1	0
80	91785	30TUL5477	25,487	0,27628186	11,3226	0,0463156	5,02834023	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
81	94393	30SUF5865	28,269	0,11238602	27,1287	0,11996223	17,0052	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
82	97259	30TUM6101	26,6109	0,05276907	19,5828	0,02762819	11,4934	0	3	nulo	nulo	2	2	1	3	nulo	1	0
83	97260	30TUM6102	25,4339	0,01261543	12,0395	0,00238614	6,71084066	0	1	nulo	nulo	0	0	2	3	nulo	1	0
84	98262	30SUF6364	29,3468	0,00542562	20,084	0,00329514	15,011	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
85	99169	30SUH6401	33,76	0,17393447	36,1011	0,39263844	30,5822	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
86	101335	30SUF6757	29,9679	0,14491253	30,7396	0,21053413	21,039	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
87	101967	30TUM6789	31,1326	0,01563179	20,2276	0,0102159	16,8432	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
88	103778	30SUH7000	28,8652	0,07182137	23,9951	0,06124029	16,2756	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
89	104183	30TUM7005	31,3954	0,55704386	27,7654	0,69171489	15,3364	2	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
90	104233	30TUM7055	24,4733	0,01707612	31,7196	0,02157253	16,2984	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
91	104993	30TUM7155	29,8108	0,04501845	21,9909	0,03329768	16,3175	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
92	106881	30SUH7463	25,1977	5,47535931	6,98517	0,34537534	0,59761586	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
93	108027	30TUM7549	25,6457	0,10742346	28,6499	0,11601756	14,8466	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
94	110972	30TUL7954	20,6268	0,20549225	6,8472	0,0101957	2,10862475	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
95	112566	30TUM8148	26,8102	0,05363375	25,0657	0,04635128	14,9203	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
96	112777	30SUG8209	20,2946	0,13614541	7,01051	0,00696701	2,21750079	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
97	115779	30SUG8611	15,9683	0,6611224	10,3821	0,05838144	1,39055593	0	0	nulo	nulo	1	1	1	3	nulo	1	0
98	116413	30TUN8645	31,7243	0,31772316	23,2209	0,278845	15,4748	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
99	116623	30SUH8705	29,3806	4,27410835	23,0577	3,42532671	3,29287638	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
100	117163	30TUN8745	28,8529	0,16645301	25,6297	0,1618572	15,9603	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
101	119929	30TUL9111	26,883	0,3444397	18,3781	0,16045601	8,61989714	0	2	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
102	120526	30SUJ9258	23,7607	4,71441137	9,54965	0,52411364	0,82323131	1	0	nulo	nulo	2	2	0,5	2	nulo	1	0
103	120734	30TUL9266	24,8428	0,26714273	10,6418	0,03856008	4,52249157	0	0	nulo	nulo	0	0	3	3	nulo	1	0
104	120735	30TUL9267	24,2456	0,63262348	12,7916	0,12876322	4,01876319	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
105	122178	30TUL9410	32,6183	0,09633447	18,519	0,05528941	15,6814	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
106	124127	30SUH9709	26,4772	8,95725547	18,2571	4,05578056	1,12155934	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
107	124434	30TUL9716	29,6089	0,9986266	23,5394	0,84058189	9,00936589	2	2	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
108	125178	30TUL9810	35,1083	0,01132465	47,0169	0,04509271	50	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
109	125179	30TUL9811	32,6069	0,01934794	24,5849	0,01956342	22,3745	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
110	125180	30TUL9812	32,582	0,02900819	17,9129	0,01555944	16,1246	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
111	125404	30TUN9836	29,5403	0,24021885	14,8012	0,079759	9,08693505	0	2	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
112	125937	30TUL9919	34,9745	0,2770002	27,289	0,37014397	22,808	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
113	126828	30TVM0060	29,0392	0,04498939	21,0472	0,02969253	14,8197	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
114	126905	30TVN0037	34,8279	0,16602857	22,2829	0,14730496	20,2257	0	3	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0
115	126908	30TVN0040	33,8799	0,05837387	21,756	0,04802668	20,5879	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
116	127438	30TVL0120	31,1744	0,1716633	25,8812	0,18391121	18,7312	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
117	127659	30TVN0141	30,9131	0,09036802	32,1182	0,14785077	24,5612	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
118	128189	30TVL0221	31,3405	0,53976467	26,9036	0,62819577	14,9746	2	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0

119	128404	30TVN0236	33,2848	0,30127647	22,3296	0,25652925	16,5878	0	3	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0
120	128940	30TVL0322	35,1171	0,11571862	23,2009	0,11222649	22,3756	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
121	131424	30TVN0656	22,107	0,14962734	24,4282	0,10127157	9,06110775	0	2	nulo	nulo	2	2	4,4	3	nulo	1	0
122	131426	30TVN0658	40,1697	0,33728618	14,5744	0,14765302	15,3445	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
123	131627	30SVH0709	34,0355	0,24364829	24,4338	0,25400448	19,8584	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
124	132166	30TVN0748	18,5268	0,11710509	15,1012	0,02538417	4,04860419	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
125	133217	30SVH0999	23,0789	0,0442841	16,5587	0,01437736	7,36927982	0	1	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
126	133967	30SVH1099	19,7118	1,22480785	18,9533	0,44496696	2,88823409	1	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
127	134168	30TVL1000	32,8724	0,11300516	17,479	0,05822731	14,8071	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
128	137121	30SVK1413	28,6759	0,10484657	25,7262	0,10209075	16,7069	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
129	139484	30TVK1796	24,713	0,68874976	12,2802	0,13169269	3,87506391	0	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
130	143899	30SVJ2351	24,138	2,05998555	6,71624	0,11507519	1,11582673	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
131	144376	30SVF2468	21,6241	6,18018083	23,3043	3,72370435	1,32423386	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
132	144788	30TVK2480	26,0221	0,10614114	14,0094	0,02781179	7,48309446	0	2	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
133	145136	30SVF2568	23,9037	5,619715	22,0175	3,34102153	1,65823498	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
134	145589	30TVL2521	27,21	0,5733866	6,06712	0,02946491	2,49110441	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
135	145896	30SVF2668	27,0732	4,96487772	23,2243	3,71960873	2,49004864	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
136	146656	30SVF2768	35,7264	5,52230002	22,2687	5,01952737	3,8024159	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
137	148175	30SVF2967	29,2356	5,94983219	19,465	3,38134425	2,08877437	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
139	152089	30SVG3481	30,1824	0,06624322	24,1244	0,05969969	17,9844	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
140	152597	30TVM3489	28,0606	0,10644887	24,2282	0,0899589	15,0442	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
142	153135	30TVK3567	27,969	0,01000818	22,2895	0,00713505	15,0632	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
143	153650	30SVH3622	19,5848	8,07997128	19,8419	3,1963867	0,73134894	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
144	156960	30TVK4092	23,9586	0,73868256	20,3157	0,37475437	5,85223118	0	0	nulo	nulo	4	3	2	3	nulo	1	0
145	157402	30SVG4174	23,6262	5,93048264	22,0173	3,48478412	1,54729974	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
146	157715	30TVK4187	23,8609	0,21413984	28,2209	0,20878046	11,5468	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
147	158088	30SVG4200	21,3538	13,5539	15,9932	3,79816743	0,43721348	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
148	158667	30TVM4279	31,8687	0,15640198	22,5766	0,13034294	17,3008	0	3	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0
149	158673	30TVM4285	27,2776	0,0445566	30,2668	0,05712353	18,812	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
150	159334	30TVL4386	20,1576	0,55195337	7,30683	0,03047636	1,66922904	0	0	nulo	nulo	6	3	1	3	nulo	1	0
151	161188	30SVG4660	22,307	7,53094161	10,5743	0,96373481	0,53817642	2	0	nulo	nulo	1	1	1	3	nulo	1	0
152	161189	30SVG4661	25,2639	7,34376507	11,3821	1,23318379	0,75971098	3	0	nulo	nulo	0	0	3	3	nulo	1	0
153	161457	30SVK4629	25,8765	0,10416603	38,6633	0,20672515	20,458	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
154	161561	30TVL4633	32,0785	0,46739155	13,4348	0,1388421	8,22054248	0	2	nulo	nulo	2	2	5	3	nulo	1	0
155	161562	30TVL4634	30,916	0,23864519	10,1146	0,03872552	6,81013617	0	1	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
156	161563	30TVL4635	18,771	0,27481011	14,7241	0,05737748	3,55095744	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
157	163235	30TVM4887	32,4446	0,09504368	30,2452	0,14472463	25,3686	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
158	163447	30SVG4939	23,3667	1,78012645	13,2988	0,3774305	2,27892789	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
159	163832	30TVL4924	27,5205	0,26939627	9,16229	0,03193154	4,76987524	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
160	163833	30TVL4925	10,1786	0,47417267	13,0832	0,04238541	0,80228589	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
162	164759	30TVM5091	28,5017	0,11290007	28,1799	0,13110151	17,9479	0	3	nulo	nulo	6	3	0	0	nulo	1	0

163	164916	30SVF5188	28,0156	10,6188	20,473	6,39736452	1,20672836	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
164	164918	30SVF5190	21,3293	8,60721408	21,9422	4,53485484	0,90661685	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
165	164919	30SVF5191	19,4639	14,6881	15,9543	3,73350043	0,3361659	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
166	165383	30TVL5155	26,5586	2,75595847	29,1516	3,19129156	4,77682069	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
167	165832	30SVH5244	24,2251	9,46237753	31,4309	11,6183	1,53831253	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
168	165833	30SVH5245	30,9448	9,23587083	15,8581	3,68749702	1,29446266	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
169	166592	30SVH5344	26,4289	0,27089874	31,89	0,37355878	15,2929	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
170	166593	30SVH5345	26,7005	4,22640958	34,6997	6,97117938	4,12998637	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
171	167354	30SVH5446	25,3289	4,20095087	40,4982	8,95363149	4,35886339	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
172	167355	30SVH5447	28,8782	13,036	19,6857	7,48479434	1,02055365	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
174	167988	30SVG5520	28,7518	8,95944415	18,9437	4,74285191	1,37197947	3	0	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
175	168115	30SVH5547	31,6405	1,79823815	36,9059	3,97599648	11,5209	3	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
176	168116	30SVH5548	22,0171	6,95259562	39,0551	11,9792	2,07718699	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
177	168117	30SVH5549	22,1909	10,978	24,1379	7,28215571	0,86587079	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
178	168345	30TVK5577	25,9525	0,00367667	30,5731	0,00457591	17,9015	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
179	168878	30SVH5650	31,1124	3,46890409	26,0351	3,75325568	4,92053742	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
180	168879	30SVH5651	30,164	7,82434261	30,5714	11,317	2,75041577	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
181	168880	30SVH5652	29,0316	7,44389601	26,8511	7,99391042	2,33855755	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
182	168881	30SVH5653	31,1159	9,1944757	16,0776	3,79415981	1,33232235	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
183	168882	30SVH5654	24,1602	11,2868	15,8489	3,51424983	0,6569759	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
184	169091	30TVK5663	35,2513	0,29367054	21,3651	0,24244276	17,9069	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
185	169100	30TVK5672	29,4613	0,0542213	31,61	0,08189071	22,7082	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
186	169101	30TVK5673	35,6782	0,08180964	23,4109	0,08207436	24,0359	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
187	169468	30SVF5780	28,1784	1,09720012	19,689	0,61491253	6,5043444	2	1	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
188	169851	30TVK5763	40,2892	0,09862871	14,9603	0,04562853	19,2865	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
189	171517	30TVM5909	26,7574	0,12196409	34,8783	0,20368092	19,4201	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
190	171777	30SVG6009	35,0944	12,3391	15,0329	5,0207768	1,21109981	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
191	171796	30SVG6028	23,8774	4,69290709	17,2066	1,70209172	1,50356783	3	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
192	173128	30TVN6100	30,0286	0,23374847	25,3306	0,23106739	16,1538	0	3	nulo	nulo	13	3	0	0	nulo	1	0
193	173316	30SVG6228	30,2725	13,0183	10,1742	2,09298604	0,58034909	3	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
195	174054	30SVG6306	26,0818	10,787	15,6563	3,53817673	0,78840459	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
196	174077	30SVG6329	31,8229	9,09220004	18,475	5,06688998	1,61757443	3	0	nulo	nulo	0	0	0,5	2	nulo	1	0
197	174649	30TVN6301	33,3466	0,20885963	27,9271	0,27869013	22,415	0	3	nulo	nulo	6	3	5,5	3	nulo	1	0
198	174837	30SVG6429	30,424	14,3178	6,91383	1,06829781	0,36453842	3	0	nulo	nulo	7	3	5	3	nulo	1	0
199	175188	30TVK6480	7,06150007	0,03127329	42,0023	0,01998852	1,77206707	0	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
200	176357	30SVG6629	26,8353	10,6823	13,7309	2,77289987	0,73853259	3	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
201	176931	30TVN6603	28,5871	0,29127068	32,4087	0,4486978	17,8967	1	3	nulo	nulo	5	3	0	0	nulo	1	0
202	176961	30TVN6633	31,7231	0,72040791	17,2054	0,3470943	8,78154465	0	2	nulo	nulo	12	3	0,5	2	nulo	1	0
203	177076	30SVF6788	37,9675	11,5661	11,7616	3,11671084	1,17727128	3	0	nulo	nulo	0	0	0,5	2	nulo	1	0
204	177117	30SVG6729	22,7535	6,73333102	13,916	1,52219699	0,81288992	3	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
205	177691	30TVN6703	29,5557	0,17412924	27,2129	0,19553587	17,6656	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0

206	177877	30SVG6829	26,8335	12,274	13,9549	3,29063278	0,66049313	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
207	179212	30TVN6904	33,0244	0,26042264	25,0617	0,27713959	18,9213	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
208	179973	30TVN7005	30,024	0,09574023	23,7161	0,08294943	17,0239	0	3	nulo	nulo	5	3	0	0	nulo	1	0
209	183148	30SVG7530	20,3061	11,4111	17,2172	3,52407	0,4991039	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
210	183898	30SVG7630	23,287	12,7191	15,1179	3,47308797	0,52141223	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
211	191020	30TVL8502	28,1435	0,0746887	24,9374	0,06706551	16,0366	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
212	195758	30TVN9120	30,0138	0,54059717	29,4572	0,72233976	15,029	2	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
213	198040	30TVN9422	33,5053	0,17253508	21,4159	0,13602772	17,8906	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
214	198191	30SVG9513	29,0442	11,1959	15,2208	3,86506576	0,9186056	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
215	199457	30TVM9619	37,1226	0,42795285	17,0793	0,23775972	14,3821	0	3	nulo	nulo	4	3	0,5	2	nulo	1	0
216	203393	30TWN0125	22,954	0,061061	6,01653	0,00260302	2,60681247	0	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
217	203395	30TWN0127	33,1204	0,17855774	14,792	0,06638835	12,0131	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
218	204928	30TWN0300	34,2581	0,03574286	21,6017	0,02931516	21,3574	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
219	206512	30TWN0524	23,5901	0,14512908	17,0901	0,05130235	7,24664376	0	1	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
220	207296	30TWN0628	28,8106	0,01072481	24,3946	0,00943394	17,4805	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
221	207298	30TWN0630	31,9703	0,30949929	24,2156	0,29768756	16,4919	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
222	207299	30TWN0631	36,7763	0,38532328	22,333	0,36261958	19,0248	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
223	208058	30TWN0710	27,597	0,07948266	29,2353	0,0961863	17,9971	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
225	208087	30TWN0739	31,6034	0,38764074	23,467	0,34613237	14,7379	0	3	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
226	208100	30TWN0752	28,7019	1,08946174	12,5118	0,25114588	4,30421596	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
227	208128	30TWN0780	25,7957	0,20933422	32,8108	0,29825314	15,7526	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
228	208856	30TWN0828	28,2795	0,02791565	35,7063	0,05163843	24,2392	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
229	208868	30TWN0840	32,3434	0,29184308	24,5774	0,29253026	17,3654	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
230	208876	30TWN0848	34,2124	0,34560205	24,1788	0,35464446	18,3515	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
231	209502	30TWL0994	28,2554	0,09121079	22,7539	0,06845784	14,5257	0	3	nulo	nulo	5	3	0	0	nulo	1	0
232	209633	30TWN0925	34,4647	0,23311035	18,374	0,13915773	15,4432	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
233	209636	30TWN0928	27,3204	0,03706767	33,0652	0,05680525	20,7647	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
234	209668	30TWN0960	32,82	0,52527902	21,3677	0,40383879	13,1666	0	3	nulo	nulo	0	0	2,2	3	nulo	1	0
235	210102	30TWK1034	22,9678	1,15520624	31,3052	1,33406113	6,68580737	3	1	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
236	210389	30TWN1021	31,6764	0,14713053	24,9823	0,14923383	19,0668	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
237	210396	30TWN1028	31,9195	0,16449993	29,5294	0,23490641	22,5431	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
238	210397	30TWN1029	31,3834	0,07455025	31,1134	0,11620046	24,8833	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
239	210398	30TWN1030	31,4192	0,09533764	24,2036	0,09002918	19,0331	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
240	210399	30TWN1031	32,7511	0,18486336	20,5941	0,13174259	16,2673	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
241	210427	30TWN1059	32,8612	0,64358322	24,326	0,64208627	13,9454	2	3	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
242	211143	30TWN1115	32,9017	0,16302379	21,8533	0,13142174	17,7482	0	3	nulo	nulo	6	3	0	0	nulo	1	0
243	211147	30TWN1119	35,4864	0,61943079	9,39785	0,09960373	6,37642945	0	1	nulo	nulo	2	2	1	3	nulo	1	0
244	211148	30TWN1120	37,3808	0,44711608	26,5781	0,6057321	22,3926	2	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
245	211160	30TWN1132	30,4505	0,19262927	28,218	0,23962548	19,1424	0	3	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0
246	211301	30SWG1213	28,5013	2,9174299	18,189	1,41138855	3,29097423	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
247	211906	30TWN1218	36,727	0,10549589	19,018	0,07189762	20,2472	0	3	nulo	nulo	2	2	0,1	1	nulo	1	0

248	211921	30TWN1233	33,8897	0,10113641	20,3066	0,07251261	18,4807	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
249	212646	30TWM1398	27,1009	0,23298054	33,8941	0,37214776	17,6167	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
250	212857	30SWG1449	18,9979	3,90299143	13,2307	0,66593629	0,84980726	2	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
251	213444	30TWN1436	28,511	0,28889304	21,2587	0,19097951	11,6985	0	3	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
252	213445	30TWN1437	31,6212	0,29261664	18,0038	0,15387553	12,1517	0	3	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
253	213446	30TWN1438	37,3498	0,17222966	19,3958	0,12415821	20,14	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
254	214646	30SWK1618	16,0425	0,18095823	13,7838	0,02829777	2,62099131	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
255	214968	30TWN1640	34,397	0,08335642	20,484	0,06172385	19,5197	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
256	215743	30TWN1755	24,1055	0,20013981	13,8835	0,04771022	5,86524954	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
257	217249	30TWN1941	32,1078	0,03581599	21,6019	0,02753184	18,7593	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
258	217262	30TWN1954	28,6102	0,78032008	18,9259	0,41027079	7,59254638	0	2	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
259	218022	30TWN2044	35,839	0,02137699	20,8826	0,01714097	22,9138	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
260	221105	30TWN2447	30,4499	0,00855442	18,4226	0,00453568	14,7778	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
261	221660	30TWL2532	25,2093	0,6492409	15,7655	0,20871132	5,30069612	0	0	nulo	nulo	2	2	5	3	nulo	1	0
262	221875	30TWN2547	29,5734	0,00429581	25,6263	0,00428037	19,4721	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
263	224141	30TWN2803	28,055	0,04823181	29,4753	0,06031483	19,3111	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
264	224185	30TWN2847	29,6774	0,00604245	27,018	0,00671597	20,6384	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
265	224955	30TWN2947	30,2546	0,00536433	19,3431	0,00311547	15,3665	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
266	224961	30TWN2953	30,3265	0,15052736	25,9744	0,15801293	18,1167	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
267	225078	30SWG3010	21,4257	3,67664073	28,508	3,28460809	2,44168352	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
268	229497	30TWN3579	20,5452	0,24000859	28,8753	0,2109376	8,57649681	0	2	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
269	230215	30TWN3647	36,2207	0,18641459	17,3864	0,10471766	16,7754	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
270	231186	30SWH3818	35,9856	13,2033	12,4187	3,75948852	0,98793795	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
271	231715	30TWN3847	31,7092	0,16447244	19,791	0,10480397	14,9106	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
272	233205	30TWN4047	30,0598	0,08307376	20,5476	0,05409237	14,9576	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
273	233737	30TWL4139	21,592	0,23864206	9,3281	0,0230033	3,06351946	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
274	233740	30TWL4142	24,8368	0,17590443	13,0257	0,03803106	5,96221535	0	0	nulo	nulo	2	2	1	3	nulo	1	0
275	233945	30TWN4147	30,0509	0,04849157	21,3885	0,03420174	16,0737	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
276	234684	30TWN4246	28,2593	0,10758241	25,3283	0,10006417	15,9346	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
277	238338	30TWN4700	33,4345	0,0115569	23,4384	0,0108907	22,6003	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
278	239121	30TWN4843	30,6519	0,03564604	20,818	0,02429465	16,479	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
279	240612	30TWN5044	28,9306	0,03584061	26,2426	0,0366362	18,5019	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
280	240658	30TWN5090	26,3875	0,43634651	38,2083	0,86240055	16,1615	2	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
281	241310	30TWN5102	36,7138	0,1691824	22,5492	0,16203567	22,6827	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
282	241399	30TWN5191	24,0016	0,12371281	41,7414	0,26543167	18,6715	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
283	241909	30TWL5261	28,0568	0,6854013	29,5244	0,86002101	12,0321	2	3	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
284	242048	30TWN5200	28,7582	0,12281877	39,81	0,28719353	25,5854	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
285	242788	30TWN5300	33,365	0,35531556	25,7253	0,40252244	18,4369	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
286	242833	30TWN5345	29,7589	0,61173938	30,4073	0,86358059	14,5782	2	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
287	242989	30SWG5461	16,3952	6,12586582	13,0448	0,87684512	0,42935884	2	0	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
289	245007	30TWM5699	34,7768	0,25799614	19,3101	0,1716468	16,1984	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0

290	245054	30TWN5646	30,0593	0,1432593	36,6698	0,2970863	25,2876	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
291	245747	30TWM5799	24,7372	0,08539647	29,5114	0,09439173	14,5175	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
292	245794	30TWN5746	30,5662	0,12265719	30,0215	0,17336566	21,8	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
293	246534	30TWN5846	30,2679	0,13527844	23,6556	0,11755542	16,6565	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
294	247274	30TWN5946	31,0181	0,26057543	28,8183	0,34438895	19,1919	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
295	247825	30TWL6057	23,4242	0,54037535	13,9601	0,12656138	4,33889086	0	0	nulo	nulo	0	0	4,1	3	nulo	1	0
296	248566	30TWL6158	23,2677	0,20262517	4,76334	0,00548825	1,87100484	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
297	248571	30TWL6163	26,7567	0,1253522	28,6249	0,14099909	15,8894	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
298	249306	30TWL6258	23,0284	0,44461178	8,91413	0,04174135	2,8552432	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
299	250241	30TWN6353	25,8474	3,54874858	25,0675	2,95718154	3,21248017	3	0	nulo	nulo	2	2	3,3	3	nulo	1	0
300	250254	30TWN6366	27,5999	0,0862105	32,0144	0,12511871	19,59	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
301	250980	30TWN6452	31,7799	2,7754764	22,0722	2,20467793	5,15188374	3	0	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
302	252082	30SWJ6674	22,7348	0,12021529	44,977	0,2836584	18,1075	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
303	252456	30TWN6648	30,0988	2,77023755	26,039	2,90053853	5,45935079	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
304	252459	30TWN6651	27,0266	0,10571183	13,6103	0,02715278	7,84505189	0	2	nulo	nulo	1	1	5	3	nulo	1	0
305	257660	30TWN7372	27,827	0,16914122	28,9986	0,20306438	16,7583	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
306	259784	30TWM7676	32,8124	0,04686082	19,2817	0,02932935	17,3029	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
307	262114	30TWN7986	24,7694	0,05611163	32,9433	0,07738671	16,6984	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
308	262120	30TWN7992	20,3605	0,02046213	50	0,05343712	17,723	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
312	265751	30TWM8483	32,6317	0,26432213	21,1402	0,19776765	15,5352	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
313	265860	30TWN8492	25,0364	0,00676263	28,6701	0,00714019	15,5752	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
314	270851	30TWL9173	25,0804	0,14609558	10,3594	0,02017458	4,96100601	0	0	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
315	274679	30TWN9651	26,1204	0,03131067	6,68491	0,00187511	3,85880842	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
316	276692	30TWL9974	25,8588	0,26201003	34,4025	0,41140553	15,9049	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
317	276867	30TWN9949	27,3676	0,12232582	14,5843	0,03653338	8,49233994	0	2	nulo	nulo	7	3	4,4	3	nulo	1	0
318	279632	30TXM0364	29,6062	0,09122932	21,2332	0,0624758	14,8817	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
319	281837	30TXN0639	36,059	0,01799951	23,4487	0,01830947	26,1328	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
320	282478	30TXM0770	29,5503	0,08053564	26,2226	0,08395863	18,4904	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
321	283935	30TXN0907	30,9873	0,05674217	18,5727	0,03111742	14,7252	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
322	283937	30TXN0909	28,7878	0,12031923	27,083	0,13034696	17,4807	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
323	283966	30TXN0938	34,7982	0,03732051	20,5649	0,02817873	20,9466	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
324	284632	30TXN1024	30,9357	0,49461569	26,282	0,54226116	14,6837	1	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
325	285301	30TXN1113	33,268	0,2530261	29,1724	0,36753625	22,4829	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
326	286001	30TXN1233	26,6758	0,01770373	26,4831	0,01699353	16,1573	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
327	286002	30TXN1234	30,6394	0,03371201	27,7415	0,04078389	21,9825	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
328	286119	30SXG1371	29,9368	7,71117547	17,7686	3,73935095	1,59505407	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
329	286120	30SXG1372	15,9256	10,3629	11,7536	1,16972565	0,22890756	3	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
330	286682	30TXN1334	37,6182	0,19857719	14,2481	0,07780457	14,6783	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
331	286801	30SXG1473	24,6664	0,4396778	15,3807	0,13163045	5,67164947	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
333	291281	30TXL2083	27,7469	0,19412566	18,6319	0,09593466	10,4815	0	3	nulo	nulo	1	1	1	3	nulo	1	0
334	293352	30TXM2344	20,8025	0,28130927	13,0541	0,05116315	3,84690692	0	0	nulo	nulo	1	1	1	3	nulo	1	0

335	293553	30SXG2475	25,1301	0,41738274	13,1142	0,09254994	5,09836189	0	0	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
336	294967	30SXH2649	22,3678	1,23572239	20,2333	0,58055246	3,95077456	1	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
337	294968	30SXH2650	21,3042	1,46004428	10,1613	0,16477588	1,6357757	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
338	295766	30SXJ2778	18,0592	1,57392107	36,1408	1,90476247	3,99564077	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
339	296303	30SXH2845	19,2301	0,94844203	4,57651	0,0195986	0,75787427	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
340	296974	30SXH2946	21,5546	0,95213885	8,28735	0,07231618	1,72096217	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
341	298425	30SXJ3177	27,55	1,11333329	23,3412	0,85734773	7,31451896	2	1	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
342	298427	30SXJ3179	20,7679	2,25659823	10,6233	0,27134984	1,22763452	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
343	300241	30SXH3413	24,4931	0,15881337	8,32284	0,01382413	3,75952164	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
344	300900	30SXH3512	22,2296	0,62561014	18,6497	0,24816639	4,94659158	0	0	nulo	nulo	0	0	5,1	3	nulo	1	0
346	303389	30TXN3821	34,5063	1,17569179	13,2431	0,36503545	6,32377141	0	0	nulo	nulo	3	2	4	3	nulo	1	0
347	304048	30TXN3920	35,9599	0,63512447	23,9836	0,67401554	16,5496	2	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
348	305430	30SXG4292	17,4152	0,23949918	18,551	0,07364292	3,96064303	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
349	305738	30TXL4200	18,0639	0,67812562	18,0863	0,20558195	3,06857149	0	0	nulo	nulo	1	1	5,5	3	nulo	1	0
350	307855	30TXN4527	21,7777	4,18472683	12,7725	0,76277209	1,01943679	2	0	nulo	nulo	4	3	0,5	2	nulo	1	0
351	308385	30TXM4627	19,6844	0,21569145	18,9226	0,07799748	5,26246124	0	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
352	308614	30SXH4726	26,1853	0,17230488	6,15382	0,00876614	3,14055637	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
353	308627	30SXH4739	14,6133	1,77224743	19,2718	0,49349307	1,29530903	1	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
354	308954	30TXL4766	28,1294	0,19143247	11,3688	0,0357083	6,58799519	0	1	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
355	308956	30TXL4768	27,9011	0,32415329	9,41768	0,04115508	4,83098823	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
356	309108	30TXN4720	26,2828	0,67716423	26,1844	0,62605824	9,4102126	2	3	nulo	nulo	1	1	5,5	3	nulo	1	0
357	309738	30TXN4820	33,3097	0,81861898	21,6693	0,6569104	11,5354	2	3	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
358	310998	30TXN5020	32,1989	0,62472305	26,9063	0,74713722	14,9811	2	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
359	312392	30SXH5354	18,7926	2,42570318	16,6777	0,65052005	1,50019109	2	0	nulo	nulo	0	0	1,5	3	nulo	1	0
360	313012	30SXH5454	22,19	1,09397974	5,90693	0,04345643	1,21197235	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
362	323291	30TXM7013	20,3474	0,03119458	15,2124	0,00753611	5,32920213	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
363	323397	30TXN7019	31,0672	0,20499396	21,8212	0,15558377	15,2506	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
364	323897	30TXM7109	23,3896	0,03971693	19,1726	0,0175196	8,80231119	0	2	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
366	324357	30TXK7259	20,5735	1,37405551	7,0335	0,07174957	1,09417018	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
367	324506	30TXM7208	12,6765	0,43271887	40,6638	0,46535562	3,97954233	1	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
368	324514	30TXM7216	22,453	3,9089677	14,9045	1,00031118	1,33555948	2	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
370	325488	30SXJ7470	19,4148	1,17454153	28,4068	0,94408211	4,29643287	2	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
371	326098	30SXJ7570	19,7257	1,28378569	25,2172	0,82619493	3,74881552	2	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
372	326484	30TXN7556	24,4732	4,20505318	30,6892	4,97275692	3,081267	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
373	326633	30SXH7695	18,0296	0,90144707	16,5132	0,2273802	2,46323536	0	0	nulo	nulo	1	1	5,5	3	nulo	1	0
374	326634	30SXH7696	18,6561	0,52124152	10,7561	0,05772094	2,14726972	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
375	328467	30SXH7999	19,7381	1,64311086	12,9024	0,27699827	1,65940419	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
376	333317	30SXH8769	23,4473	0,3533395	4,23544	0,00762511	1,50129049	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
377	334538	30SXH8970	20,343	1,04965995	14,937	0,24442984	2,63147057	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
378	336117	30TXM9149	25,5142	3,79379372	8,52955	0,36130315	1,01064155	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
379	338685	30SXH9617	25,304	0,03959636	27,3863	0,0385545	14,7175	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0

380	338742	30SXH9674	20,4995	1,41741943	12,3768	0,22836116	1,87728716	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
381	338774	30SXJ9606	17,6297	0,2374406	12,9926	0,036254	2,84739903	0	0	nulo	nulo	0	0	3,3	3	nulo	1	0
382	340383	30TXN9815	33,1825	0,36292598	21,877	0,29571036	15,4213	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
383	340697	30SXX9929	28,3823	0,10957997	15,1028	0,03639633	9,56709602	0	3	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
384	341079	30SYH0011	34,5715	0,1481284	18,5492	0,09040049	16,8484	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
385	341080	30SYH0012	39,7588	0,14491823	12,326	0,04491221	14,8491	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
386	342420	30SYJ0272	27,0293	0,06085433	25,5687	0,05517057	15,3642	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
387	345420	30SYK0722	29,2029	0,01594168	24,6843	0,01455344	18,0797	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
388	348509	30TYN1241	15,8602	28,162	13,2945	4,05023808	0,10005986	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
389	349204	30SYJ1476	29,4456	0,05238645	26,6479	0,05619908	19,1565	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
390	349518	30TYM1490	17,2598	5,50646237	18,3436	1,64074626	0,73282179	3	0	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
391	349519	30TYM1491	22,6931	1,94190643	16,4409	0,61113498	2,51114675	2	0	nulo	nulo	1	1	3,3	3	nulo	1	0
392	349527	30TYM1499	22,7123	22,9366	19,0942	9,74444201	0,35904488	3	0	nulo	nulo	6	3	0	0	nulo	1	0
393	349528	30TYN1400	25,1752	23,1327	18,7973	10,5573	0,43074705	3	0	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
394	349530	30TYN1402	25,1029	7,76230274	24,7882	6,1428272	1,55546675	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
395	349531	30TYN1403	26,3819	6,09583122	21,1329	3,68486044	1,80865284	3	0	nulo	nulo	11	3	0	0	nulo	1	0
396	349532	30TYN1404	26,4745	10,9521	21,2581	6,72260315	1,08773954	3	0	nulo	nulo	11	3	0	0	nulo	1	0
397	349607	30SYH1549	27,4176	0,0284908	23,7127	0,02253513	15,1226	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
398	350056	30TYM1598	21,4436	25,5499	24,6381	17,0634	0,37232936	3	0	nulo	nulo	6	3	0	0	nulo	1	0
399	350063	30TYN1505	25,3978	44,9761	10,8721	6,92737948	0,13309437	3	0	nulo	nulo	16	3	0	0	nulo	1	0
400	350064	30TYN1506	26,2014	10,4873	26,4116	9,83424247	1,37724964	3	0	nulo	nulo	13	3	0	0	nulo	1	0
401	350586	30TYM1698	22,3305	46,3022	7,8257	3,24870406	0,07198235	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
402	350595	30TYN1607	24,894	41,4737	15,8334	13,2794	0,2015725	3	0	nulo	nulo	16	3	0	0	nulo	1	0
403	350596	30TYN1608	25,1751	9,60071394	21,7474	5,86480075	1,13449044	3	0	nulo	nulo	7	3	0	0	nulo	1	0
404	351111	30TYM1793	19,7899	6,30520088	23,3006	3,47568636	1,0899558	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
406	351156	30TYN1738	28,0262	26,0258	10,2921	3,9640659	0,26099973	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
407	351657	30TYN1809	20,7461	48,4008	10,1782	5,33697484	0,07737432	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
408	351658	30TYN1810	27,0695	22,9993	14,6282	6,83503195	0,38970869	3	0	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0
409	352186	30TYN1908	22,076	47,3423	15,7048	13,2251	0,13814466	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
410	352201	30TYN1923	22,6131	16,1989	15,52	4,52682577	0,40262234	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
411	352282	30SYH2084	26,0949	0,12003736	28,2478	0,12823459	14,9848	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
412	352705	30TYN2007	23,6647	48,0684	8,14763	3,87424686	0,08113691	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
413	352706	30TYN2008	24,8846	48,8554	7,61662	3,61852598	0,0825465	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
414	352715	30TYN2017	26,1008	36,3385	8,27209	3,32977847	0,13169045	3	0	nulo	nulo	0	0	0,4	2	nulo	1	0
415	352721	30TYN2023	27,4077	45,4941	7,79446	3,88654407	0,10988034	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
416	353225	30TYN2107	24,4548	47,4174	13,144	10,2783	0,14165839	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
417	353240	30TYN2122	19,0218	48,9192	9,29624	4,125814	0,05879359	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
418	353251	30TYN2133	21,9835	41,6126	8,51296	3,4013122	0,08424107	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
419	353295	30SYH2257	23,307	0,08320483	33,8802	0,11420647	14,825	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
420	353326	30SYH2288	31,8604	0,07102951	18,5412	0,03991439	15,333	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
421	353745	30TYN2207	27,6404	30,3555	13,5598	7,91502818	0,28828069	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0

422	353760	30TYN2222	26,3715	48,9559	8,9805	5,34201396	0,10908632	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
423	353848	30SYH2390	29,3386	0,08573416	21,3772	0,05897375	14,7874	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
425	354265	30TYN2307	24,9415	35,016	12,1562	6,62137552	0,1832037	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
426	354280	30TYN2322	27,832	48,9941	8,65214	5,23720008	0,1169715	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
427	354784	30TYN2406	24,6009	47,5045	13,0757	10,2513	0,14235468	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
428	354800	30TYN2422	26,8224	48,8887	9,55841	6,14669461	0,12027234	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
429	355304	30TYN2506	27,5364	35,5012	15,2995	11,74	0,27731368	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
430	355320	30TYN2522	19,007	48,6841	11,319	6,08247414	0,07181343	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
432	355824	30TYN2606	21,7042	43,6534	13,8033	9,26172142	0,12705811	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
433	355840	30TYN2622	24,3538	49,1683	7,15338	3,14368341	0,07379078	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
435	356344	30TYN2706	20,3231	46,2752	11,4257	6,29894709	0,0870997	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
436	356360	30TYN2722	19,3415	48,8721	9,70191	4,56487704	0,06349913	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
437	356864	30TYN2806	21,4736	43,905	9,65853	4,51237038	0,08653926	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
438	356880	30TYN2822	19,4444	48,5366	12,5876	7,67208314	0,08382888	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
439	357877	30TYN3099	20,6353	44,4413	8,66818	3,53522899	0,07087378	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
440	357883	30TYN3005	20,2045	42,0163	9,43677	3,87861311	0,07814007	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
441	357900	30TYN3022	17,6474	48,5284	12,6579	7,0398562	0,06944744	3	0	nulo	nulo	2	2	0,1	1	nulo	1	0
442	358400	30TYN3122	19,8685	48,9869	8,71413	3,79190046	0,06004621	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
443	358900	30TYN3222	25,8851	48,7542	10,7157	7,43475615	0,12591508	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
444	359356	30TYM3378	34,0408	6,85273411	16,1747	3,13112173	2,08257931	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
445	359386	30TYN3308	15,5332	47,6622	9,61467	3,51129855	0,04159601	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
446	359887	30TYN3409	17,4396	41,4016	11,516	4,9127119	0,07207414	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
447	359900	30TYN3422	22,6022	48,977	8,79886	4,39703542	0,07847739	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
448	360387	30TYN3509	21,9614	44,5104	8,87011	3,94587762	0,08202106	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
449	360390	30TYN3512	15,2601	48,7553	10,7063	4,37544011	0,04372222	3	0	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
450	360392	30TYN3514	22,0814	49,0407	8,25161	3,78289461	0,07015463	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
451	360400	30TYN3522	24,9524	48,9159	9,32462	5,44488486	0,10148559	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
452	360887	30TYN3609	26,1783	41,6804	13,4171	10,0775	0,18797477	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
453	360888	30TYN3610	18,2499	49,0124	8,49446	3,31132775	0,04935894	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
454	360893	30TYN3615	22,0381	49,0721	7,98084	3,53403036	0,06754416	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
455	360897	30TYN3619	21,7207	48,7925	10,3858	5,86504112	0,08586391	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
456	360898	30TYN3620	19,5474	48,4383	13,4332	8,76597678	0,09059014	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
457	360899	30TYN3621	19,2425	48,3556	14,1441	9,55042947	0,09258652	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
458	360900	30TYN3622	20,5288	48,0804	16,5114	13,8058	0,1237058	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
459	360901	30TYN3623	25,7177	49,1946	6,9276	3,11515029	0,07964843	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
460	361395	30TYN3717	16,7162	48,873	9,69404	3,93894364	0,0473917	3	0	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
461	361403	30TYN3725	24,5721	49,077	7,93907	3,89963036	0,08352244	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
462	361404	30TYN3726	26,8393	48,5328	12,6199	10,6434	0,16013713	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
463	361886	30TYN3808	19,3507	48,9147	9,33508	4,23190648	0,06110408	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
464	361904	30TYN3826	31,4339	48,5073	12,8395	12,8963	0,22359551	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
465	362404	30TYN3926	25,319	48,9293	9,20925	5,3904897	0,10316873	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0

754	517769	31TCG4396	18,9839	49,0308	8,33641	3,31876486	0,05239618	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
755	517774	31TCH4301	21,6595	48,8904	9,54431	4,94908271	0,07830908	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
756	517788	31TCH4315	25,3132	49,1533	7,28318	3,38614309	0,08119013	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
757	517850	31TCF4455	24,3843	0,02410777	29,9214	0,02700194	15,1581	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
758	517988	31TCG4493	28,2236	49,0926	7,80494	4,33043409	0,10829493	3	0	nulo	nulo	1	1	0,5	2	nulo	1	0
759	518017	31TCH4422	28,1344	30,6072	9,1451	3,69489381	0,19983177	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
760	518212	31TCG4594	28,3663	49,1166	7,59823	4,12686234	0,10644426	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
761	518213	31TCG4595	24,2545	48,6161	11,9033	8,5717853	0,12314475	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
762	518218	31TCH4500	22,9156	48,7736	10,5487	6,38084051	0,09710717	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
763	518325	31TCF4683	23,6474	0,10247193	32,9107	0,13465622	14,5655	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
764	518435	31TCG4693	30,3347	48,1999	15,3342	17,6389	0,25024388	3	0	nulo	nulo	0	0	0,5	2	nulo	1	0
765	518438	31TCG4696	25,7291	39,6322	19,777	20,4624	0,2811424	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
766	518440	31TCG4698	30,2567	33,735	10,5767	5,8582279	0,24322775	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
767	518441	31TCG4699	31,5089	32,1879	11,411	6,77542898	0,29785075	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
768	518442	31TCH4600	28,314	30,2483	11,3341	5,64469886	0,25371747	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
769	518457	31TCH4615	29,2933	48,0871	16,4535	19,5649	0,25096547	3	0	nulo	nulo	2	2	0,1	1	nulo	1	0
770	518660	31TCG4794	28,8572	47,7853	7,92877	4,44757929	0,11809011	3	0	nulo	nulo	0	0	0,5	2	nulo	1	0
771	518661	31TCG4795	25,3326	26,7094	21,3796	15,8674	0,4320358	3	0	nulo	nulo	1	1	0,5	2	nulo	1	0
772	518667	31TCH4701	25,1479	34,9042	9,08805	3,71950185	0,13967423	3	0	nulo	nulo	1	1	0,5	2	nulo	1	0
773	518681	31TCH4715	30,4651	32,0127	15,9545	12,7366	0,391377	3	0	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0
774	518884	31TCG4894	25,0093	35,9519	13,0885	7,90254314	0,19330514	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
775	518903	31TCH4813	28,7787	24,5353	6,71319	1,63261483	0,18998424	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
776	519104	31TCG4971	17,4235	27,1358	12,9589	4,07359587	0,12200172	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
777	519126	31TCG4993	23,3929	30,6018	9,64666	3,41781163	0,14575411	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
778	519135	31TCH4902	27,4838	35,7484	9,88759	4,92808711	0,1773341	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
779	519266	31TCF5078	19,2	0,21912215	19,3031	0,08042767	5,09295211	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
780	519398	31TCH5010	29,2981	37,2795	9,45665	5,0112666	0,18502819	3	0	nulo	nulo	1	1	0,1	1	nulo	1	0
781	519643	31TCH5103	27,0241	38,3261	8,75948	4,07724503	0,14193412	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
782	519649	31TCH5109	28,7424	37,0226	11,6571	7,41882918	0,22099446	3	0	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
783	519884	31TCG5292	21,6744	42,3127	18,7508	16,5433	0,17745451	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
784	519899	31TCH5207	25,7378	34,0859	9,4237	3,99716873	0,15524565	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
785	520136	31TCG5393	21,4454	25,974	10,9754	3,4425248	0,16327916	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
786	520149	31TCH5306	26,8558	22,502	10,6721	3,5312082	0,28576427	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
787	520615	31TCG5568	17,9826	37,3054	13,3056	6,09336096	0,09800938	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
788	520639	31TCG5592	18,1194	40,5981	9,28618	3,25452183	0,0639498	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
789	520782	31TCF5683	22,9764	0,67562873	21,9815	0,3848297	6,04269881	0	0	nulo	nulo	1	1	5,5	3	nulo	1	0
790	521142	31TCG5791	19,6094	34,0576	10,6075	3,85539427	0,10151875	3	0	nulo	nulo	1	1	0,1	1	nulo	1	0
791	521259	31TCF5856	25,6882	0,04284378	31,8754	0,05737155	17,5991	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
792	521389	31TCG5886	19,2565	48,3662	14,0529	9,436591	0,092104	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
793	521393	31TCG5890	18,9088	35,6185	10,3889	3,72942908	0,08850825	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
794	521517	31TCF5955	25,6618	0,01586012	19,9608	0,00831981	11,2903	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0

795	521651	31TCG5989	20,3723	38,8884	14,6563	8,73117863	0,13305947	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
796	521653	31TCG5991	21,9088	30,9683	18,204	11,5354	0,23849071	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
797	521777	31TCF6055	28,0795	0,04908756	45,0588	0,14357668	29,5484	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
798	522153	31TCG6171	27,9697	30,7856	10,016	4,43188104	0,21509344	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
799	522172	31TCG6190	19,0642	39,0009	9,64689	3,55002997	0,07647892	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
800	522298	31TCF6256	26,075	0,02529862	25,8745	0,02265839	14,9712	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
801	522559	31TCF6357	25,0694	0,02548773	27,8723	0,02546739	14,9045	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
802	522680	31TCG6378	25,5079	30,078	10,652	4,46631997	0,19458778	3	0	nulo	nulo	1	1	0,1	1	nulo	1	0
803	522689	31TCG6387	20,5253	39,8418	10,3162	4,46510876	0,09285003	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
804	522949	31TCG6487	19,2603	24,7788	12,1123	3,59219382	0,1520818	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
805	523469	31TCG6687	22,0893	36,4178	11,066	5,05405887	0,12591072	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
806	523730	31TCG6787	23,6176	35,9394	14,0396	8,58380397	0,18497933	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
807	524380	31TCF7071	30,1644	0,05508679	12,9374	0,01426921	9,73497348	0	3	nulo	nulo	1	1	4	3	nulo	1	0
808	525590	31TCG7509	25,6154	0,51179578	15,4858	0,161298	5,86449043	0	0	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
809	525896	31TCG7682	27,985	13,6045	13,188	3,39726813	0,61706399	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
810	525901	31TCG7687	27,8222	15,2986	12,606	3,4702611	0,5223921	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
811	526592	31TCG7979	17,9327	11,8141	22,7477	5,62453149	0,49811181	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
812	526907	31TCG8122	26,6076	2,36897367	34,561	3,86280141	6,33705153	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
813	527070	31TCG8222	26,7851	2,131006	30,2481	2,67940268	6,04767231	3	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
814	527232	31TCG8321	27,8051	1,63108455	3,56451	0,02956409	0,91390259	0	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
815	527233	31TCG8322	26,536	3,15959238	29,6842	3,79036521	4,38462961	3	0	nulo	nulo	1	1	4,4	3	nulo	1	0
816	527301	31TCG8390	25,6071	20,1428	11,3381	3,40192886	0,30682137	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
817	527394	31TCG8421	26,1421	1,47368023	24,8151	1,21713747	5,98192612	3	0	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
818	528354	31TCG9021	29,9039	0,57090161	30,1561	0,79653213	14,9785	2	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
819	528574	31TCG9191	26,2091	19,845	17,4851	8,15837525	0,50275637	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
820	528575	31TCG9192	22,3124	19,9356	15,6436	5,58486106	0,32458724	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
821	528576	31TCG9193	20,8794	19,9835	14,6486	4,59351141	0,26554743	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
822	528723	31TCG9290	27,1194	19,8648	17,1169	8,09802881	0,5264503	3	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
823	528788	31TCG9305	24,4692	0,64391975	16,3139	0,21514485	5,18446453	0	0	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
824	529104	31TCG9521	30,8029	0,17778461	16,0193	0,07210024	11,2603	0	3	nulo	nulo	1	1	1,1	3	nulo	1	0
825	529199	31TCF9666	27,536	0,0171299	22,877	0,01266537	14,8803	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
826	529325	31TCG9692	23,2192	19,9801	14,7214	5,15829819	0,3300834	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
827	529537	31TCG9804	31,818	0,42662756	9,33455	0,06068375	5,77984493	0	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
828	529819	31TDF0086	26,1561	0,14236033	28,3856	0,15392955	14,833	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
829	530137	31TDG0202	24,6306	0,07987401	10,1281	0,01035381	4,96468814	0	0	nulo	nulo	1	1	1,1	3	nulo	1	0
830	530252	31TDF0366	29,8457	1,20554018	6,66772	0,08206954	2,34970866	0	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
831	530274	31TDF0388	31,8064	0,09612658	20,8694	0,06831904	16,8061	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
832	530667	31TDG0579	27,1083	17,5113	12,5794	3,85394274	0,43572666	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
833	530669	31TDG0581	29,1407	15,8641	11,5435	3,16049507	0,50717842	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
834	530670	31TDG0582	24,545	20,0302	13,6787	4,71957122	0,3419116	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
835	530747	31TDG0608	33,8124	0,15784564	27,5369	0,20763594	23,7248	0	3	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0

836	530932	31TDG0741	24,8204	1,43059715	11,941	0,25975946	2,64078061	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
837	530936	31TDG0745	24,1902	0,9438502	14,1722	0,23527778	3,72255195	0	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
838	530967	31TDG0776	26,9074	14,1648	14,5709	4,15162928	0,60698873	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
839	530981	31TDG0790	27,3987	14,4363	12,7473	3,29751887	0,54090486	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
840	531036	31TDF0893	26,481	0,01808893	24,4753	0,01472201	14,7095	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
841	531048	31TDG0805	24,541	0,04048602	30,1716	0,04640426	15,2382	0	3	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
842	531089	31TDG0846	23,7694	0,61013767	4,47348	0,01489021	1,36964105	0	0	nulo	nulo	1	1	4	3	nulo	1	0
843	531133	31TDG0890	24,0461	9,91159251	16,5097	3,33296148	0,76335734	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
844	531186	31TDF0991	26,5904	0,02362379	26,4456	0,02253955	15,9386	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
845	531199	31TDG0904	30,5582	0,15904164	24,7548	0,15279928	17,4022	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
846	531287	31TDG0992	24,9861	3,492139	27,2939	3,33491701	3,3097601	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
847	531349	31TDG1002	29,928	0,05311667	25,0004	0,05097607	18,553	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
848	531491	31TDF1192	20,3092	0,02515966	42,4712	0,04728795	14,9099	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
849	531501	31TDG1102	30,92	0,03500243	18,4615	0,01892498	14,8796	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
850	531642	31TDF1292	24,8859	0,06395817	11,2151	0,01027116	5,69603708	0	0	nulo	nulo	0	0	2,2	3	nulo	1	0
851	531649	31TDF1299	25,2355	0,17928641	9,92455	0,02286361	4,67630362	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
852	531652	31TDG1202	31,3369	0,04216568	19,1039	0,02474133	15,7067	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
853	531900	31TDG1399	25,7471	13,9543	17,4545	5,61585127	0,67512569	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
854	531943	31TDF1491	24,8299	0,00786174	38,6975	0,01499765	20,6547	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
855	532091	31TDF1588	21,5162	0,06532319	38,3693	0,10616088	14,5486	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
856	532241	31TDF1687	22,3936	0,01705303	45,6492	0,04082777	19,6392	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
857	532243	31TDF1689	25,3377	0,0238096	28,4388	0,02503258	15,5602	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
858	532244	31TDF1690	25,576	0,04674321	13,4946	0,01116953	7,35821596	0	1	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
859	532537	31TDF1881	26,1863	0,08088269	28,9984	0,091378	16,0521	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
860	532555	31TDF1899	24,711	0,02477395	32,01	0,03218257	16,6427	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
861	532687	31TDF1980	27,3848	0,01996213	28,2736	0,02242035	18,1386	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
863	533126	31TDF2287	28,8858	0,14461313	9,08279	0,0176805	5,7771924	0	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
864	533414	31TDF2493	25,5827	0,00757786	21,0867	0,00442257	11,9511	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
865	534481	31TDG3183	22,0391	6,118616	21,2184	3,114843	1,26326049	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
869	535336	31TDG3821	23,9108	1,91693419	11,3931	0,30524529	1,94846057	0	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
870	535360	31TDG3845	25,9255	0,01564579	27,8	0,01608341	16,0525	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
871	535496	31TDG3945	27,3815	0,01823873	24,0446	0,01481326	15,4479	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
872	535579	31TDF4091	28,8195	0,03361332	31,0685	0,0479736	21,7832	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
873	535605	31TDG4017	32,4642	2,01859193	20,4795	1,41011905	6,23895141	3	0	nulo	nulo	1	1	1,1	3	nulo	1	0
874	535633	31TDG4045	28,0882	0,10713756	28,2509	0,12322365	17,5657	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
875	535721	31TDG4103	28,3271	0,0192234	21,8762	0,01337026	15,0277	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
876	535852	31TDG4204	27,4636	0,02599869	26,1673	0,02508364	16,7847	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
877	535983	31TDG4305	27,2585	0,04677935	41,9459	0,11510628	25,9792	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
878	536115	31TDG4405	27,6273	0,01483107	44,3065	0,04126764	29,0762	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
879	536248	31TDG4506	30,2132	0,02940892	31,4352	0,04504765	24,3225	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
880	536381	31TDG4607	28,2152	0,02584102	25,1531	0,02366681	17,032	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0

881	536514	31TDG4708	26,8286	0,0122228	23,9577	0,00965657	14,8646	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
882	536641	31TDG4803	29,3547	0,09480081	17,124	0,04186624	11,7601	0	3	nulo	nulo	1	1	1,1	3	nulo	1	0
883	536941	31TDG5009	29,8198	0,2799722	36,453	0,56918052	22,0968	1	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
884	537095	31TDG5110	26,5748	0,36663968	35,6821	0,6364644	16,0888	2	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
885	537404	31TDG5313	26,4122	2,09957228	15,5762	0,69027522	3,0588339	2	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
887	537865	31TDG5613	27,2852	0,59826139	33,502	0,93999042	13,6165	2	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
888	538120	31SDD5874	14,8431	0,04335371	10,0099	0,00330807	1,84431372	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
889	538326	31TDG5917	28,2057	0,88855318	17,3175	0,38561555	6,36526961	0	1	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
890	538467	31TDG6017	29,8823	0,62840725	38,4103	1,4213939	18,378	3	3	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
891	538600	31TDG6118	26,2269	0,17036542	36,3277	0,30252972	18,6293	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
892	538812	31SDD6377	11,3405	0,09935763	14,6497	0,01240666	1,49534847	0	0	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
893	539212	31SDD6680	8,91269016	0,04824059	20,1829	0,00898571	1,33452988	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
894	539263	31TDG6620	31,1515	0,08014919	21,1868	0,05750064	16,6084	0	3	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0
895	539396	31TDG6720	31,0424	0,01326448	18,7513	0,007428	15,5599	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
896	539412	31TDG6736	22,0883	0,80027154	17,1102	0,2655056	4,04603019	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
897	539530	31TDG6821	27,0007	0,18142168	27,7719	0,19383814	14,9533	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
898	539893	31TDG7074	26,2981	7,24782668	24,178	5,71658627	1,76895209	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
899	540013	31TDG7123	31,5588	1,26283037	7,94012	0,12890907	3,04932317	0	0	nulo	nulo	0	0	4,4	3	nulo	1	0
900	540353	31TDG7321	30,2772	0,05251788	20,2989	0,03361489	15,4263	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
901	540524	31TDG7421	31,9344	0,07957939	27,0405	0,09533506	22,2877	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
902	540529	31TDG7426	28,1477	0,06006475	13,389	0,01554973	8,73146062	0	2	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
903	540695	31TDG7522	29,9224	0,06829817	14,7837	0,02291583	10,8111	0	3	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
904	540809	31SDD7686	9,94486046	0,00392959	23,0925	0,00106918	1,98495909	0	0	nulo	nulo	0	0	1,1	3	nulo	1	0
905	540979	31SDD7786	14,3998	0,003993	18,1387	0,00097058	3,26870691	0	0	nulo	nulo	0	0	5,5	3	nulo	1	0
906	541036	31TDG7723	29,8583	0,15966952	11,1811	0,03057877	7,50010907	0	2	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
907	541320	31SDD7987	19,7456	0,20554846	17,3901	0,06297274	4,90733583	0	0	nulo	nulo	0	0	3,3	3	nulo	1	0
908	541564	31TDG8036	29,8781	0,0297376	37,3543	0,06360686	28,2558	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
909	541660	31SDD8171	18,3133	1,07478723	6,222517	0,03910075	0,87763094	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
910	541661	31SDD8172	19,6245	0,31306483	7,401267	0,01726668	1,8941098	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
911	541737	31TDG8137	28,1201	0,00731322	25,5056	0,00686374	17,47	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
912	541738	31TDG8138	27,3602	0,01792371	30,4999	0,02340495	19,5708	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
913	541832	31SDD8271	16,5012	0,8313915	13,2966	0,12444176	1,72495842	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
914	542185	31SDD8480	15,2756	0,38906422	13,0727	0,05210915	1,91614154	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
915	542259	31TDG8443	29,5959	0,01872753	20,5834	0,01204787	15,4422	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
916	542357	31SDD8580	18,2069	0,33496877	14,1944	0,0630432	3,07542968	0	0	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
917	542614	31TDG8653	29,3438	0,01906827	28,1396	0,02273146	20,746	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
918	542786	31TDG8754	28,9723	0,02144509	23,6085	0,01776689	16,9281	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
919	542957	31TDG8854	32,2831	0,14983868	27,4969	0,18764218	21,7462	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
920	543134	31TDG8955	32,033	0,11694029	24,9273	0,11941973	19,9815	0	3	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0
921	543173	31TDG8994	34,8208	0,14898383	22,3295	0,1327088	20,5604	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
922	543318	31TDG9056	29,255	0,11316175	24,4815	0,1017981	16,4235	0	3	nulo	nulo	4	3	0	0	nulo	1	0

923	543354	31TDG9092	35,7162	0,30684547	23,7613	0,31746014	20,2378	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
924	543534	31TDG9189	31,1325	0,06562859	18,6869	0,03660543	14,8302	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
925	543535	31TDG9190	33,4884	0,66231772	28,9804	0,95572593	17,0595	2	3	nulo	nulo	5	3	0	0	nulo	1	0
926	543717	31TDG9288	33,1687	0,05220143	22,3096	0,04421384	20,3534	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
927	543718	31TDG9289	32,5431	0,24254603	23,3518	0,22082979	17,3665	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
928	543880	31TDG9368	34,6874	0,03824068	18,7428	0,02390728	18,9525	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
929	543899	31TDG9387	31,3056	0,0439812	26,3278	0,04896459	21,5652	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
930	544064	31TDG9470	27,4088	0,06055725	25,0319	0,053359	15,4713	0	3	nulo	nulo	1	1	0	0	nulo	1	0
931	544163	31SDD9598	20,4051	0,24547309	5,785873	0,00860289	1,68771825	0	0	nulo	nulo	0	0	5	3	nulo	1	0
932	544249	31TDG9573	30,6366	0,07115395	24,2799	0,06593215	18,5636	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
933	544250	31TDG9574	28,2408	0,06077998	23,457	0,04845586	15,3882	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
934	544253	31TDG9577	29,2036	0,02136039	21,2428	0,01444219	15,4772	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
935	544346	31SDD9699	21,8658	0,25290302	4,625693	0,00607067	1,54019723	0	0	nulo	nulo	0	0	2	3	nulo	1	0
936	544616	31TDG9776	32,8334	0,01723401	19,3942	0,01091967	17,9337	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
937	544713	31SDE9802	21,6668	0,39431571	14,1848	0,08819605	4,16714802	0	0	nulo	nulo	0	0	4	3	nulo	1	0
938	545998	31SED0580	23,1799	0,17723965	9,834941	0,02038824	3,91667554	0	0	nulo	nulo	0	0	3,3	3	nulo	1	0
939	546546	31SED0879	21,0669	0,06546784	13,3207	0,01255586	4,84145003	0	0	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
940	546730	31SED0980	24,6062	0,12561345	16,1594	0,04140903	7,58424849	0	2	nulo	nulo	0	0	1	3	nulo	1	0
nueva	237681	30TWN4683	26,395	0,32023123	31,3494	0,42619433	14,4348	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	369164	28RBS1086	34,7999	0,50197681	20,5893	0,37993443	14,4851	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	1
nueva	239861	30TWN4943	30,909	0,40325717	24,1001	0,37142282	14,3165	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	527880	31TCG8721	25,0415	0,2592384	33,1959	0,36702227	14,4239	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	225642	30TWM3074	37,578	0,51953787	17,8236	0,31820395	14,4524	0	3	nulo	nulo	7	3	0	0	nulo	1	0
nueva	528204	31TCG8921	25,1879	0,23578087	32,025	0,31249469	14,3456	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	368550	28RBR0171	35,0504	0,42864765	19,2809	0,28655756	14,4669	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	1
nueva	25407	30TTN7239	35,2178	0,29529615	17,321	0,16007731	14,4716	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	530445	31TDG0408	29,3758	0,19911789	22,9882	0,15858926	14,4348	0	3	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0
nueva	230965	30TWN3747	32,2666	0,18559553	18,8961	0,10970563	14,4787	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	470016	29SQD3014	23,6476	0,07919086	31,4977	0,09531992	14,2411	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	14820	30TTK6072	34,7892	0,19487891	16,2953	0,09236296	14,4017	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	230916	30TWM3798	25,189	0,04943524	27,1105	0,0469555	14,3018	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
nueva	397724	29TNH6497	22,3856	0,02715425	33,4853	0,03496865	14,2542	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	44835	30TTL9597	29,5836	0,04959247	19,5757	0,02884464	14,2424	0	3	nulo	nulo	2	2	0	0	nulo	1	0
nueva	540355	31TDG7323	30,6554	0,04866007	18,2294	0,02543246	14,2541	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	396877	29TNH6090	26,7559	0,0304752	23,7222	0,02354181	14,3795	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	544259	31TDG9583	32,5868	0,03439681	16,189	0,01507175	14,5012	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	532976	31TDF2178	25,0015	0,00984551	26,5028	0,00887057	14,3138	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	474479	29TQJ3525	26,1573	0,00653047	24,4664	0,00524616	14,5116	0	3	nulo	nulo	11	3	0	0	nulo	1	0
nueva	281841	30TXN0643	28,7113	0,00781813	20,2903	0,00474129	14,481	0	3	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	500952	31TBH7600	22,9651	49,1481	7,32779	3,10945814	0,06724234	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	507615	31TCH0126	22,0062	49,1304	7,48009	3,10364874	0,06304977	3	0	nulo	nulo	0	0	0,1	1	nulo	1	0

nueva	507323	31TCH0005	19,2579	37,5	9,14722	3,10014613	0,0768836	3	0	nulo	nulo	1	1	0,4	2	nulo	1	0
nueva	512069	31TCH1829	27,1376	49,2187	6,72042	3,09498194	0,08599261	3	0	nulo	nulo	0	0	0	0	nulo	1	0
nueva	344533	30TYN0515	26,6363	3,10590916	26,975	3,08851275	4,06711958	3	0	nulo	nulo	3	2	0	0	nulo	1	0

ANEXO II. MODELO DE DATOS

Modelo de datos BD Access: P1169_BD_FINAL_v13_DATOS.mdb

Tabla: Estructura_01_Basicos : DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id	Autonumeración	ID autonumérico de la tabla. Clave primaria	Utilizado como vínculo con el resto de tablas con el campo id_basico		
Codigo_FB	Texto	Concatena Nombre_Cuadrícula + "_ " + Ordinal	Codigo identificador de la estructura	2_Infraestructura y estructura	Inventario
002	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Tipo_paso	Ecoducto (ECO) / Paso superior específico para fauna (PSF) / Paso inferior específico para grandes mamíferos (PGM) / Paso inferior específico para pequeños vertebrados (PPV) / Paso superior multifuncional (PSM)/ Paso inferior multifuncional (PIM) / Pasos entre árboles (PAR) / Viaducto adaptado al paso de fauna (VIA) / Paso para anfibios (ANF) / Drenaje adaptado para animales terrestres (ODF) / Drenaje adaptado para peces (ODP) / Túnel (TUN)	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
004	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Tipo_vía	Autopista (AUP)/ Autovía (AUV)/ Carretera nacional (CNC)/ Carretera autonómica (CAU)/ Línea de ferrocarril convencional (LFC)/ Línea de ferrocarril de alta velocidad (LAV)/ Todos los demás tipos de vía (OTR).	2_Infraestructura y estructura	Localización
004P	Texto	Nombre de la vía		2_Infraestructura y estructura	Localización
005	Fecha	Fecha de toma de datos:	Año/mes/día (ej: 2015/01/18)	2_Infraestructura y estructura	Inventario
006	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Equipos	Equipo de toma de datos	2_Infraestructura y estructura	Inventario
010P	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Cuadrícula_1X1		2_Infraestructura y estructura	Localización
012	Texto	Municipio/s en los que está la estructura.	(ej. Madrid, Toledo.)	2_Infraestructura y estructura	Localización
012A	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Tipo_comunidad_autonoma	Comunidad Autónoma 1 en el que está la estructura.	2_Infraestructura y estructura	Localización

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
012B	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Tipo_comunidad_autonoma	Comunidad Autónoma 2 en el que está la estructura, en el caso en que la estructura se localice en varias Comunidades Autónomas		
1Bloqueado	SI/NO	Bloqueo del registro para que no pueda ser modificado desde el formulario			

Tabla: Estructura_02_Descriptivos: DATOS DESCRIPTIVOS DE LA ESTRUCTURA

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
013	Número	PK de la infraestructura		2_Infraestructura y estructura	Localización
014	Número	Longitud WGS84		2_Infraestructura y estructura	Localización
015	Número	Latitud WGS84		2_Infraestructura y estructura	Localización
014I	Elegir de la lista	Sistema de coordenadas	Lista de valores: "UTM ETRS89 H30"; "WGS84 H28" Península y Baleares: coordenadas UTM X e Y Datum ETRS 1989 Huso 30 Canarias: coordenadas UTM X e Y Datum REGCAN95 (equivalente a WGS 84) Huso 28	2_Infraestructura y estructura	Localización
016	Número	X "UTM ETRS89 H30"; "WGS84 H28"	Función del sistema de coordenadas elegido en 014I	2_Infraestructura y estructura	Localización
017	Número	Y "UTM ETRS89 H30"; "WGS84 H28"	Función del sistema de coordenadas elegido en 014I	2_Infraestructura y estructura	Localización
017A	Número	X UTM ED50 H30	Sólo península y Baleares	2_Infraestructura y estructura	Localización
017B	Número	Y UTM ED50 H30	Sólo península y Baleares	2_Infraestructura y estructura	Localización
018_1	SI/NO	Función	Específica de paso de fauna	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
018_2	SI/NO	Función	Tráfico	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
018_3	SI/NO	Función	Drenaje	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
018_4	SI/NO	Función	Otra	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
018P	Texto	Función / Otra	Explicar	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
018_5	SI/NO	Función	Vía pecuaria	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
018_6	SI/NO	Función	Peatonal	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
018O	Texto	Función	Observaciones	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
019	Elegir de la lista	Sección:	Rectangular / Circular / Abovedada / Túnel / Otra	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
020	Texto	Sección / Otra	Explicar	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
021P	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Tipo_estructural	Tipo estructural	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
021	Elegir de la lista	Composición:	Simple / Doble / Triple / Otra / No aplica	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
022	Texto	Composición / Otra	Explicar	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
023	Número	Dimensiones. Longitud (m)		2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
024	Número	Dimensiones. Anchura (m)		2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
025	Número	Dimensiones. Altura (m)		2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
025P	Elegir de la lista	Dimensiones. ¿Cumple criterios según Prescripciones MMA 2006?	Si / No / No aplica	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
025C	Elegir de la lista	Referencia a la tabla Tipo_categoria	Tipo categoría	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
025I	Elegir de la lista	¿Cumple índice adimensional?	Si / No / No aplica	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
025O	Texto	Observaciones ESTRUCTURA. FORMA Y DIMENSIONES		2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
026	Número	Dimensiones. Diámetro (m)	Para el caso de sección circular	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
027	Número	Índice de apertura	Indice_apertura (Altura * Anchura / Longitud) Circular: Indice_apertura (area_circulo / Longitud)	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
027P	Número	Índice adimensional	Índice adimensional (Anchura / Longitud)	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Forma y dimensiones
028	Elegir de la lista	Material de la estructura	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería-Piedra / Ladrillo	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Materiales
029	Texto	Material de la estructura / Otro	Explicar	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Materiales
028O	Texto	Observaciones ESTRUCTURA. MATERIALES	Observaciones Materiales	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Materiales
030	Elegir de la lista	Material (estructural) de la base del paso (no si es por sedimentación)	Hormigón / Chapa corrugada / Tierra / Natural / Otro	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Materiales
031	Texto	Material de la base / Otro	Explicar	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Materiales
032	SI/NO	Presencia de un cauce		2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
033	Elegir de la lista	Tipo de cauce	Temporal / Permanente	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
033P	SI/NO	Apto para peces		2_Infraestructura y estructura	Estructura. Función actual
034	SI/NO	Estado del interior de la estructura	Libre / Condicionado (Con obstáculos)	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_1	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción > 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
035_2	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción < 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_3	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de restos de obra	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_4	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_5	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_6	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vehículos estacionados	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_7	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Maquinaria agrícola estacionada	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_8	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.).	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_9	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera sin estructuras	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_10	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acceso Vallado	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
035_11	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Otros	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
036	Texto	Estado del interior de la estructura / Otros	Explicar	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Estado interior
037	SI/NO	Acceso a la estructura	Bajante escalonada	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
038	Número	Acceso a la estructura	Número de escalones	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
039	Número	Acceso a la estructura	Altura escalones (m)	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
040	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa encachado	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna.

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					Limitaciones
040P	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa frontal	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
041	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) enchado	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
042	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa hormigón	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
043	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) rampa hormigón	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
044	SI/NO	Acceso a la estructura	Escollera	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
045	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) escollera	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
046	SI/NO	Acceso a la estructura	Arqueta de sedimentación	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
047P	SI/NO	Acceso a la estructura	Natural	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
047P2	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) natural	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
047	SI/NO	Acceso a la estructura	Otros accesos	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
048	Texto	Acceso a la estructura / Otros accesos	Explicar	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
049	Elegir de la lista	Sección transversal de la vía	Plana / Terraplén / Desmonte / Talud / Muro / Viaducto / Túnel	2_Infraestructura y estructura	Localización
049A	Elegir de la lista	Orientación A	N / S / E / O / NE / SE / SO / NO / NNE / ENE / ESE / SSE / SSO / OSO / ONO / NNO	2_Infraestructura y estructura	Localización
049B	Elegir de la lista	Orientación B	N / S / E / O / NE / SE / SO / NO / NNE / ENE / ESE / SSE / SSO / OSO / ONO / NNO	2_Infraestructura y estructura	Localización
050	SI/NO	Paso seco		3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
051	Elegir de la lista	Adaptaciones para paso inferior seco	Banqueta lateral / Cunetas o canales de desagüe	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
051P	Elegir de la lista	Totalmente inundable	Si / No / Es posible / No aplica	2_Infraestructura y estructura	Función
052	Elegir de la lista	Banquetas laterales	Un lado / Dos lados	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
053	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre la base del paso	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
054	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre el nivel del agua	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
055	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Anchura	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
056	Número	Dimensiones banquetas laterales	Pendiente (°) rampa de acceso	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
057	SI/NO	Presenta estructuras adicionales		3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
058_1	Elegir de la lista	Estructuras adicionales	Barandilla	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
058_2	Elegir de la lista	Estructuras adicionales	Vía de servicio	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna.

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					Limitaciones
058_3	Elegir de la lista	Estructuras adicionales	Arquetas	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
058_4	Elegir de la lista	Estructuras adicionales	Mediana	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
058_5	Elegir de la lista	Estructuras adicionales	Otra	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
059	Texto	Estructuras adicionales / Otra	Explicar	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
060P	SI/NO	Función	Camino no asfaltado	2_Infraestructura y estructura	Función
060P2	SI/NO	Función	Ferrocarril	2_Infraestructura y estructura	Función
060P3	SI/NO	Función	Carretera asfaltada	2_Infraestructura y estructura	Función
061	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Presencia	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_1	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Sustrato natural en la base	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_1P	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Sustrato natural en franjas laterales	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_2	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_3	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Estructura de guía para anfibios	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_4	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Hileras o pilas de rocas y / o troncos para crear micro hábitats	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
062_5	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces.	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_6	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Pantallas laterales opacas	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_7	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Rampas de encachado de piedra en los accesos	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_8	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo)	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_9	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Luz en la mediana	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_10	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Otras	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
062_100	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna / Otras	Explicar	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
0620	Texto	Observaciones ACCESIBILIDAD A LA FAUNA. MEDIDAS PARA FAVORECER EL ACCESO DE LA FAUNA		3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
063	Texto	Material guía pasos anfibios	Material de la estructura de guía para anfibios	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
064	Número	Altura guía pasos anfibios	Altura estructura de guía (cm)	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas
065	Número	Número pasos anfibios por batería	Nº de túneles en batería	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Tabla: Estructura_03_Cerramiento: DATOS DEL CERRAMIENTO

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
066	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras.	Presencia	4_Cerramiento	Cerramiento
067	Elegir de la lista	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Tipo	A un lado de la vía / En ambos lados de la vía	4_Cerramiento	Cerramiento

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
068	Elegir de la lista	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Extensión	Continuo / Un tramo	4_Cerramiento	Cerramiento
069	Número	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Altura (m)		4_Cerramiento	Cerramiento
070_1	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Acabado	Con bisel superior	4_Cerramiento	Cerramiento
070_2	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Acabado	Con hilo de espino	4_Cerramiento	Cerramiento
070_3	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Acabado	Enterrado en el suelo	4_Cerramiento	Cerramiento
070_4	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Acabado	Con reforzamiento inferior con malla de luz menor	4_Cerramiento	Cerramiento
071	Elegir de la lista	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Tipología	Cinegético / Simple o doble torsión	4_Cerramiento	Cerramiento
072	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Instalación correcta		4_Cerramiento	Cerramiento
073_1	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Defectos	Mal ajustado a las aletas del paso	4_Cerramiento	Cerramiento
073_2	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Defectos	Huecos por rotura o caída de la malla	4_Cerramiento	Cerramiento
073_3	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Defectos	Huecos por erosión bajo la malla	4_Cerramiento	Cerramiento
073_4	SI/NO	Cerramiento perimetral en las embocaduras. Defectos	Huecos por cruce de cuneta bajo la malla	4_Cerramiento	Cerramiento
074	Elegir de la lista	Estado del cerramiento perimetral en los tramos de 25 m a cada lado en ambas embocaduras	Impermeable / Permeable para especies pequeñas (herpetofauna, garduña, gato, jineta, etc.) / Permeable para especies medianas (tejón, zorro, corzo, etc.) / Permeable para especies grandes (jabalí, ciervo, etc.)	4_Cerramiento	Cerramiento
075	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Presencia		4_Cerramiento	Cerramiento
075P	Número	Número de rampas		4_Cerramiento	Dispositivos de escape

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
075P2	SI/NO	Escapes en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Presencia		4_Cerramiento	Dispositivos de escape
076_1	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología	Frontal respecto al cerramiento (muro en línea con cerramiento)	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
076_2	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología	Lateral respecto al cerramiento (muro perpendicular al cerramiento)	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_1	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos	Suelo desnudo	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_2	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos	Con presencia de cerramiento perimetral (no de postes pero sí hilos) que obstaculiza la salida	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_3	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos	Falta de tierra	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_4	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos	Salida a cuneta	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_5	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos	Invisible por vegetación	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_6	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos	Huecos por rotura o caída de la malla	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_7	SI/NO	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos	Otros	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
077_70	Texto	Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Defectos / Otros	Explicar	4_Cerramiento	Dispositivos de escape

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
078	Texto	Observaciones Rampas de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras	Observaciones	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
079	SI/NO	Portillos de escape (< 0,75 m de altura) en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Presencia		4_Cerramiento	Dispositivos de escape
079P	Numero	Número de Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras.		4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_1	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Con pantalla directora	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_2	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Simple	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_3	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Doble	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_4	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Suelo cubierto con vegetación	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_5	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Base de tierra	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_6	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Con solera de hormigón	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_7	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos	Cerrado (candado, etc.)	4_Cerramiento	Dispositivos de escape

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
080_8	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Suelo desnudo	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
080_9	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Descripción	Inclinado	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
083	Texto	Portillos de escape (< 0,75 m de altura) en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras	Observaciones	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
084	SI/NO	Portones de escape (> 0,75 m de altura) en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Presencia		4_Cerramiento	Dispositivos de escape
086	Elegir de la lista	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Calidad	Cierra correctamente / Cierra incorrectamente	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
087_1	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos	Se atasca por sedimentos	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
087_2	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos	Se atasca por vegetación viva	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
087_3	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos	Se atasca por restos vegetales	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
087_4	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos	Se atasca por fallo del dispositivo (resortes, etc.)	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
087_5	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos	Mal ajuste al cerramiento	4_Cerramiento	Dispositivos de escape

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
087_6	SI/NO	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos	Otros	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
087_60	Texto	Portillos de escape en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras. Tipología defectos / Otros	Explicar	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
088	Texto	Portones de escape (> 0,75 m de altura) en los tramos de 50 m a cada lado en ambas embocaduras	Observaciones	4_Cerramiento	Dispositivos de escape
089	SI/NO	Accesibilidad a la fauna. Estructuras adicionales	Paso canadiense	3_Accesibilidad	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
089P	Texto	Cerramiento	Observaciones	4_Cerramiento	Cerramiento

Tabla: Estructura_04_Habitat: CARACTERÍSTICAS DEL HÁBITAT Y MEDIDAS DE RESTAURACIÓN

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
090	Elegir de la lista	Embocadura A. Estructura principal o complementaria	Embocadura principal / Embocadura complementaria	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Embocaduras
091	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Presencia		5_Restauración	Labores de revegetación A
092_1	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Tipología	Árboles o arbustos dispersos	5_Restauración	Labores de revegetación A
092_2	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Tipología	Con poceta para retener el agua de lluvia	5_Restauración	Labores de revegetación A
092_3	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Tipología	Con guías de sujeción	5_Restauración	Labores de revegetación A
092_4	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Tipología	Con tubos protectores	5_Restauración	Labores de revegetación A
092_5	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Tipología	Siembra	5_Restauración	Labores de revegetación A

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
093	Elegir de la lista	Labores de revegetación embocadura A. Diversidad	Una especie / Dos especies / > de dos especies.	5_Restauración	Labores de revegetación A
094	Elegir de la lista	Labores de revegetación embocadura A. Calidad	Buen estado / Regular estado / Mal estado	5_Restauración	Labores de revegetación A
095_1	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Composición	Plantación autóctonas continuación del hábitat del entorno	5_Restauración	Labores de revegetación A
095_2	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Composición	Plantación autóctonas distintas del hábitat del entorno	5_Restauración	Labores de revegetación A
095_3	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Composición	Plantación alóctonas	5_Restauración	Labores de revegetación A
095_4	SI/NO	Labores de revegetación embocadura A. Composición	Plantación alóctonas invasoras	5_Restauración	Labores de revegetación A
096	Texto	Labores de revegetación embocadura A. Descripción	Breve descripción (especies, etc.)	5_Restauración	Labores de revegetación A
097	Elegir de la lista	Embocadura B. Estructura principal o complementaria	Embocadura principal / Embocadura complementaria	2_Infraestructura y estructura	Estructura. Embocaduras
098	Elegir de la lista	Labores de revegetación embocadura B. Presencia		5_Restauración	Labores de revegetación B
099_1	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Tipología	Árboles o arbustos dispersos	5_Restauración	Labores de revegetación B
099_2	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Tipología	Con poceta para retener el agua de lluvia	5_Restauración	Labores de revegetación B
099_3	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Tipología	Con guías de sujeción	5_Restauración	Labores de revegetación B
099_4	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Tipología	Con tubos protectores	5_Restauración	Labores de revegetación B
099_5	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Tipología	Siembra	5_Restauración	Labores de revegetación B
100	Elegir de la lista	Labores de revegetación embocadura B. Diversidad	Una especie / dos especies / > de dos especies	5_Restauración	Labores de revegetación B
101	Elegir de la lista	Labores de revegetación embocadura B. Calidad	Buen estado/ Regular estado/ Mal estado	5_Restauración	Labores de revegetación B

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
102_1	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Composición	Plantación autóctonas continuación del hábitat del entorno	5_Restauración	Labores de revegetación B
102_2	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Composición	Plantación autóctonas distintas del hábitat del entorno	5_Restauración	Labores de revegetación B
102_3	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Composición	Plantación alóctonas	5_Restauración	Labores de revegetación B
102_4	SI/NO	Labores de revegetación embocadura B. Composición	Plantación alóctonas invasoras	5_Restauración	Labores de revegetación B
103	Texto	Labores de revegetación embocadura B. Descripción	Breve descripción (especies, etc.)	5_Restauración	Labores de revegetación B
104	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Presencia		6_Vegetación y hábitat	Vegetación circundante embocaduras A
105_1	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Tipología	Natural	6_Vegetación y hábitat	Vegetación circundante embocaduras A
105_2	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Tipología	Ruderal	6_Vegetación y hábitat	Vegetación circundante embocaduras A
105_3	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Tipología	Cultivos	6_Vegetación y hábitat	Vegetación circundante embocaduras A
105_4	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Tipología	Mosaico	6_Vegetación y hábitat	Vegetación circundante embocaduras A
106_1	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Composición	Herbácea	6_Vegetación y hábitat	Vegetación circundante embocaduras A
106_2	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Composición	Arbustiva	6_Vegetación y hábitat	Vegetación circundante embocaduras A

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
106_3	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Composición	Arbórea	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras A
107	Elegir de la lista	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Visibilidad	Embocadura visible desde el exterior (> 1/3 de la sección libre de vegetación) / Embocadura oculta (< 1/3 de la sección libre de vegetación)	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras A
108	Texto	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura A. Descripción	Breve descripción (especies, etc.)	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras A
109	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Presencia		6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
110_1	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Tipología	Natural	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
110_2	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Tipología	Ruderal	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
110_3	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Tipología	Cultivos	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
110_4	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Tipología	Mosaico	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
111_1	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Composición	Herbácea	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
111_2	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Composición	Arbustiva	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
111_3	SI/NO	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Composición	Arbórea	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
112	Elegir de la lista	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Visibilidad	Embocadura visible desde el exterior (> 1/3 de la sección libre de vegetación) / Embocadura oculta (< 1/3 de la sección libre de vegetación)	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
113	Texto	Vegetación circundante en un radio de 25 m embocadura B. Descripción	Breve descripción (especies, etc.)	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
114	Número	Embocadura A. Distancia a vegetación (m):	Distancia a vegetación arbustiva	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras A
115	Número	Embocadura A. Distancia a vegetación (m):	Distancia a vegetación dominante del hábitat circundante	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras A
116	Número	Embocadura A. Distancia a vegetación (m):	Distancia a masa forestal	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras A
117	Texto	Embocadura A. Distancia a vegetación (m):	Observaciones	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras A
118	Número	Embocadura B. Distancia a vegetación (m):	Distancia a vegetación arbustiva	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
119	Número	Embocadura B. Distancia a vegetación (m):	Distancia a vegetación dominante del hábitat circundante	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
120	Número	Embocadura B. Distancia a vegetación (m):	Distancia a masa forestal	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B
121	Texto	Embocadura B. Distancia a vegetación (m):	Observaciones	6_Vegetación hábitat y	Vegetación circundante embocaduras B

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
122	Número	Hábitat en 100 m. En clases de cobertura: 0 = 0 %/ 1 = 1 – 10 %/ 2 = 10 – 25 %/ 3 = 25 – 50 %/ 4 = 50 – 75 %/ 5 = 75 – 100 %/	Roquedo	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
123	Número	Ídem 122	Cultivo	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
124	Número	Ídem 122	Humedal	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
125	Número	Ídem 122	Vegetación de ribera	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
126	Número	Ídem 122	Pastizal	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
127	Número	Ídem 122	Matorral bajo	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
128	Número	Ídem 122	Matorral alto abierto	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
129	Número	Ídem 122	Matorral alto cerrado	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
130	Número	Ídem 122	Arbóreo sin sotobosque	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
131	Número	Ídem 122	Arbóreo con sotobosque	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
131P	Número	Ídem 122	Sin vegetación	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					adyacentes
131P2	Número	Ídem 122	Otros hábitats	6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
131O	Texto	Otros hábitats (especificar)		6_Vegetación hábitat y	Caracterización hábitats adyacentes
132	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A. Directa		7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_1	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Previo cruce de solera	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_2	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Previo cruce de rampa	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_3	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Previo cruce de escollera, encachado, etc.	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_4	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Previo cruce de vía de servicio	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_5	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Previo cruce de carretera	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_6	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Previo cruce de vía de ferrocarril convencional	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_7	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Prevía subida por terraplén	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
133_8	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Previa bajada por terraplén	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_9	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Paso inferior	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_10	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Paso superior	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_11	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Encachado	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_12	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Cuneta	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_13	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Vallado	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_14	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Vía verde	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_15	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A	Otros	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
133_15_1	Texto	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura A / Otros	Explicar	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
134_1	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat natural o mosaico	6_Vegetación hábitat	y Hábitat principal - A
134_2	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat agrícola	6_Vegetación hábitat	y Hábitat principal - A
134_3	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A. Tipo de hábitat:	Urbano	6_Vegetación hábitat	y Hábitat principal - A

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
134_4	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat degradado pero restaurable	6_Vegetación hábitat y	Hábitat principal - A
134_5	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat urbano o degradado sin posible restauración	6_Vegetación hábitat y	Hábitat principal - A
135	Texto	Conexión con el entorno en embocadura A. Tipo de hábitat:	Observaciones	6_Vegetación hábitat y	Hábitat principal - A
136	Elegir de la lista	Conexión con el entorno en embocadura A, a vía de servicio:	Vía de servicio a la misma cota que la estructura transversal / Vía de servicio por encima de la cota de la estructura transversal / Vía de servicio por debajo de la cota de la estructura	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
137_1	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio puede cruzarse por encima evitando el paso inferior	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
137_2	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta una estructura transversal mayor o similar a la estructura principal	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
137_3	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta una estructura transversal menor que la estructura principal	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
137_4	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta biondas (quitamiedos)	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
137_5	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta cerramiento propio	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
138	Texto	Conexión con el entorno en embocadura A, a vía de servicio:	Otros obstáculos. Descripción	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
139	Elegir de la lista	Conexión con el entorno en embocadura A, a carretera o vía de ferrocarril:	Vía de servicio a la misma cota que la estructura transversal / Vía de servicio por encima de la cota de la estructura transversal	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
140_1	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril puede cruzarse por encima evitando el paso inferior	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
140_2	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril presenta una estructura transversal mayor o similar a la estructura principal	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
140_3	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril presenta una estructura transversal menor que la estructura principal	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
140_4	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera presenta biondas (quitamiedos)	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
140_5	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril presenta cerramiento propio	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
141	Texto	Conexión con el entorno en embocadura A, a carretera o vía de ferrocarril:	Otros obstáculos. Descripción	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
142	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura A, a talud:	Apertura a talud	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
144	Número	Conexión con el entorno en embocadura A:	Distancia a alteraciones (m)	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
145	Texto	Conexión con el entorno en embocadura A, medidas restauración:	Medidas de restauración a considerar	13_Valoracion	Propuesta de medidas correctoras I: Restauración de accesos y conexión con el

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					entorno - A
146	Texto	Conexión con el entorno en embocadura A, observaciones:	Observaciones	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - A
147	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B. Directa		7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_1	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previo cruce de solera	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_2	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previo cruce de rampa	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_3	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previo cruce de escollera	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_4	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previo cruce de vía de servicio	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_5	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previo cruce de carretera	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_6	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previo cruce de vía de ferrocarril convencional	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_7	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previa subida por terraplén	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
148_8	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Previa bajada por terraplén	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_9	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Paso inferior	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_10	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Paso superior	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_11	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Encachado	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_12	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Cuneta	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_13	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Vallado	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_14	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Vía verde	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_15	SI/NO	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B	Otros	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
148_15_1	Texto	Modo de conexión indirecta con el entorno en embocadura B / otros	Explicar	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
149_1	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat natural o mosaico	6_Vegetación hábitat	y Hábitat principal - B
149_2	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat agrícola	6_Vegetación hábitat	y Hábitat principal - B
149_3	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B. Tipo de hábitat:	Urbano	6_Vegetación hábitat	y Hábitat principal - B

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
149_4	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat degradado pero restaurable	6_Vegetación hábitat y	Hábitat principal - B
149_5	Si/NO	Conexión con el entorno en embocadura B. Tipo de hábitat:	Apertura a hábitat urbano o degradado sin posible restauración	6_Vegetación hábitat y	Hábitat principal - B
150	Texto	Conexión con el entorno en embocadura B. Tipo de hábitat:	Observaciones	6_Vegetación hábitat y	Hábitat principal - B
151	Elegir de la lista	Conexión con el entorno en embocadura B, a vía de servicio:	Vía de servicio a la misma cota que la estructura transversal / Vía de servicio por encima de la cota de la estructura transversal / Vía de servicio por debajo de la cota de la estructura	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
152_1	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio puede cruzarse por encima evitando el paso inferior	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
152_2	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta una estructura transversal mayor o similar a la estructura principal	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
152_3	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta una estructura transversal menor que la estructura principal	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
152_4	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta biondas (quitamiedos)	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
152_5	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a vía de servicio a cota superior a la estructura transversal:	La vía de servicio presenta cerramiento propio	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
153	Texto	Conexión con el entorno en embocadura B, a vía de servicio:	Otros obstáculos. Descripción	7_Conexión hábitat al	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
154	Elegir de la lista	Conexión con el entorno en embocadura B, a carretera o vía de ferrocarril:	Vía de servicio a la misma cota que la estructura transversal / Vía de servicio por encima de la cota de la estructura transversal	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
155_1	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril puede cruzarse por encima evitando el paso inferior	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
155_2	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril presenta una estructura transversal mayor o similar a la estructura principal	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
155_3	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril presenta una estructura transversal menor que la estructura principal	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
155_4	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera presenta biondas (quitamiedos)	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
155_5	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a carretera o vía de ferrocarril:	La carretera o la línea de ferrocarril presenta cerramiento propio	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
156	Texto	Conexión con el entorno en embocadura B, a carretera o vía de ferrocarril:	Otros obstáculos. Descripción	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
157	SI/NO	Conexión con el entorno en embocadura B, a talud:	Apertura a talud	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
159	Número	Conexión con el entorno en embocadura B:	Distancia a alteraciones (m)	7_Conexión hábitat	al Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
160	Texto	Conexión con el entorno en embocadura B, medidas restauración:	Medidas de restauración a considerar	13_Valoracion	Propuesta de medidas correctoras I: Restauración de accesos y conexión con el

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					entorno - B
161	Texto	Conexión con el entorno en embocadura B, observaciones:	Observaciones	7_Conexión al hábitat	Conexión del paso con el entorno (Hábitat) - B
162	SI/NO	Otras medidas complementarias:	Señalización de posible cruce de fauna en el entorno del paso. Presencia	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos
163_1	SI/NO	Otras medidas complementarias:	Señalización de posible cruce de fauna en el entorno del paso. Señalización vertical genérica	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos
163_2	SI/NO	Otras medidas complementarias:	Señalización de posible cruce de fauna en el entorno del paso. Señalización vertical específica	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos
163_3	SI/NO	Otras medidas complementarias:	Señalización de posible cruce de fauna en el entorno del paso. Señalización horizontal	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos
163_4	SI/NO	Otras medidas complementarias:	Señalización de posible cruce de fauna en el entorno del paso. Señalización luminosa	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos
164	SI/NO	Otras medidas complementarias:	Aclarado de los márgenes	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos
165	Número	Otras medidas complementarias:	Aclarado de los márgenes. Anchura (m)	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos
166	Texto	Otras medidas complementarias:	Descripción	12_Observaciones	Seguridad vial y prevención de atropellos

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Tabla: Estructura_05_Estructura1A: PRIMERA O ÚNICA ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA EN EMBOCADURA A					
Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
167P	SI/NO	Existe Estructura Complementaria 1A		8_E.C. 1A	
167	Elegir de la lista	Relación estructura principal y complementaria	En el mismo eje / en ejes distintos	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
168	Elegir de la lista	Distancia estructura principal y complementaria	< 10 m / 10 a 30 m / > 30 m	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
168M	Texto	Función:	Observaciones	8_E.C. 1A	Función
169_1	SI/NO	Función:	Específico (Paso de Fauna)	8_E.C. 1A	Función
169_2	SI/NO	Función:	Tráfico	8_E.C. 1A	Función
169_3	SI/NO	Función:	Drenaje	8_E.C. 1A	Función
169_4	SI/NO	Función:	Otras	8_E.C. 1A	Función
169P	Texto	Función / Otras	Explicar	8_E.C. 1A	Función
169_5	SI/NO	Función:	Vía pecuaria	8_E.C. 1A	Función
169_6	SI/NO	Función:	Peatonal	8_E.C. 1A	Función
169	Elegir de la lista	Sección:	Rectangular/ Circular/ Abovedada/ Túnel/ Otra	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
170	Texto	Sección / otra	Explicar	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					relación con la estructura principal
170A	Elegir de la lista	Id de tabla Tipo estructural	Tipo estructural	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
171	Elegir de la lista	Composición:	Simple / doble / triple / otra	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
172	Texto	Composición / otra	Explicar	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
173	Número	Longitud (m)	Longitud	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
174	Número	Anchura (m)	Anchura	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
175	Número	Altura (m)	Altura	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
176	Número	Diámetro (m)	Diámetro	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
177	Número	Índice de apertura	Indice_apertura (Altura * Anchura / Longitud) Circular: Indice_apertura (area_circulo / Longitud)	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
177P	Número	Índice adimensional	Índice adimensional (Anchura / Longitud)	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
178M	Texto	Materiales / Observaciones		8_E.C. 1A	Materiales
178	Elegir de la lista	Material de la estructura	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra / Ladrillo	8_E.C. 1A	Materiales
179	Texto	Material de la estructura / otro	Explicar	8_E.C. 1A	Materiales
180	Elegir de la lista	Material (estructural) de la base del paso (no si es por sedimentación)	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra/ Ladrillo	8_E.C. 1A	Materiales
181	Texto	Material de la base / otro	Explicar	8_E.C. 1A	Materiales
182	SI/NO	Presencia de un cauce		8_E.C. 1A	Función
183	Elegir de la lista	Tipo de cauce	Temporal / Permanente	8_E.C. 1A	Función
183P	SI/NO	Apto para peces		8_E.C. 1A	Función
184	SI/NO	Estado del interior de la estructura	Libre / Condicionado (Con obstáculos)	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_1	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción > 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_2	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción < 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	8_E.C. 1A	Estado Interior

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
185_3	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de restos de obra	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_4	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_5	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_6	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vehículos estacionados	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_7	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Maquinaria agrícola estacionada	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_8	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.).	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_9	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera sin estructuras	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_10	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vallado	8_E.C. 1A	Estado Interior
185_11	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Otros	8_E.C. 1A	Estado Interior
186	Texto	Estado del interior de la estructura / Otros	Explicar	8_E.C. 1A	Estado Interior
187	SI/NO	Acceso a la estructura	Bajante escalonado	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
188	Número	Acceso a la estructura	Número de escalones	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
189	Número	Acceso a la estructura	Altura escalones (m)	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
190	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa encachado	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
190P	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa frontal	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
191	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) enchado	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
192	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa hormigón	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
193	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) rampa hormigón	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
194	SI/NO	Acceso a la estructura	Escollera	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
195	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) escollera	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
196	SI/NO	Acceso a la estructura	Arqueta de sedimentación	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
197	SI/NO	Acceso a la estructura	Otros accesos	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
197P	SI/NO	Acceso a la estructura	Natural	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
197P2	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) natural	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
198	Texto	Acceso a la estructura / Otros accesos	Explicar	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
199	Elegir de la lista	Sección transversal de la vía	Plana / Terraplén / Desmonte / Talud / Muro / Viaducto / Túnel	8_E.C. 1A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
200	SI/NO	El paso inferior es seco		8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
200P	Elegir de la lista	Totalmente inundable	Si / No / Es posible / No aplica	8_E.C. 1A	Función
201	Elegir de la lista	Adaptaciones para paso inferior seco	Banqueta lateral / Cunetas o canales de desagüe	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
202	Elegir de la lista	Banquetas laterales	Un lado / dos lados	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
203	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre la base del paso	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
204	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre el nivel del agua	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
205	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Anchura	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
206	Número	Dimensiones banquetas laterales	Pendiente (°) rampa de acceso lateral	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
207	SI/NO	Estructuras adicionales. Presencia		8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
208_1	SI/NO	Estructuras adicionales	Barandilla	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
208_2	SI/NO	Estructuras adicionales	Vía de servicio	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
208_3	SI/NO	Estructuras adicionales	Arquetas	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
208_4	SI/NO	Estructuras adicionales	Mediana	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
208_5	SI/NO	Estructuras adicionales	Otras	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
208_6	SI/NO	Estructuras adicionales	Paso canadiense	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
209	Texto	Estructuras adicionales / Otras	Explicar	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
210P	SI/NO	Función:	Camino no asfaltado	8_E.C. 1A	Función
210P2	SI/NO	Función:	Ferrocarril	8_E.C. 1A	Función
210P3	SI/NO	Función:	Carretera asfaltada	8_E.C. 1A	Función
211	SI/NO	Presenta medidas para favorecer el paso de la fauna:		8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_1	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Base o franjas laterales de sustrato natural	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_1P	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Franjas laterales	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_2	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_3	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Estructura de guía para anfibios	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_4	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Hileras o pilas de rocas y / o troncos para crear micro hábitats	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_5	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces.	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_6	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Pantallas laterales opacas	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
212_7	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Rampas de encachado de piedra en los accesos	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_8	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo)	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_9	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Luz en la mediana	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_10	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Otras	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_O	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna / Otras	Explicar	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212M	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Observaciones	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_3_1	Número	Número guías anfibios		8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_3_2	Número	H (cm) guía anfibios	Altura (cm)	8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
212_3_3	Número	Material guía anfibios		8_E.C. 1A	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Tabla: Estructura_06_Estructura2A: SEGUNDA ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA EN EMBOCADURA A

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
213P	SI/NO	Existe Estructura Complementaria 2A		9_E.C. 2A	
213	Elegir de la lista	Relación estructura principal y complementaria	En el mismo eje / en ejes distintos	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
214	Elegir de la lista	Distancia estructura principal y complementaria	< 10 m / 10 a 30 m / > 30 m	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					estructura principal
214M	Texto	Función:	Observaciones	9_E.C. 2A	Función
215_1	SI/NO	Función:	Específico (Paso de Fauna)	9_E.C. 2A	Función
215_2	SI/NO	Función:	Tráfico	9_E.C. 2A	Función
215_3	SI/NO	Función:	Drenaje	9_E.C. 2A	Función
215_4	SI/NO	Función:	Otros	9_E.C. 2A	Función
215P	SI/NO	Función / Otras	Explicar	9_E.C. 2A	Función
215_5	SI/NO	Función:	Vía pecuaria	9_E.C. 2A	Función
215_6	SI/NO	Función:	Peatonal	9_E.C. 2A	Función
215	Elegir de la lista	Sección:	Rectangular/ Circular/ Abovedada/ Túnel/ Otra/	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
216	Texto	Sección / otra	Explicar	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
216A	Elegir de la lista	id de tabla Tipo estructural	Tipo estructural	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
217	Elegir de la lista	Composición:	Simple / doble / triple / otra	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
218	Texto	Composición / otra	Explicar	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
219	Número	Longitud (m)	Longitud	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
220	Número	Anchura (m)	Anchura	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
221	Número	Altura (m)	Altura	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
222	Número	Diámetro (m)	Diámetro	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
223	Número	Índice de apertura	Índice_apertura (Altura * Anchura / Longitud) Circular: Índice_apertura (area_circulo / Longitud)	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
223P	Número	Índice adimensional	Índice adimensional (Anchura / Longitud)	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					estructura principal
224M	Texto	Materiales / Observaciones		9_E.C. 2A	Materiales
224	Elegir de la lista	Material de la estructura	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra / Ladrillo	9_E.C. 2A	Materiales
225	Texto	Material de la estructura / Otro	Explicar	9_E.C. 2A	Materiales
226	Elegir de la lista	Material (estructural) de la base del paso (no si es por sedimentación)	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra / Ladrillo	9_E.C. 2A	Materiales
227	Texto	Material de la base / otro	Explicar	9_E.C. 2A	Materiales
228	SI/NO	Presencia de un cauce		9_E.C. 2A	Función
229	Elegir de la lista	Tipo de cauce	Temporal / Permanente	9_E.C. 2A	Función
229P	SI/NO	Apto para peces		9_E.C. 2A	Función
230	SI/NO	Estado del interior de la estructura	Libre / Condicionado (Con obstáculos)	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_1	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción > 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_2	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción < 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_3	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de restos de obra	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_4	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_5	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_6	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vehículos estacionados	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_7	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Maquinaria agrícola estacionada	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_8	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.).	9_E.C. 2A	Estado Interior

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
231_9	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera sin estructuras	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_10	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vallado	9_E.C. 2A	Estado Interior
231_11	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Otros	9_E.C. 2A	Estado Interior
232	Texto	Estado del interior de la estructura / Otros	Explicar	9_E.C. 2A	Estado Interior
233	SI/NO	Acceso a la estructura	Bajante escalonado	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
234	Número	Acceso a la estructura	Número de escalones	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
235	Número	Acceso a la estructura	Altura escalones (m)	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
236	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa encachado	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
236P	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa frontal	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
237	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) encachado	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
238	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa hormigón	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
239	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) rampa hormigón	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
240	SI/NO	Acceso a la estructura	Escollera	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
241	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) escollera	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
242	SI/NO	Acceso a la estructura	Arqueta de sedimentación	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
243	SI/NO	Acceso a la estructura	Otros accesos	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
243P	SI/NO	Acceso a la estructura	Natural	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
243P2	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) natural	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
244	Texto	Acceso a la estructura / Otros accesos	Explicar	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
245	Elegir de la lista	Sección transversal de la vía	Plana / Terraplén / Desmonte / Talud / Muro / Viaducto / Túnel	9_E.C. 2A	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
246	SI/NO	El paso inferior es seco		9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
246P	Elegir de la lista	Totalmente inundable	Si / No / Es posible / No aplica	9_E.C. 2A	Función
247	Elegir de la lista	Adaptaciones para paso inferior seco	Banqueta lateral / Cunetas o canales de desagüe	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
248	Elegir de la lista	Banquetas laterales	Un lado / dos lados	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
249	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre la base del paso	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
250	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre el nivel del agua	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
251	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Anchura	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
252	Número	Dimensiones banquetas laterales	Pendiente (°) rampa de acceso	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
253	SI/NO	Estructuras adicionales. Presencia		9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
254_1	SI/NO	Estructuras adicionales	Barandilla	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
254_2	SI/NO	Estructuras adicionales	Vía de servicio	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
254_3	SI/NO	Estructuras adicionales	Arquetas	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
254_4	SI/NO	Estructuras adicionales	Mediana	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
254_5	SI/NO	Estructuras adicionales	Otras	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
254_6	SI/NO	Estructuras adicionales	Paso canadiense	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
255	Texto	Estructuras adicionales / Otras	Explicar	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
256P	SI/NO	Función:	Camino no asfaltado	9_E.C. 2A	Función

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
256P2	SI/NO	Función:	Ferrocarril	9_E.C. 2A	Función
256P3	SI/NO	Función:	Carretera asfaltada	9_E.C. 2A	Función
257	SI/NO	Presenta medidas para favorecer el paso de la fauna:		9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_1	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Base o franjas laterales de sustrato natural	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_1P	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	franjas laterales	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_2	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_3	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Estructura de guía para anfibios	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_4	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Hileras o pilas de rocas y / o troncos para crear micro hábitats	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_5	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces.	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_6	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Pantallas laterales opacas	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_7	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Rampas de encachado de piedra en los accesos	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_8	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo)	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_9	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Luz en la mediana	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_10	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Otras	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_O	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna / Otras	Explicar	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258M	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Observaciones	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_3_1	Número	Número guía anfibios		9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
258_3_2	Número	H (cm) guía anfibios	Altura (cm)	9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
258_3_3	Número	Material guía anfibios		9_E.C. 2A	Accesibilidad a la fauna. Medidas
Tabla: Estructura_07_Estructura1B: BPRIMERA O ÚNICA ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA EN EMBOCADURA B					
Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
259P	SI/NO	Existe Estructura Complementaria 1B		10_E.C. 1B	
259	Elegir de la lista	Relación estructura principal y complementaria	En el mismo eje / en ejes distintos	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
260	Elegir de la lista	Distancia estructura principal y complementaria	< 10 m / 10 a 30 m / > 30 m		Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
260M	Texto	Función:	Observaciones	10_E.C. 1B	Función
261_1	SI/NO	Función:	Específico	10_E.C. 1B	Función
261_2	SI/NO	Función:	Tráfico	10_E.C. 1B	Función
261_3	SI/NO	Función:	Drenaje	10_E.C. 1B	Función
261_4	SI/NO	Función:	Otros	10_E.C. 1B	Función
261P	Texto	Función / Otras	Explicar	10_E.C. 1B	Función
261_5	SI/NO	Función:	Vía pecuaria	10_E.C. 1B	Función
261_6	SI/NO	Función:	Peatonal	10_E.C. 1B	Función
261	Elegir de la lista	Sección:	Rectangular/ Circular/ Abovedada/ Túnel/ Otra/	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					estructura principal
262	Texto	Sección / otra	Explicar	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
262A	Elegir de la lista	id de tabla Tipo estructural	Tipo estructural	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
263	Elegir de la lista	Composición:	Simple / doble / triple / otra	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
264	Texto	Composición / otra	Explicar	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
265	Número	Longitud (m)	Longitud	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
266	Número	Anchura (m)	Anchura	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
267	Número	Altura (m)	Altura	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
268	Número	Diámetro (m)	Diámetro	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
269	Número	Índice de apertura	Indice_apertura (Altura * Anchura / Longitud) Circular: Indice_apertura (area_circulo / Longitud)	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
269P	Número	Índice adimensional	Índice adimensional (Anchura / Longitud)	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
270M	Texto	Materiales / Observaciones		10_E.C. 1B	Materiales
270	Elegir de la lista	Material de la estructura	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra / Ladrillo	10_E.C. 1B	Materiales
271	Texto	Material de la estructura / Otro	Explicar	10_E.C. 1B	Materiales
272	Elegir de la lista	Material (estructural) de la base del paso (no si es por sedimentación)	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra / Ladrillo	10_E.C. 1B	Materiales
273	Texto	Material de la base / Otro	Explicar	10_E.C. 1B	Materiales
274	SI/NO	Presencia de un cauce		10_E.C. 1B	Función
275	Elegir de la lista	Tipo de cauce	Temporal / Permanente	10_E.C. 1B	Función
275P	SI/NO	Apto para peces		10_E.C. 1B	Función
276	SI/NO	Estado del interior de la	Libre / Condicionado (Con obstáculos)	10_E.C. 1B	Estado Interior

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
		estructura			
277_1	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción > 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_2	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción < 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_3	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de restos de obra	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_4	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_5	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_6	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vehículos estacionados	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_7	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Maquinaria agrícola estacionada	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_8	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.).	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_9	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera sin estructuras	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_10	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vallado	10_E.C. 1B	Estado Interior
277_11	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Otros	10_E.C. 1B	Estado Interior
278	Texto	Estado del interior de la estructura / Otros	Explicar	10_E.C. 1B	Estado Interior
279	SI/NO	Acceso a la estructura	Bajante escalonado	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
280	Número	Acceso a la estructura	Número de escalones	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
281	Número	Acceso a la estructura	Altura escalones (m)	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					fauna. Limitaciones
282	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa encachado	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
282P	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa frontal	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
283	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) encachado	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
284	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa hormigón	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
285	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) rampa hormigón	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
286	SI/NO	Acceso a la estructura	Escollera	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
287	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) escollera	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
288	SI/NO	Acceso a la estructura	Arqueta de sedimentación	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
289	SI/NO	Acceso a la estructura	Otros accesos	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
289P	SI/NO	Acceso a la estructura	Natural	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
289P2	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) natural	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
290	Texto	Acceso a la estructura / Otros accesos	Explicar	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
291	Elegir de la lista	Sección transversal de la vía	Plana / Terraplén / Desmonte / Talud / Muro / Viaducto / Túnel	10_E.C. 1B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
292	SI/NO	El paso inferior es seco		10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
292P	Elegir de la lista	Totalmente inundable	Si / No / Es posible / No aplica	10_E.C. 1B	Función
293	Elegir de la lista	Adaptaciones para paso inferior seco	Banqueta lateral / Cunetas o canales de desagüe	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
294	Elegir de la lista	Banquetas laterales	Un lado / dos lados	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
295	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre la base del paso	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
296	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre el nivel del agua	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
297	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Anchura	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
298	Número	Dimensiones banquetas laterales	Pendiente (°) rampa de acceso	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
299	SI/NO	Presenta estructuras adicionales		10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
300_1	SI/NO	Estructuras adicionales	Barandilla	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
300_2	SI/NO	Estructuras adicionales	Vía de servicio	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
300_3	SI/NO	Estructuras adicionales	Arquetas	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
300_4	SI/NO	Estructuras adicionales	Mediana	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
300_5	SI/NO	Estructuras adicionales	Otras	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
300_6	SI/NO	Estructuras adicionales	Paso canadiense	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
301	Texto	Estructuras adicionales / Otras	Explicar	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
302P	SI/NO	Función:	Camino no asfaltado	10_E.C. 1B	Función
302P2	SI/NO	Función:	Ferrocarril	10_E.C. 1B	Función
302P3	SI/NO	Función:	Carretera asfaltada	10_E.C. 1B	Función
303	SI/NO	Presenta medidas para favorecer el paso de la fauna:		10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_1	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Base o franjas laterales de sustrato natural	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_1P	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Franjas laterales	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_2	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_3	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Estructura de guía para anfibios	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
304_4	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Hileras o pilas de rocas y / o troncos para crear micro hábitats	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_5	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces.	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_6	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Pantallas laterales opacas	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_7	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Rampas de encachado de piedra en los accesos	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_8	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo)	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_9	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Luz en la mediana	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_10	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Otras	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_O	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna / Otras	Explicar	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304M	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Medidas para favorecer el paso de fauna observaciones	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_1P	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	franjas laterales	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_3_1	Número	Número guías anfibios		10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_3_2	Número	H (cm) guía anfibios	Altura (cm)	10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
304_3_3	Número	Material guía anfibios		10_E.C. 1B	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Tabla: Estructura_08_Estructura2B: SEGUNDA ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA EN EMBOCADURA B

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
305P	SI/NO	Existe Estructura Complementaria 2B		11_E.C. 2B	

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
305	Elegir de la lista	Relación estructura principal y complementaria	En el mismo eje / en ejes distintos	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
306	Elegir de la lista	Distancia estructura principal y complementaria	< 10 m / 10 a 30 m / > 30 m	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
306M	Texto	Función:	Observaciones	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
307_1	SI/NO	Función:	Específico (Paso de Fauna)	11_E.C. 2B	Función
307_2	SI/NO	Función:	Tráfico	11_E.C. 2B	Función
307_3	SI/NO	Función:	Drenaje	11_E.C. 2B	Función
307_4	SI/NO	Función:	Otras	11_E.C. 2B	Función
307P	Texto	Función / Otras	Explicar	11_E.C. 2B	Función
307_5	SI/NO	Función:	Vía pecuaria	11_E.C. 2B	Función
307_6	SI/NO	Función:	Peatonal	11_E.C. 2B	Función
307	Elegir de la lista	Sección:	Rectangular / Circular / Abovedada / Túnel / Otra	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
308	Texto	Sección / Otra	Explicar	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
308A	Elegir de la lista	id de tabla Tipo estructural	Tipo estructural	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
309	Elegir de la lista	Composición:	Simple / doble / triple / otra	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
310	Texto	Composición / Otra	Explicar	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
311	Número	Longitud (m)	Longitud	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
312	Número	Anchura (m)	Anchura	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
313	Número	Altura (m)	Altura	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
314	Número	Diámetro (m)	Diámetro	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					estructura principal
315	Número	Índice de apertura	Indice_apertura (Altura * Anchura / Longitud) Circular: Indice_apertura (area_circulo / Longitud)	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
315P	Número	Índice adimensional	Índice adimensional (Anchura / Longitud)	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la estructura principal
316M	Texto	Materiales / Observaciones		11_E.C. 2B	Materiales
316	Elegir de la lista	Material de la estructura	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra / Ladrillo	11_E.C. 2B	Materiales
317	Texto	Material de la estructura / Otro	Explicar	11_E.C. 2B	Materiales
318	Elegir de la lista	Material (estructural) de la base del paso (no si es por sedimentación)	Hormigón / Chapa corrugada / Otro / No aplica / Mampostería / Piedra / Ladrillo	11_E.C. 2B	Materiales
319	Texto	Material de la base / Otro	Explicar	11_E.C. 2B	Materiales
320	SI/NO	Presencia de un cauce		11_E.C. 2B	Función
321	Elegir de la lista	Tipo de cauce	Temporal / Permanente	11_E.C. 2B	Función
321P	SI/NO	Apto para peces		11_E.C. 2B	Función
322	SI/NO	Estado del interior de la estructura	Libre / Condicionado (Con obstáculos)	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_1	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción > 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_2	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Reducción < 20 % de la altura del paso por acumulación de sedimentos en algún punto de la estructura	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_3	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de restos de obra	11_E.C. 2B	Estado Interior

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
323_4	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_5	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_6	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vehículos estacionados	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_7	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Maquinaria agrícola estacionada	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_8	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.).	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_9	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Ocupación ganadera sin estructuras	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_10	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Vallado	11_E.C. 2B	Estado Interior
323_11	SI/NO	Condiciones en el interior de la estructura	Otros	11_E.C. 2B	Estado Interior
324	Texto	Estado del interior de la estructura / Otros	Explicar	11_E.C. 2B	Estado Interior
325	SI/NO	Acceso a la estructura	Bajante escalonado	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
326	Número	Acceso a la estructura	Número de escalones	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
327	Número	Acceso a la estructura	Altura escalones (m)	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
328	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa encachado	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
328P	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa frontal	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
329	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) enchado	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
330	SI/NO	Acceso a la estructura	Rampa hormigón	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
331	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) rampa hormigón	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
332	SI/NO	Acceso a la estructura	Escollera	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
333	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) escollera	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
334	SI/NO	Acceso a la estructura	Arqueta de sedimentación	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
335	SI/NO	Acceso a la estructura	Otros accesos	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
335P	SI/NO	Acceso a la estructura	Natural	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
335P2	Número	Acceso a la estructura	Pendiente (°) natural	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
336	Texto	Acceso a la estructura / Otros accesos	Explicar	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
337	Elegir de la lista	Sección transversal de la vía	Plana / Terraplén / Desmonte / Talud / Muro / Viaducto / Túnel	11_E.C. 2B	Forma, dimensiones y relación con la

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
					estructura principal
338	SI/NO	El paso inferior es seco		11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
338P	Elegir de la lista	Totalmente inundable	Si / No / Es posible / No aplica	11_E.C. 2B	Función
339	Elegir de la lista	Adaptaciones para paso inferior seco	Banqueta lateral / Cunetas o canales de desagüe	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
340	Elegir de la lista	Banquetas laterales	Un lado / dos lados	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
341	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre la base del paso	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
342	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Altura sobre el nivel del agua	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
343	Número	Dimensiones banquetas laterales (cm)	Anchura	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
344	Número	Dimensiones banquetas laterales	Pendiente (°) rampa de acceso	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
345	SI/NO	Presenta estructuras adicionales		11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
346_1	SI/NO	Estructuras adicionales	Barandilla	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
346_2	SI/NO	Estructuras adicionales	Vía de servicio	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
346_3	SI/NO	Estructuras adicionales	Arquetas	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
346_4	SI/NO	Estructuras adicionales	Mediana	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
346_5	SI/NO	Estructuras adicionales	Otras	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
346_6	SI/NO	Estructuras adicionales	Paso canadiense	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
347	Texto	Estructuras adicionales / Otras	Explicar	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Limitaciones
348P	SI/NO	Función:	Camino no asfaltado	11_E.C. 2B	Función
348P2	SI/NO	Función:	Ferrocarril	11_E.C. 2B	Función
348P3	SI/NO	Función:	Carretera asfaltada	11_E.C. 2B	Función
349	SI/NO	Presenta medidas para favorecer el paso de la fauna:		11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_1	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Base o franjas laterales de sustrato natural	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_1P	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	franjas laterales	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_2	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_3	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Estructura de guía para anfibios	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_4	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Hileras o pilas de rocas y / o troncos para crear micro hábitats	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_5	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces.	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_6	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Pantallas laterales opacas	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_7	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Rampas de enchado de piedra en los accesos	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_8	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo)	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
350_9	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Luz en la mediana	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_10	SI/NO	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Otras	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_O	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna / Otras	Explicar	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350M	Texto	Medidas para favorecer el paso de la fauna:	Observaciones	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_3_1	Número	Número guías anfibios		11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_3_2	Número	H (cm) guía anfibios	Altura (cm)	11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas
350_3_3	Número	Material guía anfibios		11_E.C. 2B	Accesibilidad a la fauna. Medidas

Tabla: Estructura_09_Valoracion: VALORACIÓN SOBRE LA EFICACIA DE LA ESTRUCTURA

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
Id_Basico	Número	Clave primaria. Referencia a la tabla Estructura_01_Basicos.			
351	Elegir de la lista	Nivel de viabilidad potencial como estructura de conectividad (independientemente de las especies objetivo)	Óptima (100 %) / Muy buena (99 % > viabilidad potencial > 75 %) / Buena (74 % > viabilidad potencial > 50 %) / Obstáculos restaurables / Reducida (49 % > viabilidad potencial > 25 %) / Descartable (24 % > viabilidad potencial > 0 %)	13_Valoracion	Valoración de la eficacia de la estructura
352	Texto	Nivel de viabilidad potencial como estructura de conectividad (independientemente de las especies objetivo)	Observaciones	13_Valoracion	Valoración de la eficacia de la estructura
353	Texto	Medidas correctoras recomendadas	Explicar	13_Valoracion	Propuesta de medidas correctoras II: Medidas generales

Campo	Tipo	Parámetro	Opciones/ explicación	BD-Formulario	BD-Apartado
361	Memo	Observaciones generales - QUE LLAMEN LA ATENCIÓN AL EQUIPO DE CAMPO (VEGETACIÓN, ESQUEMAS, DISPOSITIVOS, SI LAS FINCAS ANEXAS ESTÁN VALLADAS, ETC.)		12_Observaciones	Otros aspectos destacables
362	Memo	Observaciones generales - PRESENCIA DE RASTROS		12_Observaciones	Otros aspectos destacables
363	Memo	Observaciones generales - OTRAS NOTAS		12_Observaciones	Otros aspectos destacables

ANEXO III. FICHA DE DATOS

LOCALIZACIÓN

UTM ED50 H30	M014I	WGS 84	Cuadrícula	Infraestructura: M004P]	
X = M017A	X = M016	Long = M014	Cód.1x1: M011	Tipo: M004	PK: M013]
Y = M017B	Y = M017	Lat = M015	Id. 1x1: M010	Sección transversal: M049	Orientación: 049A] / 049B]

**Imagen de satélite de la cuadrícula.
Se marcan las estructuras transversales**

Imagen de la cuadrícula del Mapa 1:25.000 IGN

Imagen de satélite centrada en la estructura transversal de la ficha

Tipo estructural: M021P

Composición: M021

Sección: M019]

Estructuras complementarias: MEST

Prescripciones MMA 2006

Tipo de paso: M002

Categoría: M025C

Observaciones:

M0250

Cumple dimensiones: M025P

Cumple índice adimensional: M025I

Dimensiones (m):

Longitud: M023]

Altura: M025]

Anchura: 024]

Diámetro: M026

Índices adimensionales:

Índice de Apertura: M027

Anchura/ Longitud: M027P

Fotografía principal

Función Actual:

- Paso de fauna Apto para peces: M033P
 - Drenaje Cauce: M033
Inundable: M051P]
 - Tráfico Ferrocarril
 Carretera asfaltada
 Camino no asfaltado
 - Vía pecuaria
 - Peatonal
 - Otras: M018P
- Observaciones: M0180

Materiales:

- Estructura**
- Hormigón
 - Chapa corrugada
 - Mampostería / Piedra
 - Ladrillo
 - No aplica
 - Otras: M029

Observaciones: M0280

Base

- Hormigón
- Chapa corrugada
- Tierra
- Natural
- Otras: M031

ESTADO INTERIOR

Estado Interior: M034]

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sedimentos que taponan más del 20% de la sección | <input type="checkbox"/> Vehículos estacionados |
| <input type="checkbox"/> Sedimentos que taponan menos del 20% de la sección | <input type="checkbox"/> Maquinaria agrícola estacionada |
| <input type="checkbox"/> Acopio de restos de obra | <input type="checkbox"/> Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.) |
| <input type="checkbox"/> Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento | <input type="checkbox"/> Ocupación ganadera sin estructuras |
| <input type="checkbox"/> Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna | <input type="checkbox"/> Vallado |
| <input type="checkbox"/> Otros: M036] | |

LIMITACIONES A LA ACCESIBILIDAD

Limitaciones al acceso

- | | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> Arqueta de sedimentación | | |
| <input type="checkbox"/> Bajante escalonada | Nº escalones: M038] | Altura (m): 039] |
| <input type="checkbox"/> Rampa frontal | Material: M42COMPLETO | Pendiente (°): M42P |

Otras limitaciones al acceso:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Barandilla | <input type="checkbox"/> Arqueta |
| <input type="checkbox"/> Vía de servicio | <input type="checkbox"/> Paso canadiense |
| <input type="checkbox"/> Otros: M059 | |

MEDIDAS PARA FAVORECER EL ACCESO DE LA FAUNA

Paso seco: M050]

- Banqueta lateral simple
- Banqueta lateral doble
- Canal de desagüe

Dimensiones del paso seco

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| Altura sobre la base (cm): M053] | Anchura (cm): M055] |
| Altura sobre el agua (cm): M054] | Pendiente (°): M056] |

Otras medidas complementarias: M061]

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Base de sustrato natural | <input type="checkbox"/> Luz en la mediana |
| <input type="checkbox"/> Franjas laterales de sustrato natural | <input type="checkbox"/> Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo) |
| <input type="checkbox"/> Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso | <input type="checkbox"/> Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces |
| <input type="checkbox"/> Creación de micro-hábitat a partir de rocas y / o troncos | <input type="checkbox"/> Pantallas laterales opacas |
| <input type="checkbox"/> Rampas de enchachado de piedra en los accesos | <input type="checkbox"/> Guía de anfibios Material: M063 |
| <input type="checkbox"/> Otros: M062_100 | Altura (cm): M064] |
| | Observaciones: M062O |

CERRAMIENTO

Características del cerramiento: M066COMPLETO

Altura (m): M069 Tipo: M071 Extensión: M068 Embocaduras: M067

Acabados:

- Con bisel superior
- Con hilo de espino
- Enterrado
- Reforzado (parte inferior)

Instalación correcta: M072

- Mal ajustado a las aletas del paso
- Huecos por rotura o caída de la malla
- Huecos bajo la malla
- Huecos por cruce de cuneta bajo la malla

Observaciones: M089P]

Valoración del estado (25 m a cada lado de las embocaduras): M074

DISPOSITIVOS DE ESCAPE (50 m)

Escapes: M075P2]

Rampa Nº:] Tipo: M076

Observaciones: M078

Correctamente ejecutada: M077F

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Suelo desnudo | <input type="checkbox"/> Falta tierra |
| <input type="checkbox"/> El cerramiento impide la salida | <input type="checkbox"/> Salida a cuneta |
| <input type="checkbox"/> Huecos por rotura o caída de la malla | <input type="checkbox"/> Invisible (vegetación) |
| <input type="checkbox"/> Otros: M077_70 | |

Puerta Nº: Tipo: M084079P

Descripción:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pantalla directora | <input type="checkbox"/> Base de tierra |
| <input type="checkbox"/> Inclinada | <input type="checkbox"/> Suelo desnudo |
| <input type="checkbox"/> Solera hormigón | <input type="checkbox"/> Suelo cubierto por vegetación |

Observaciones: M083 M088

Funcional: M086

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Atasco por sedimentos | <input type="checkbox"/> Atasco por restos vegetales |
| <input type="checkbox"/> Atasco por vegetación viva | <input type="checkbox"/> Fallo del dispositivo (resortes,...) |
| <input type="checkbox"/> Ajuste incorrecto al cerramiento | <input type="checkbox"/> Cerrado |
| <input type="checkbox"/> Otros: M087_60 | |

LABORES DE RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN

Acceso M049A1 : M0901

Labores de restauración vegetal

- | | |
|-------------------|---|
| Estado: M094 | <input type="checkbox"/> Plantaciones de árboles y/o arbustos |
| Nº especies: M093 | <input type="checkbox"/> Siembras / hidrosiembras |
| Especies: M096 | <input type="checkbox"/> Guías |
| | <input type="checkbox"/> Tubos |
| | <input type="checkbox"/> Poceta |

Composición:

- Especies autóctonas distintas del hábitat del entorno
- Especies autóctonas continuación del hábitat
- Especies alóctonas no invasoras
- Especies alóctonas invasoras

Acceso M049B1 : M0971

Labores de restauración vegetal

- | | |
|-------------------|---|
| Estado: M101 | <input type="checkbox"/> Plantaciones de árboles y/o arbustos |
| Nº especies: M100 | <input type="checkbox"/> Siembras / hidrosiembras |
| Especies: M103 | <input type="checkbox"/> Guías |
| | <input type="checkbox"/> Tubos |
| | <input type="checkbox"/> Poceta |

Composición:

- Especies autóctonas distintas del hábitat del entorno
- Especies autóctonas continuación del hábitat
- Especies alóctonas no invasoras
- Especies alóctonas invasoras

VEGETACIÓN CIRCUNDANTE EN EMBOCADURAS (25 m)

Acceso M049A2 : M0902

Tipología:

- Sin vegetación
 Natural
 Ruderal
 Cultivo
 Mosaico

Porte:

- Herbácea
 Arbustiva
 Arbórea

Descripción: M108]

Visibilidad de la embocadura: M107]

Distancia desde la embocadura a la vegetación (m)

Vegetación arbustiva: M114]

Vegetación dominante del hábitat circundante: M115]

Masa forestal: M116]

Observaciones: M117]

Acceso M049B2 : M0972

Tipología:

- Sin vegetación
 Natural
 Ruderal
 Cultivo
 Mosaico

Porte:

- Herbácea
 Arbustiva
 Arbórea

Descripción: M113]

Visibilidad de la embocadura: M112

Distancia desde la embocadura a la vegetación (m)

Vegetación arbustiva: M118

Vegetación dominante del hábitat circundante: M120

Masa forestal: M119

Observaciones: M121

HÁBITAT PRINCIPAL

Acceso M049A3 : M0903

Hábitat con el que conecta la estructura:

- Natural o mosaico
 Agrícola
 Degradado pero restaurable
 Urbano
 Degradado sin posible restauración

Descripción:

M135

Acceso M049B3 : M0973

Hábitat con el que conecta la estructura:

- Natural o mosaico
 Agrícola
 Degradado pero restaurable
 Urbano
 Degradado sin posible restauración

Descripción:

M150

CARACTERIZACIÓN HÁBITATS ADYACENTES (100 m)

Sin vegetación: M131P

Vegetación de ribera: M125

Matorral alto cerrado: M129

Pastizal: M126

Cultivo: M123

Matorral bajo: M127

Arbóreo con sotobosque: M131

Roquedo: M122

Humedal: M124

Matorral alto abierto: M128

Arbóreo sin sotobosque: M130

Otros: 131P2 131O

CONEXIÓN DEL PASO CON EL ENTORNO (HÁBITAT)

Acceso M049A4 : M0904

Conexión directa con el hábitat: M132

- Solera Subida por terraplén
 Rampa Bajada por terraplén
 Escollera Paso inferior
 Encachado Paso superior
 Vía de servicio Cuneta
 Carretera Vía verde
 Ferrocarril convencional Vallado
 Talud Otros: M133_15_1

Distancia a alteraciones (m): M144]

Vía de servicio

Relación de la vía de servicio con la estructura principal:

- A la misma cota A cota superior A cota inferior

Posibilidad de que la vía de servicio sea cruzada:

- Sin obstáculos Bionda Cerramiento
 Otros: M138

Tamaño de estructura complementaria en relación a la principal:

- Igual o superior Inferior

Carretera o ferrocarril convencional

Relación de carretera o ferrocarril con la estructura principal:

- A la misma cota A cota superior A cota inferior

Posibilidad de que la carretera o ferrocarril sea cruzado:

- Sin obstáculos Bionda Cerramiento
 Otros: M141

Tamaño de estructura complementaria en relación a la principal:

- Igual o superior Inferior

Observaciones sobre la conexión con el entorno: M146

Acceso M049B4 : M0974

Conexión directa con el hábitat: M147

- Solera Subida por terraplén
 Rampa Bajada por terraplén
 Escollera Paso inferior
 Encachado Paso superior
 Vía de servicio Cuneta
 Carretera Vía verde
 Ferrocarril convencional Vallado
 Talud Otros: M148_15_1

Distancia a alteraciones (m): M159]

Vía de servicio

Relación de la vía de servicio con la estructura principal:

- A la misma cota A cota superior A cota inferior

Posibilidad de que la vía de servicio sea cruzada:

- Sin obstáculos Bionda Cerramiento
 Otros: M153

Tamaño de estructura complementaria en relación a la principal:

- Igual o superior Inferior

Carretera o ferrocarril convencional

Relación de carretera o ferrocarril con la estructura principal:

- A la misma cota A cota superior A cota inferior

Posibilidad de que la carretera o ferrocarril sea cruzado:

- Sin obstáculos Bionda Cerramiento
 Otros: M156

Tamaño de estructura complementaria en relación a la principal:

- Igual o superior Inferior

Observaciones sobre la conexión con el entorno: M161

SEGURIDAD VIAL Y PREVENCIÓN DE ATROPELLOS

Señalización de posible cruce de fauna en el entorno del paso: M162

Vertical genérica Vertical específica Horizontal Luminosa

Aclarado de márgenes: M164 Anchura (m): M165

Otras medidas: M166

OTROS ASPECTOS DESTACABLES

Detección de rastros y presencia de fauna: M362

Observaciones y otras notas: M361 / M363

FORMA, DIMENSIONES Y RELACIÓN CON LA ESTRUCTURA PRINCIPAL

Tipo estructural: M170A

Composición: M171

Sección: M169

Dimensiones (m):

Longitud: 173

Altura: 175

Anchura: 174

Diámetro: 176

Índices dimensionales:

Índice de Apertura: M177

Anchura/ Longitud: M177P

Relación con el eje de la estructura principal

 En el mismo eje En distinto eje

Distancia a la estructura principal

 < 10 m 10 – 30 m > 30 m

FUNCIÓN Y MATERIALES

Función Actual:

 Paso de fauna

¿Apto para peces? M183P

 Drenaje

¿Cauce? M183

¿Inundable? M200P

 Tráfico Ferrocarril Carretera asfaltada Camino no asfaltado Vía pecuaria Peatonal Otras: M169P

Observaciones: M168M

Materiales:

Estructura

 Hormigón Chapa corrugada Mampostería / Piedra Ladrillo No aplica Otras: M179

Base

 Hormigón Chapa corrugada Tierra Natural Otras: M181

Observaciones: M178M

ESTADO INTERIOR

Estado Interior: M184

 Sedimentos que taponan más del 20% de la sección Sedimentos que taponan menos del 20% de la sección Acopio de restos de obra Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna Otros: M186 Vehículos estacionados Maquinaria agrícola estacionada Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.) Ocupación ganadera sin estructuras Vallado

LIMITACIONES A LA ACCESIBILIDAD

Limitaciones al acceso

 Arqueta de sedimentación Bajante escalonada

Nº escalones: M188

 Rampa frontal

Material: M190COMPLETO

Altura (m): M189

Pendiente (°): M

Otras limitaciones al acceso:

 Barandilla Vía de servicio Mediana Arqueta Paso canadiense Otros: M209

MEDIDAS PARA FAVORECER EL ACCESO DE LA FAUNA

Paso seco: M200

 Banqueta lateral simple Banqueta lateral doble Canal de desagüe

Otras medidas complementarias: M211

 Base de sustrato natural Franjas laterales de sustrato natural Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso Creación de micro-hábitat a partir de rocas y / o troncos Rampas de enchachado de piedra en los accesos Otros: M212_O

Dimensiones del paso seco

Altura sobre la base (cm): M203

Anchura (cm): M205

Altura sobre el agua (cm): M204

Pendiente (°): M206

 Luz en la mediana Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo) Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces Pantallas laterales opacas Guía de anfibios

Numero: M

Material: M212_3_3

Altura (cm): M

Observaciones: M212M

ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA 2- M049AA2

FORMA, DIMENSIONES Y RELACIÓN CON LA ESTRUCTURA PRINCIPAL

- Tipo estructural:** M216A
Composición: M217
Sección: M215
- Dimensiones (m):**
Longitud: M219 Altura: M
Anchura: M Ancho: M
Diámetro: M
- Índices adimensionales:**
Índice de Apertura: M
Anchura/ Longitud: M
- Relación con el eje de la estructura principal**
 En el mismo eje
 En distinto eje
- Distancia a la estructura principal**
 < 10 m
 10 – 30 m
 > 30 m

FUNCIÓN Y MATERIALES

- Función Actual:**
 Paso de fauna ¿Apto para peces? M229P
 Drenaje ¿Cauce? M229
 ¿Inundable? M246P
 Tráfico Ferrocarril
 Carretera asfaltada
 Camino no asfaltado
 Vía pecuaria
 Peatonal
 Otras: M215P
Observaciones: M214M
- Materiales:**
Estructura
 Hormigón
 Chapa corrugada
 Mampostería / Piedra
 Ladrillo
 No aplica
 Otras: M225
- Base**
 Hormigón
 Chapa corrugada
 Tierra
 Natural
 Otras: M227
- Observaciones: M224M

ESTADO INTERIOR

- Estado Interior:** M230
- Sedimentos que taponan más del 20% de la sección
 Sedimentos que taponan menos del 20% de la sección
 Acopio de restos de obra
 Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento
 Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna
 Otros: M232
- Vehículos estacionados
 Maquinaria agrícola estacionada
 Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.)
 Ocupación ganadera sin estructuras
 Vallado

LIMITACIONES A LA ACCESIBILIDAD

- Limitaciones al acceso**
 Arqueta de sedimentación
 Bajante escalonada Nº escalones: M234 Altura (m): M235
 Rampa frontal Material: M236COMPLETO Pendiente (°): M
- Otras limitaciones al acceso:**
 Barandilla Arqueta
 Vía de servicio Paso canadiense
 Mediana Otros: M255

MEDIDAS PARA FAVORECER EL ACCESO DE LA FAUNA

- Paso seco:** M246
 Banqueta lateral simple
 Banqueta lateral doble
 Canal de desagüe
- Otras medidas complementarias:** M257
 Base de sustrato natural
 Franjas laterales de sustrato natural
 Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso
 Creación de micro-hábitat a partir de rocas y / o troncos
 Rampas de enchachado de piedra en los accesos
 Otros: M258_O
- Dimensiones del paso seco**
Altura sobre la base (cm): M249 Anchura (cm): M251
Altura sobre el agua (cm): M250 Pendiente (°): M252
- Luz en la mediana
 Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo)
 Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces
 Pantallas laterales opacas
 Guía de anfibios: Numero: M Material: M Altura (cm): M
Observaciones: M258M

FORMA, DIMENSIONES Y RELACIÓN CON LA ESTRUCTURA PRINCIPAL

Tipo estructural: M262A

Composición: M263

Sección: M261

Dimensiones (m):

Longitud: M

Altura: M

Anchura: M266

Diámetro: M268

Índices dimensionales:

Índice de Apertura: M269

Anchura/ Longitud: M269P

Relación con el eje de la estructura principal

 En el mismo eje En distinto eje

Distancia a la estructura principal

 < 10 m 10 – 30 m > 30 m

FUNCIÓN Y MATERIALES

Función Actual:

 Paso de fauna

¿Apto para peces? M275P

 Drenaje

¿Cauce? M275

¿Inundable? M292P

 Tráfico Ferrocarril Carretera asfaltada Camino no asfaltado Vía pecuaria Peatonal Otras: M161P

Observaciones: M260M

Materiales:

Estructura

 Hormigón Chapa corrugada Mampostería / Piedra Ladrillo No aplica Otras: M271

Base

 Hormigón Chapa corrugada Tierra Natural Otras: M273

Observaciones: M270M

ESTADO INTERIOR

Estado Interior: M276

 Sedimentos que taponan más del 20% de la sección Sedimentos que taponan menos del 20% de la sección Acopio de restos de obra Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna Otros: M278 Vehículos estacionados Maquinaria agrícola estacionada Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.) Ocupación ganadera sin estructuras Vallado

LIMITACIONES A LA ACCESIBILIDAD

Limitaciones al acceso

 Arqueta de sedimentación Bajante escalonada

Nº escalones: M280

 Rampa frontal

Material: M282COMPLETO

Altura (m): M281

Pendiente (°): M

Otras limitaciones al acceso:

 Barandilla Arqueta Vía de servicio Paso canadiense Mediana Otros: M301

MEDIDAS PARA FAVORECER EL ACCESO DE LA FAUNA

Paso seco: M292

 Banqueta lateral simple Banqueta lateral doble Canal de desagüe

Dimensiones del paso seco

Altura sobre la base (cm): M295

Anchura (cm): M297

Altura sobre el agua (cm): M296

Pendiente (°): M298

Otras medidas complementarias: M303

 Base de sustrato natural Franjas laterales de sustrato natural Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso Creación de micro-hábitat a partir de rocas y / o troncos Rampas de encachado de piedra en los accesos Otros: M304_O Luz en la mediana Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo) Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces Pantallas laterales opacas Guía de anfibios: Numero: M304_3_1 Material: M Altura (cm): M

Observaciones: M304M

ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA 2- M049BB2

FORMA, DIMENSIONES Y RELACIÓN CON LA ESTRUCTURA PRINCIPAL

Tipo estructural: M308A

Composición: M309

Sección: M307

Dimensiones (m):

Longitud: M311

Altura: M313

Anchura: M312

Diámetro: M314

Índices adimensionales:

Índice de Apertura: M315

Anchura/ Longitud: M315P

Relación con el eje de la estructura principal

En el mismo eje

En distinto eje

Distancia a la estructura principal

< 10 m

10 – 30 m

> 30 m

FUNCIÓN Y MATERIALES

Función Actual:

Paso de fauna

¿Apto para peces? M321P

Drenaje

¿Cauce? M321

¿Inundable? M338P

Tráfico

Ferrocarril

Carretera asfaltada

Camino no asfaltado

Vía pecuaria

Peatonal

Otras: M307P

Observaciones: M306M

Materiales:

Estructura

Hormigón

Chapa corrugada

Mampostería / Piedra

Ladrillo

No aplica

Otras: M317

Base

Hormigón

Chapa corrugada

Tierra

Natural

Otras: M319

Observaciones: M316M

ESTADO INTERIOR

Estado Interior: M322

Sedimentos que taponan más del 20% de la sección

Sedimentos que taponan menos del 20% de la sección

Acopio de restos de obra

Acopio de residuos de operaciones de mantenimiento

Excavaciones en la superficie que pueden afectar al paso de la fauna

Otros: [M324]

Vehículos estacionados

Maquinaria agrícola estacionada

Ocupación ganadera con estructuras (comederos, vallas, etc.)

Ocupación ganadera sin estructuras

Vallado

LIMITACIONES A LA ACCESIBILIDAD

Limitaciones al acceso

Arqueta de sedimentación

Bajante escalonada

Nº escalones: M326

Rampa frontal

Material: M328COMPLETO

Otras limitaciones al acceso:

Barandilla

Vía de servicio

Mediana

Arqueta

Paso canadiense

Otros: M347

Altura (m): M327

Pendiente (°): M

MEDIDAS PARA FAVORECER EL ACCESO DE LA FAUNA

Paso seco: M338

Banqueta lateral simple

Banqueta lateral doble

Canal de desagüe

Dimensiones del paso seco

Altura sobre la base (cm): M341

Anchura (cm): M343

Altura sobre el agua (cm): M342

Pendiente (°): M344

Otras medidas complementarias: M349

Base de sustrato natural

Franjas laterales de sustrato natural

Deconstrucción del tramo de carretera antigua en desuso

Creación de micro-hábitat a partir de rocas y / o troncos

Rampas de encachado de piedra en los accesos

Otros: M350_O

Luz en la mediana

Soleras de hormigón en ODT (recubrimiento de la base del tubo)

Arreglo de la base del cauce para facilitar el ascenso de los peces

Pantallas laterales opacas

Guía de anfibios: Numero: M Material: M

Altura (cm): M

Observaciones: M350M

Viabilidad como estructura de conectividad: M351

Observaciones: M352]

RECOMENDACIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS

Medidas generales: M353

Medidas de restauración de accesos y conexión con el entorno

Acceso: M049A5 : M0905

Propuesta: M145

Acceso: M049B5 : M0975

Propuesta: M160

FOTOGRAFÍAS COMPLEMENTARIAS

--	--

ANEXO IV. PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO PARA UNA POSIBLE UTILIZACIÓN COLABORATIVA

La consulta desde un usuario externo se puede plantear sobre tres elementos: Base de Datos de escritorio en formato Access y ficheros georreferenciados en formato GIS y KML.

Esta arquitectura está orientada para trabajar en local o en una red interna de una organización, en la que unos pocos hacen cambios en la base de datos. Actualmente presentaría carencias para su posible utilización de forma colaborativa.

Para la utilización colaborativa (diferentes grupos de trabajo en localizaciones geográficas dispersas), sería conveniente diseñar un portal web colaborativo, accesible a través de internet, que utilizase un servidor de mapas para la georreferenciación de los pasos de fauna. El servidor de mapas utilizado podría ser el de Google Maps, u otro similar.

El portal web presenta ventajas respecto de la arquitectura actual, pudiéndose evolucionar la base de datos en muchos sentidos:

- Colaboratividad y control de permisos de usuario.
- Implementación de flujos de trabajo de gestión de la base de datos.
- Consultas flexibles y exportación de datos.

Esta base de datos podría ser operada (añadir nuevos registros, editar registros, incorporar nueva documentación relativa a un paso,..., aprobar datos,...) por diferentes grupos de trabajo. La colaboratividad permite mantener vivo el inventario y obtener gran cantidad de información.

Control de permisos de usuario y flujos de trabajo

Cualquier sistema colaborativo exige una coordinación en los procesos de modificación y edición; esto es necesario para garantizar la calidad de la información. Para ello, cada *usuario* debe tener unos permisos acordes con el proceso que se haya establecido y solo el *administrador* (pueden actuar como tal diferentes personas) puede acceder y operar sobre la base de datos.

Los datos subidos al portal por los *colaboradores*, antes de pasar a ser publicados, deberían ser validados por un grupo de revisión encargado de velar por la veracidad, integridad y consistencia de los datos.

De este modo, un *usuario no registrado* podría acceder a gran parte de la información (por ejemplo la información que figura en los kmz), pero no podría modificar ningún tipo de información.

Por otro lado, un gestor de infraestructuras de una determinada comunidad autónoma, podría aportar información (nuevos registros por ejemplo) sobre las infraestructuras gestionadas por la misma, pero no sobre otras que no sean de su competencia.

Por último, un *equipo de coordinación técnica del grupo* (por ejemplo, del Grupo de Trabajo de Fragmentación de Hábitats) podría validar o aprobar las modificaciones, mientras que un equipo responsable decidiría la publicación de una modificación en particular.

Esta complejidad se puede implementar de diferentes formas mediante el portal web.



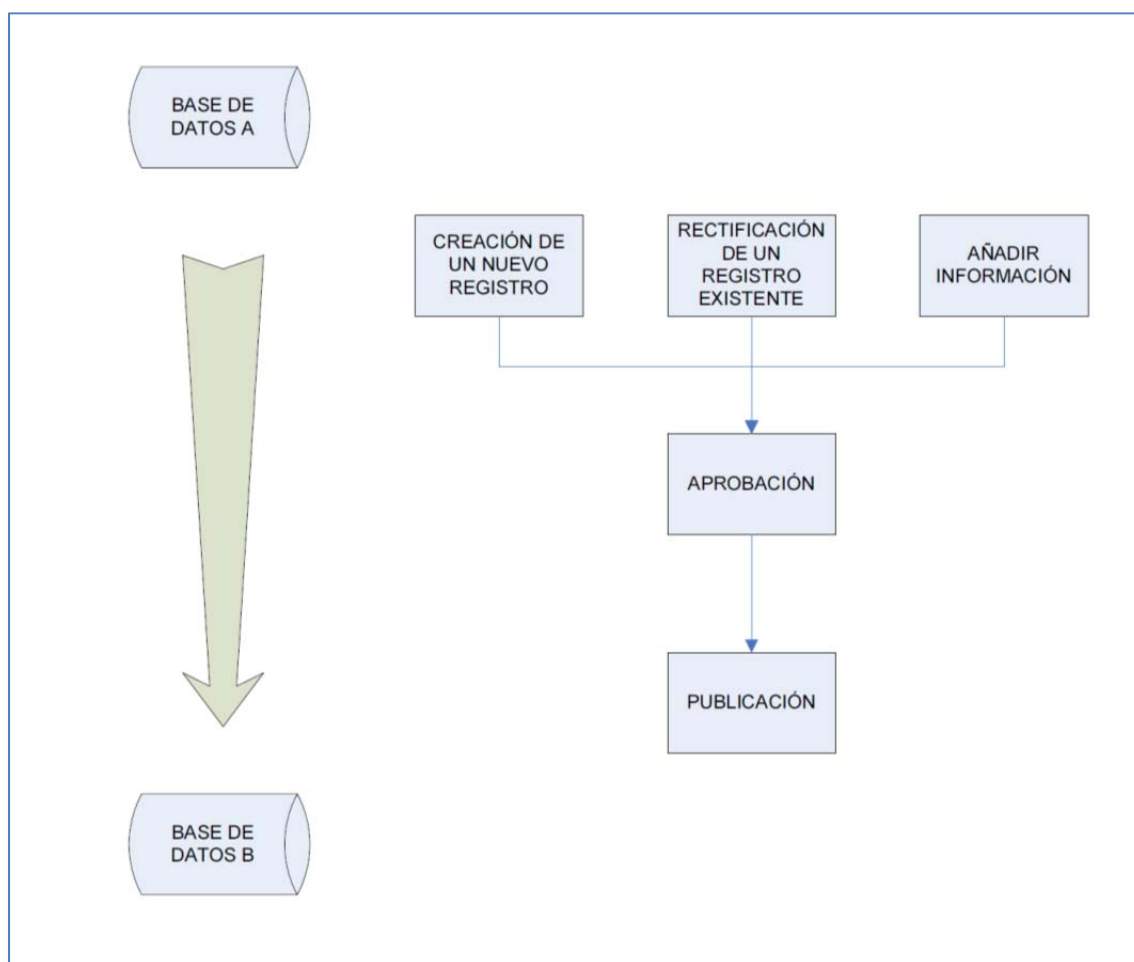
Consulta flexible y exportación

Se pueden establecer según los usuarios un acceso libre para la consulta de datos básicos, y un acceso restringido, previo registro, para la consulta avanzada de los datos.

Las posibilidades de consulta y exportación deben considerarse como un incentivo para que la base de datos se enriquezca con nuevas aportaciones y sea consultada ampliamente por científicos, técnicos, responsables de la administración, y público en general. La posibilidad de realizar consultas flexibles sobre la base de datos es una ventaja de los sistemas web.

La flexibilidad debería permitir variedad de formatos de exportación (fichas en Word, Excel, *.pdf, *.kmz, *.shp,...) y también podría añadir filtros acumulados referentes a valores en campos.

Por lo demás el modelo de datos podría utilizar el desarrollado actualmente en Access, aunque se deberían realizar ajustes en el modelo de datos.



Fases de actualización de la base de datos



ANEXO V. CRITERIOS PARA CUMPLIMENTAR LA FICHA DE DATOS

Dentro de los recuadros se añaden ejemplos y se refuerzan algunos criterios

1. BAJA DE ESTRUCTURAS REGISTRADAS EN GABINETE O NUEVAS ALTAS

Bajas: Si en campo se comprueba que la estructura no cumple los criterios para ser considerada medida correctora, se anotará en la ficha para explicar su exclusión (no cumple dimensiones, asfaltado, etc.).

Altas: Si en campo se registran nuevas estructuras transversales, se rellenan todos los campos y se contrastan aquellos parámetros tomados en gabinete. Con este motivo, en el material de campo, los equipos incluirán hojas de fichas no cumplimentadas que permitan añadir la información de posibles nuevas estructuras.

2. MEDICIONES Y FORMATO DE NÚMEROS

En general las mediciones se repetirán 2 veces (o las necesarias hasta asegurar el dato).

Las cifras de dimensiones y distancias se redondearán al centímetro, salvo las cifras relativas a distancias de la vegetación y hábitat. Las cifras en % se darán sin decimales.

3. DATOS BÁSICOS

3.1 Tipo estructura transversal

Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto.

Acrónimo del tipo de paso: hay que escribir sólo el código correspondiente.

- Ecoducto (ECO)
- Paso superior específico para fauna (PSF)
- Paso inferior específico para grandes mamíferos (PGM)
- Paso inferior específico para pequeños vertebrados (PPV)
- Paso inferior Multifuncional (PIM)
- Paso superior multifuncional (PSM)
- Pasos entre árboles (PAR)
- Viaducto adaptado al paso de fauna (VIA)
- Paso para anfibios (ANF)
- Drenaje adaptado para animales terrestres (ODF)
- Drenaje adaptado para peces (ODP)
- Túnel (TUN).

3.2 Tipo infraestructura

El origen del dato es la denominación en la Base Cartográfica Nacional 1:200.000 (BCN200). Se asigna en la ficha desde la base de datos. Comprobar si es correcto.

Tipo de infraestructura.

- Autopista (AUP);
- Autovía (AUV);
- Carretera nacional (CNC);
- Carretera autonómica (CAU);
- Línea de ferrocarril convencional (LFC);
- Línea de ferrocarril de alta velocidad (LAV);
- Otras (canales, enlaces, carreteras locales, etc.).



CEDEX

3.3 Nombre infraestructura

Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto.

Código de la vía tomado del BCN200. Por ejemplo, AP-68.

3.4 Fecha

Se introduce la fecha de inspección, con el formato dd/mm/aa.

3.5 Equipo

Introducir el código del equipo (1, 2, 3, 4).

3.6 Cuadrícula

Asignado desde la base de datos. Se trata del código de cuadrícula ID1X1.

3.7 Ordinal

Asignado desde la base de datos. El ordinal será temporal. En caso de encontrarse en una ficha nueva o en un paso detectado en campo (no en gabinete), hay que dar un ordinal correlativo al último.

3.8 Municipio

Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto.

3.9 Comunidad autónoma

Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto. Puede ser más de una.

3.10 Función

Elegir una o más de las siguientes:

- Propio de paso de fauna (se debe marcar siempre)
- Drenaje
- Vía pecuaria
- Peatonal
- Ferrocarril
- Carretera asfaltada
- Camino no asfaltado
- Otra (antiguo ferrocarril, calzada romana, enlace de autovías, gasoducto, etc.).

3.11 Sección transversal

Sección transversal del tramo de vía sobre el que se sitúa la estructura transversal. Puede ser:

- Plana (terreno llano),
en terraplén,
- en desmonte,
pendiente natural,
- muro,
- viaducto,
- túnel.

3.12 Fotografía principal e imágenes y planos de situación

Las imágenes de satélite y el plano de situación se asignan desde la base de datos. Se comprobará que la distribución de elementos alrededor del paso no ha cambiado. Si se han producido alteraciones, se hará un esquema y se explicarán en las observaciones generales.

4. DATOS DESCRIPTIVOS

4.1 Localización

4.1.1 PK

Poner el P.K. hasta el hectómetro anterior. Por ejemplo, si es en el 68+565, pondríamos 68,5.

4.1.2 Coordenadas

Asignado desde la base de datos. Geográficas y UTM en diferentes proyecciones.

4.1.3 Orientación

Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto.

Este campo se basa en un campo oculto (que figura en la base de datos) de orientación en grados respecto al Norte. Este campo se convierte en una dirección (considerando 16 sectores de 22,5 °), que comienza siempre por el norte, siguiendo el orden del sector las agujas del reloj. Se incluye la dirección del paso; por ejemplo NNE – SSO. En caso de viaducto, se utiliza el mismo criterio.

4.2 Forma y dimensiones

4.2.1 Sección

Marcar en el gráfico si es:

- cuadrangular (□),
- redonda (O), o
- abovedada (∩),
- otra (combinaciones según embocadura).

4.2.2 Composición

Se introduce el número de luces de la estructura:

- Simple
- Doble
- Triple
- Otra (si hay, nº de vanos u ojos y nº de tableros)
- No aplica

4.2.3 Tipo estructural

Asignar uno de los siguientes tipos:

- Tubo,
- Marco o cajón,
- Pórtico,
- Puente de arco,
- Viaducto de un tablero,
- Viaducto de dos o más tableros,
- Túnel,
- Falso túnel,
- Paso superior,
- Otra.



CEDEX

4.2.4 Longitud del paso

Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto.
L, en m. Tomar la parte interior.

4.2.5 Anchura del paso

Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto.
W, en m. Tomar en la parte inferior.

MEDICIÓN DE DIMENSIONES

Ecoducto:



Anchura: de emboquille a emboquille (Ejemplo: 145 m).

Longitud: anchura de la vía (carretera o ferrocarril).

Fotografiar la vegetación sobre el ecoducto (siempre que sea accesible).

En campo se dibujará la ubicación del cerramiento sobre la ficha.



Cuando haya dos emboquilles de distinta longitud, se coge el más corto para medir la anchura



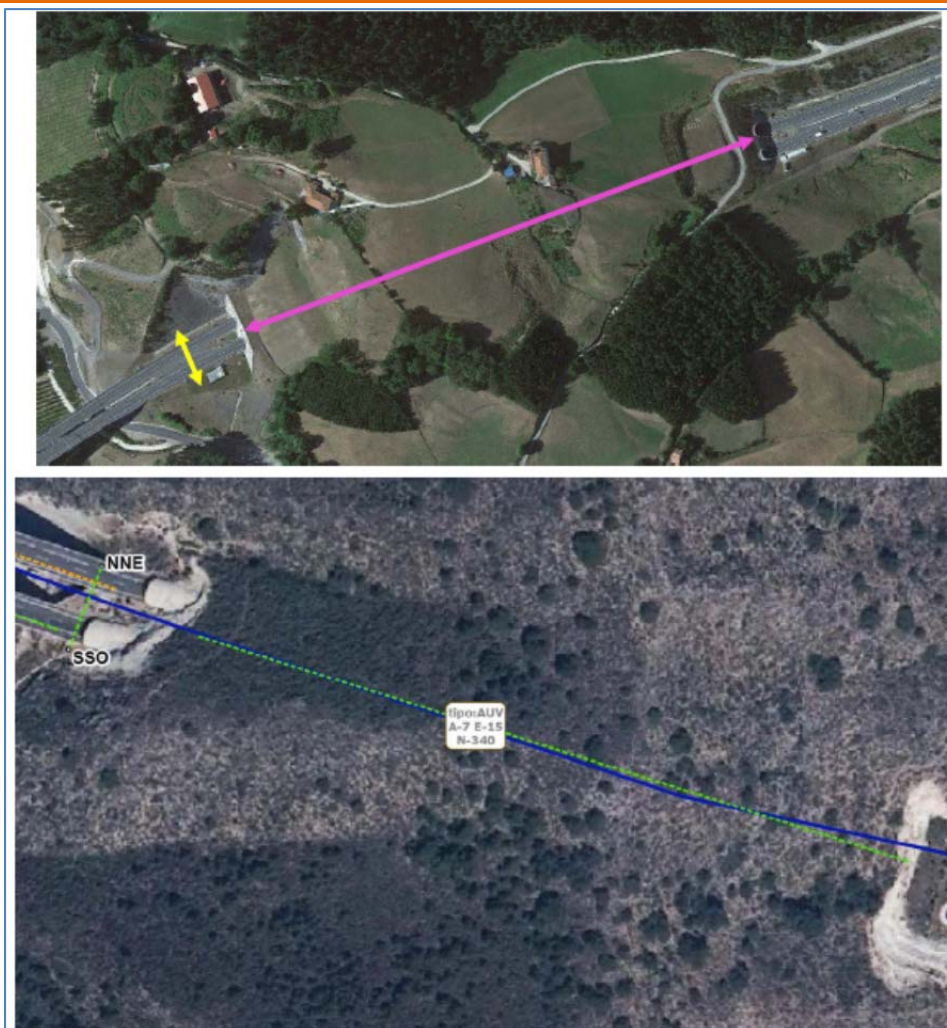
Cuando una estructura transversal tenga forma de “diábolo”, se tomará la menor distancia como anchura. La longitud será el tamaño de la estructura transversal.

Túnel

En mina se considerarán siempre túneles, en ningún caso ecoductos.



CEDEX



Si es monotubo o bitubo de igual longitud, se mide la distancia en línea recta entre las partes centrales del túnel, en la entrada y en la salida de los emboquilles o hasta el comienzo del talud o desmorte (es decir, la zona que sea viable para el paso de la fauna).

En campo se dibujará en la ficha la ubicación del cerramiento. La longitud de la estructura transversal es la anchura de la vía (carretera o ferrocarril). Se debe fotografiar la vegetación sobre el túnel.

Bitubo de diferentes longitudes

Se considerará uno principal y otro complementario. De esta manera, se caracterizarán los dos túneles, codificándolos con el mismo código. Se considera estructura principal el túnel *más corto*.

En la imagen de ejemplo, además hay otro túnel sobre un FFCC (izquierda del túnel principal), que sería otro paso independiente.





CEDEX

Paso superior multifuncional

La *longitud* se considerará la longitud del tablero o la longitud de la barandilla sobre el paso superior en el caso de que esta sea mayor.

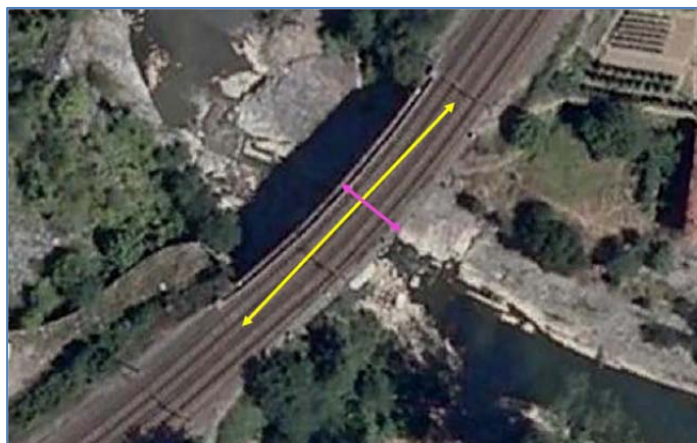
La *anchura* será la del tablero.



Viaducto de un tablero

Longitud: anchura completa del tablero (magenta).

Anchura: se considera la distancia entre estribos (amarillo).



Viaducto compuesto por tres tableros

En el caso siguiente se consideran las tres estructuras parte de la misma estructura principal.

Si los tableros tienen la misma distancia entre estribos (amarillo), no hay duda de la anchura de la estructura de paso (señalada por la línea amarilla superior, de mayor grosor). Si uno es menor, se toma su anchura.
La longitud de la estructura será la distancia entre los bordes exteriores del viaducto (magenta).

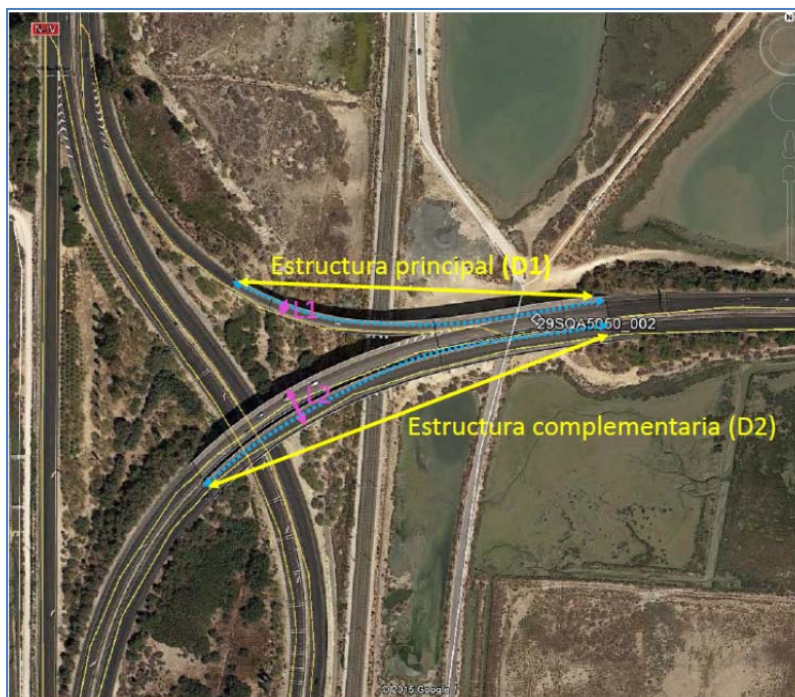


Viaducto con tableros divergentes de la misma infraestructura

En este caso se considerará un tablero como *estructura principal* y el otro como *estructura complementaria*.

Se tomará como *anchura* la distancia entre estribos en línea recta ($d1$ y $d2$).

Se tomará como *longitud* la anchura de cada tablero ($l1$ y $l2$).





CEDEX

Paso inferior y obra de drenaje

Con marco cuadrado o rectangular:

La *anchura* se medirá a mitad del marco (línea rosa). En caso de que exista pasarela lateral, se medirá siempre por encima de la pasarela.

La *altura* se medirá en el punto medio del marco.

Se considera la *longitud* del paso la distancia de dintel a dintel (línea amarilla)

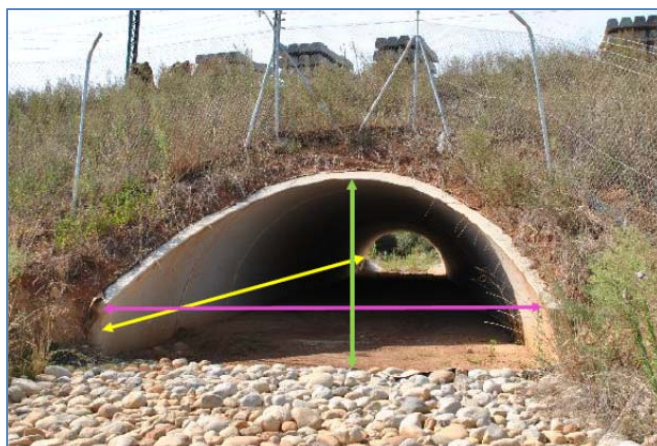


Paso inferior en arco o en bóveda:

La *anchura* se medirá en la parte basal, antes de que se inicie la curvatura.

En caso de que exista pasarela lateral, se medirá siempre por encima de la pasarela.

La *altura* se medirá en el punto medio de la bóveda.



4.2.6 Altura del paso

H, en m. Tomar la parte interior.

4.2.7 Grupos de fauna de referencia

Indicar uno de los siguientes:

- Grandes mamíferos
- Pequeños vertebrados
- Ardillas (solo en paso entre árboles)
- Peces (solo en drenaje adaptado para peces)
- Anfibios (solo en paso para anfibios)

4.2.8 Cumplimiento de prescripciones Documento 6

Asignado desde la base de datos.

4.2.9 Diámetro

Ø, en m. Sólo en tubos.

4.2.10 Índice de apertura y W/L

Asignado desde la base de datos.

4.3 Datos sobre materiales

4.3.1 Material estructura

Señalar uno de los siguientes:

- Chapa corrugada
- Hormigón
- Mampostería o piedra
- No aplica
- Otro (acero, hierro, ladrillo, bloques, PVC, combinaciones, etc.).

4.3.2 Material base

Señalar uno de los siguientes:

- Hormigón,
- Chapa corrugada,
- Tierra,
- Natural, u
- Otro (aglomerado, asfalto, combinaciones, escollera, gravilla, PVC, zahorra, etc.).

Tierra: si en lugar de hormigón u otro tipo de materiales artificiales se ha vertido *zahorra u otro tipo de tierras*.

Si el material se ha depuesto por sedimentación tras la ejecución de la obra, no se pondrá *tierra*, sino *natural*. Si está naturalizado, con hierba y otra vegetación, también se pondrá *natural*.

4.4 Aptitud para peces

4.4.1 Cauce

Especificar si hay un cauce; en este caso, especificar si es permanente o temporal.

4.4.2 Apto para peces

Indicar, en caso de la existencia de cauce, si es apto para el paso de peces (independientemente de la existencia de adaptaciones específicas, que se marcarán más adelante).



CEDEX

4.5 Estado interior

Señalar si está:

- libre o
- condicionado por obstáculos o taponamientos en el interior de acuerdo con el código; puede haber más de un tipo de obstáculos:
 - Sedim.>20: sedimentos que taponan más del 20% de la sección;
 - Sedim.<20: sedimentos que taponan menos del 20% de la sección;
 - Res.Obr: restos de obra;
 - Res.Explot: restos de explotación;
 - Exc: Excavaciones o erosiones que puedan afectar al paso de la fauna,
 - Veh: Vehículos;
 - Maq: Maquinaria;
 - Estr.Gan: Estructuras Ganaderas;
 - Uso Gan: uso ganadero sin estructuras;
 - Vallado; cuando está vallado el acceso al interior del paso.
 - Otros (vallado parcial, descripción de los acopios, actividades deportivas, etc.).

5. ACCESIBILIDAD

5.1 Bajante escalonada

Señalar si hay una bajante escalonada, y marcar el número y la altura de los escalones (en m).

5.2 Rampa frontal

Se refiere a la rampa frontal de acceso a obra de drenaje.

Hay que señalar si la hay y el material del que está hecha:

- H: hormigón;
- Enc: Encachado;
- Esc: Escollera;
- Nat: Natural.

y la pendiente, indicando la relación Horizontal (H): Vertical (V). Si está naturalizado, con hierba y otra vegetación, se pondrá *natural*.

5.3 Arqueta de sedimentación

Señalar si hay una arqueta de sedimentación.

5.4 Otros accesos a estructura

Indicar si hay otros accesos a la estructura (por ejemplo, acceso a casetas, acceso bajo nivel o a nivel, a cuneta, a escalón, a muro, a talud, etc.).

5.5 Paso inferior seco

Indicar si es inundable:

- Totalmente
- Parcialmente
- No
- No aplica

Indicar (en pasos inferiores y obras de drenaje) si

- hay o

- no hay

En caso positivo, señalar si es:

- Banqueta Lateral Simple (si solo hay en un lado) o
- Doble (si hay en los dos lados), o
- Cuneta o canal de desagüe (en lugar de levantar una pasarela, se ha ejecutado un rebaje en el paso).

En las banquetas laterales se establece

- la altura de la banqueta sobre el paso (H1),
- la altura sobre el nivel del agua (H2) y
- la anchura de la banqueta (W).

Si es una banqueta doble, se supone que las dos presentan las mismas dimensiones.

Además se establece la pendiente de rampas de acceso lateral, indicando pendiente en °.

5.6 Estructuras adicionales

Indicar si las hay, y después, en su caso señalar una o más de las opciones. Las estructuras adicionales pueden ser:

- Barandilla,
- Vía de Servicio,
- Arqueta,
- Mediana.
- Otras (claraboya en el techo de la estructura en la mediana, biondas, aceras, cunetas, caminos, carreteras, vías pecuarias, pantallas acústicas, vallados, etc.).

6. MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA FAVORECER EL PASO DE FAUNA

Indicar si las hay, y después, en su caso señalar una o más de las opciones. En todo caso, si hay alguna no especificada en las opciones, se incluirá al final.

6.1.1 *Sustrato natural*

Señalar si hay sustrato natural en la base del paso, o en las franjas laterales. Si no hay, no se marca nada.

6.1.2 *Deconstrucción de infraestructuras*

Señalar si se detecta que se ha “deconstruido” una infraestructura (camino de servicio, carretera,...) para facilitar la integración ecológica o para facilitar el uso del paso. Ej: En Despeñaperros.

6.1.3 *Guía para anfibios*

En caso de que haya, hay que establecer el número de pasos por batería, la altura de la guía en centímetros (H), y el material del que está formado (plástico, metal, madera, hormigón, geotextil, ...).

6.1.4 *Creación de microhábitat*

Subrayar si hay:

- hileras de rocas,
- pilas de rocas, y
- troncos



CEDEX

Su función es facilitar el uso del paso mediante la creación de microhábitats. Es posible seleccionar más de una opción.

6.1.5 Arreglo base cauce para paso de peces

En el caso de que exista alguna medida específica para facilitar el ascenso de peces, indicarlo (ejemplo: escalas, deflectores, etc).

6.1.6 Pantallas laterales opacas

Indicar presencia o ausencia.

6.1.7 Rampas de enchado en los accesos

Indicar presencia o ausencia.

6.1.8 Soleras de hormigón en la base de la ODT

Solo en caso de tubo. Indicar presencia o ausencia.

6.1.9 Luz en la mediana

Indicar presencia o ausencia.

6.2 Asfalto en estructuras multifuncionales

Especificar si está o no asfaltado o ambos.

Por ejemplo, en caso de *viaducto multifuncional*: pueden existir las dos opciones: vía asfaltada y caminos no asfaltados.

7. CERRAMIENTO

7.1 Embocaduras

Marcar si hay cerramiento

- en un lado de la vía,
- en los dos lados, o
- no hay.

En el caso de viaductos y pasos superiores, se señalará si existe cerramiento en los estribos.

7.2 Extensión

Señalar si el cerramiento es:

- continuo, o
- en un tramo.

7.3 Altura

En metros, indicar la altura del vallado.

7.4 Acabado

Marcar las características del vallado:

- Biselado superiormente (Bisel. Sup.),
- Alambre de espino en la parte superior (Espino),
- Enterrado,
- Reforzado con malla de luz menor en la parte inferior (Reforzado).

Puede seleccionarse más de una opción.

7.5 Tipo

Marcar el tipo de malla:

- cinético (progresivo de menor luz a mayor tamaño de luz), o

- simple o de doble torsión.

7.6 Instalación

Indicar si el cerramiento está correctamente instalado o no.

Ejemplo: no está correctamente instalado si presenta defectos de ajuste o la obra de drenaje está en el interior del cerramiento, etc.

7.7 Defectos

Marcar uno o varios:

- si no ajusta a las aletas de la estructura transversal, o
- si presenta huecos.

Si presenta huecos, especificar si es (uno o varios):

- por rotura o caída del cerramiento, o
- por erosión del terreno bajo el cerramiento, o
- por cruce de la cuneta bajo el cerramiento.

Si no hay defectos, no se marca nada.

7.8 Estado 25 m

Indicar cuál es el estado del cerramiento en 25 m a cada lado del paso, *en ambas embocaduras*, en base a la siguiente escala de permeabilidad:

- Impermeable,
- Permeable para especies pequeñas (herpetofauna, garduña, gato, jineta, etc.),
- Permeable para especies medianas (tejón, zorro, corzo, etc.),
- Permeable para especies grandes (jabalí, ciervo, etc.).

Para establecer la permeabilidad se considerará la zona más permeable a 25 m de distancia de una de las bocas el paso. No se tendrán en cuenta las características del vallado, sólo los defectos.

7.9 Rampas 50 m

Subrayar si hay alguna a 50 m a cada lado de la boca de la estructura. En tal caso indicar el número y si son de tipo:

- lateral respecto al cerramiento, o
- frontal respecto al cerramiento.

Hay que marcar los posibles defectos que puedan tener los escapes:

- Desnudo: sin recubrimiento, por ejemplo hormigón,
- Cerramiento: malla o hilos del cerramiento que dificulta la salida o existencia de hueco entre la rampa y el cerramiento;
- Falta tierra: cuando no hay materiales térreos,
- Sale a cuneta: cuando la zona en la que “desemboca” el escape es una cuneta, apreciándose dificultad para el uso por la fauna,
- Invisible por vegetación: cuando la vegetación hace el escape inaccesible o poco evidente para la fauna, reduciendo la posibilidad de su uso.
- Otros (mal ajuste del cerramiento, etc.).

7.10 Portillos 50 m

Se marca si los hay y su altura.



CEDEX

Indicar si son:

- inferiores a 0,75 m –portillos propiamente dichos-, o
- superiores a 0,75 m –portones-.

Para la medida se tomará la altura libre de paso desde la base de la puerta (no del terreno).

Se indicará cuántos hay, en la casilla N°. Si hay portillos dobles, se consideran 1 solo.

7.10.1 Descripción

Describir seleccionando uno o varias características que se observan en los portillos/portones:

- Si tiene pantalla directora;
- si es simple, o
- doble;
- vegetado, si el suelo en la zona de acción (entrada y salida) del portillo tiene vegetación,
- si la base es de tierra, o
- tiene solera de hormigón (losa),
- si está cerrado con candado, con alambre o de otra forma,
- si la puerta tiene inclinación, en caso de que se localice en pendiente o en un talud. En caso de no marcar esta opción se supone que es perpendicular.

7.10.2 Defectos

Señalar si *funciona* o no: si cierra correctamente (o si no se abre), y si es así, indicar la causa:

- se atasca por acumulación de sedimentos,
- se atasca por vegetación viva,
- se atasca por restos de vegetación,
- se atasca por fallos o daños en el dispositivo (resortes, etc.),
- mal ajuste con el cerramiento.

7.11 Paso canadiense

Señalar si hay un paso canadiense en las inmediaciones del paso.

7.12 Observaciones

Indicar si hay algún aspecto adicional reseñable al respecto de los escapes, sean de rampa, portillo, etc. Por ejemplo: rampas o portillos observados a mayor distancia, posición, posibles defectos, presencia de vegetación, etc.).

8. CARACTERÍSTICAS DEL HÁBITAT

Se evalúa para cada embocadura (A y B). Si hay estructura complementaria se considera la vegetación presente en el entorno exterior de la estructura complementaria.

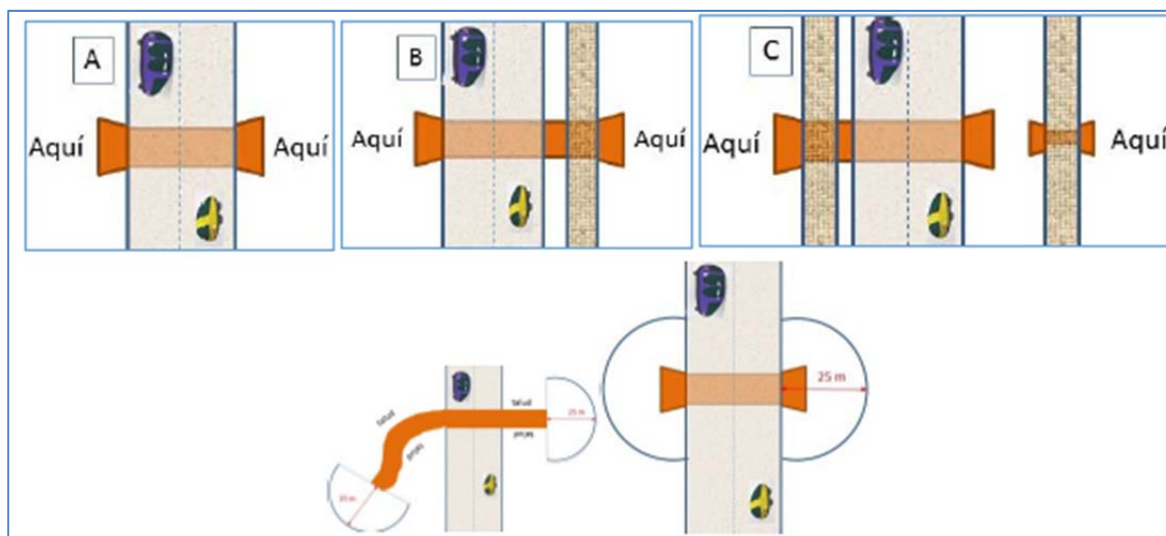


Ilustración 1.- Esquemas que identifican las embocaduras sobre las que se realiza la descripción de los parámetros de la base de datos. La base de datos está diseñada para incluir la posibilidad de hasta dos vías de servicio a cada lado.

Parte superior: A.- caso de una vía única, B: caso de una vía principal y una vía de servicio, C: caso de una vía principal y una de servicio a cada lado.

Parte inferior: identificación de las zonas de descripción del hábitat en cada embocadura, en caso de un paso superior (izquierda) y de uno inferior (derecha).

8.1 Embocadura

Primero hay que identificar inicialmente la embocadura por la orientación del paso (apartado 4.1.3). Asignado desde la base de datos. Cada columna se refiere a una embocadura.

A continuación se señala si es (diagramas superiores en la Ilustración 1):

- estructura complementaria, o
- estructura principal.

8.2 Revegetación

Identificar si se detectan labores de revegetación en el entorno del paso.

8.2.1 Tipo

Señalar los elementos que se detecten:

- plantación de árboles o arbustos (no hace falta diferenciar) dispersos,
- poceta para agua,
- tutores (guías de sujeción),
- tubos protectores.
- Si solo se detecta siembra/hidrosiembra, se indicará siembra.

8.2.2 Diversidad de especies

Señalar el número de las especies distintas plantadas:

- Una
- Dos
- > de dos

8.2.3 Estado

Establecer el estado de los ejemplares plantados:

- Buen estado: las plantas en general están vivas y tienen una forma de crecimiento normal,
- Regular estado: Si está entre estos dos estados; y



CEDEX

- Mal estado: la mayoría de las plantas muertas o raquíticas.

8.2.4 Composición

Se marcará si se han plantado especies:

- autóctonas continuación del hábitat del entorno,
- autóctonas distintas del hábitat del entorno,
- alóctonas,
- alóctonas invasoras, de acuerdo con el Real Decreto 630/2013. En este último caso, pueden marcarse las dos.

8.2.5 Descripción

Se describen brevemente las labores de restauración de la vegetación; por ejemplo especies, posición si se agrupan en un punto, el número de ejemplares, la superficie tratada,...

Otras observaciones interesantes o significativas también pueden incluirse en la última página de la ficha.

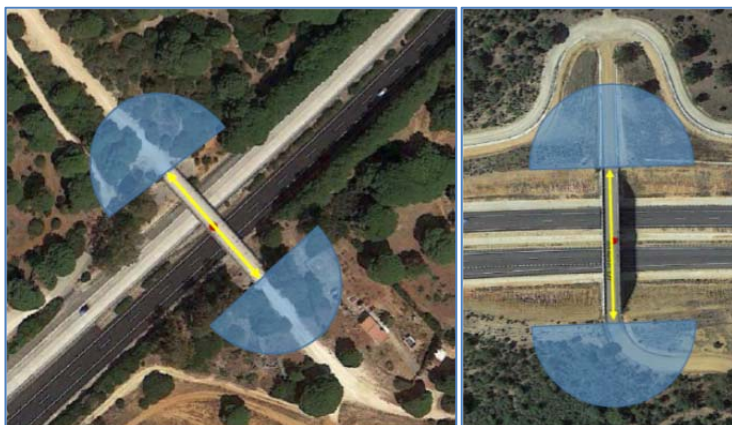
8.3 Hábitat Principal

Se indicará cuál es el hábitat principal (vegetación dominante) del entorno de las embocaduras en un radio de 25 m (diagramas inferiores en la Ilustración 1).

Radio de 25 m desde la embocadura. Casos:



Paso inferior



Pasos superiores



Viaductos

8.3.1 Vegetación

Se evalúa la vegetación situada a 25 m a cada lado de la boca de cada paso.

- No: sólo se marca esta opción si no hay vegetación en la boca.
- Sí: En caso de que haya vegetación, se indicará una o más de las siguientes opciones:
 - Natural,
 - Ruderal,
 - Cultivos,
 - Mosaico.

8.3.2 Composición

Se marca el tipo de vegetación presente a menos de 25 m de la boca de cada paso (se puede marcar más de una).

- Herbácea,
- Arbustiva,
- Arbórea

Sólo se marcará *herbácea* en caso de que forme en alguna zona un tapete más o menos continuo o que sea el estrato dominante.

8.3.3 Visibilidad de la embocadura

Se sindicará para cada lado:

- si la embocadura es visible desde el exterior ($> 1/3$ de la sección libre de vegetación), o
- si la embocadura está oculta ($< 1/3$ de la sección libre de vegetación).

8.3.4 Descripción

Incorporar una breve descripción (especies, formaciones, tamaños, ubicación, etc.).

Otras observaciones interesantes o significativas también pueden incluirse en la última página de la ficha.

8.3.5 Distancia

Se indicará, para cada boca, la distancia en metros desde el inicio del paso a la vegetación arbustiva más próxima, al hábitat dominante y a las masas forestales. Se considerará la menor distancia a la base del tronco del individuo más próximo.

8.3.6 Observaciones sobre distancias

Se podrán incluir observaciones si se considera necesario hacer alguna aclaración sobre los datos referentes a las distancias: especies, cultivos, formaciones, tipología del hábitat, presencia de estructuras, etc.

8.4 Hábitat 100 m

En ambos lados de la vía, por tanto el dato es único. Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto. Puede no haberse definido en gabinete por tanto se hará en campo.

Se indica el porcentaje de cada tipo según la escala:

- 0 = 0,
- 1 = 1 – 10 %;
- 2 = 10 – 25 %;
- 3 = 25 – 50 %;
- 4 = 50 – 75 %;



CEDEX

- 5 = 75 – 100 %.

Los tipos de hábitats considerados son los siguientes:

- Roquedo
- Cultivo
- Humedal
- Vegetación de ribera
- Prados y pastizales
- Matorral bajo
- Matorral alto abierto
- Matorral alto cerrado
- Arbóreo con sotobosque
- Arbóreo sin sotobosque
- Sin vegetación (SINV):
- Otros (área recreativa, balsa, chopera, edificios, embalse, etc.).

8.4.1 Tipo de hábitat

Se establecerá el (o los) tipo de hábitat con los que conecta cada embocadura del paso en unos 200 m:

- Hábitat natural o mosaico
- Agrícola
- Urbano
- Degradado restaurable
- Degradado no restaurable

En las observaciones se pueden incluir notas sobre el tipo de hábitat al que conecta cada embocadura. (tipo de bosque, agrícola, barranco, área recreativa, cauce, cultivo, etc.).

8.4.2 Conexión de la embocadura con el entorno

Se establecerá para cada embocadura si hay o no conexión directa con el hábitat circundante. Se tomará el punto de partida desde el interior del paso hacia el exterior.

Puede ser:

- Directa
- Indirecta

Elementos que se interponen (1 ó más) y casuística desde el paso:

- Previo cruce de solera (solo si se ve el hormigón),
- Previo cruce de rampa,
- Previo cruce de escollera, encachado, etc.
- Previo cruce de vía de servicio
- Previo cruce de carretera
- Previo cruce de vía de ferrocarril convencional
- Previa subida por terraplén
- Previa bajada de terraplén
- Previo cruce de paso inferior a vía de servicio para acceder al hábitat desde el paso principal,
- Previo cruce de cuneta
- Previo cruce de vallado (si las fincas colindantes con el paso están valladas)
- Previo cruce de vía verde

- Previo cruce de talud
- Previo cruce de otros (cantera, arqueta de sedimentación, otra infraestructura, camino, charca, canal, escalón, instalaciones deportivas, muro, paso canadiense, rampa, cerramiento, valla, etc.).

Modo de conexión indirecta, previa bajada por terraplén y paso por cuneta

En este caso para acceder al hábitat desde el paso hay que bajar un terraplén y cruzar una cuneta.

Para determinar si hay que *subir* o *bajar*, se considerará el punto de partida desde el interior del paso.



Eventualmente la embocadura del paso de una autovía o una nueva línea de ferrocarril da a una carretera o a una línea de ferrocarril convencional que estaban allí antes que las nuevas infraestructuras. O sea, no es una “carretera o vía de ferrocarril de servicio”.

La vía de servicio, carretera o ferrocarril puede encontrarse:

- a la misma cota que la estructura transversal
- por debajo de la cota de la estructura transversal
- por encima de la cota de la estructura transversal

La vía de servicio, carretera o ferrocarril:

- puede cruzarse libremente
- tiene una estructura de dimensiones mayores o similares a la estructura principal
- tiene una estructura transversal de dimensiones menores que la estructura principal
- tiene bionda
- tiene vallado propio
- tiene otros obstáculos (ODT de diámetro menor, cuneta, camino, vía ferrocarril abandona, etc.).

Distancia: Para cada embocadura, se debe indicar la distancia hasta las alteraciones indicadas anteriormente.

8.4.3 Medidas de restauración



CEDEX

Para cada embocadura, se pueden sugerir posibles medidas de restauración relacionadas con la conectividad y eliminación de obstáculos.

Podría proponerse, por ejemplo, modificar el cerramiento (abrirlo y ajustarlo a la embocadura) si impide la salida de la fauna al exterior, aclarado de vegetación, ajustes del cerramiento, etc.).

8.4.4 Observaciones

Para cada embocadura, se pueden sugerir las observaciones que se consideren oportunas, en relación con las circunstancias que caracterizan la embocadura correspondiente (distancia a la alteración, estado del hábitat, impactos, etc.).

8.5 Seguridad vial y prevención de atropellos

8.5.1 Señalización del cruce de fauna

Especificar si existe señalización de cruce de fauna. En su caso indicar el tipo o los tipos:

- Vertical genérica
- Vertical específica
- Horizontal
- Luminosa.

8.5.2 Aclarado de márgenes

Indicar sí lo hay y, en caso positivo, la anchura (m) del aclarado.

8.6 Observaciones

Indicar características específicas sobre la señalización, por ejemplo, en el caso de ser específica, la especie diana.

9. ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS

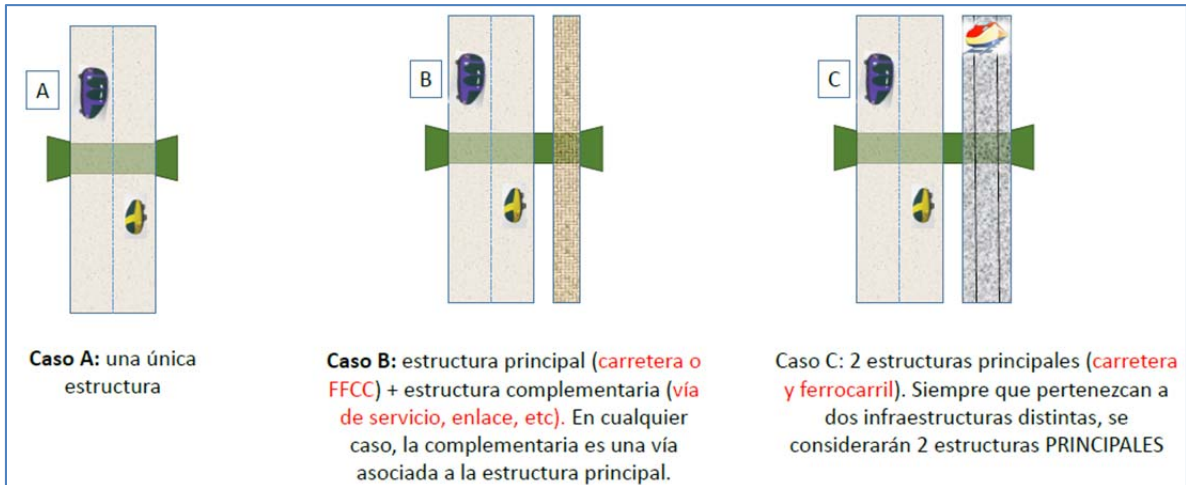
Establecer si hay o no hay estructuras complementarias. Asignado desde la base de datos. Comprobar si es correcto.

Las restantes variables de las estructuras complementarias se cumplimentan siguiendo las mismas indicaciones detalladas en las correspondientes variables de la estructura principal.

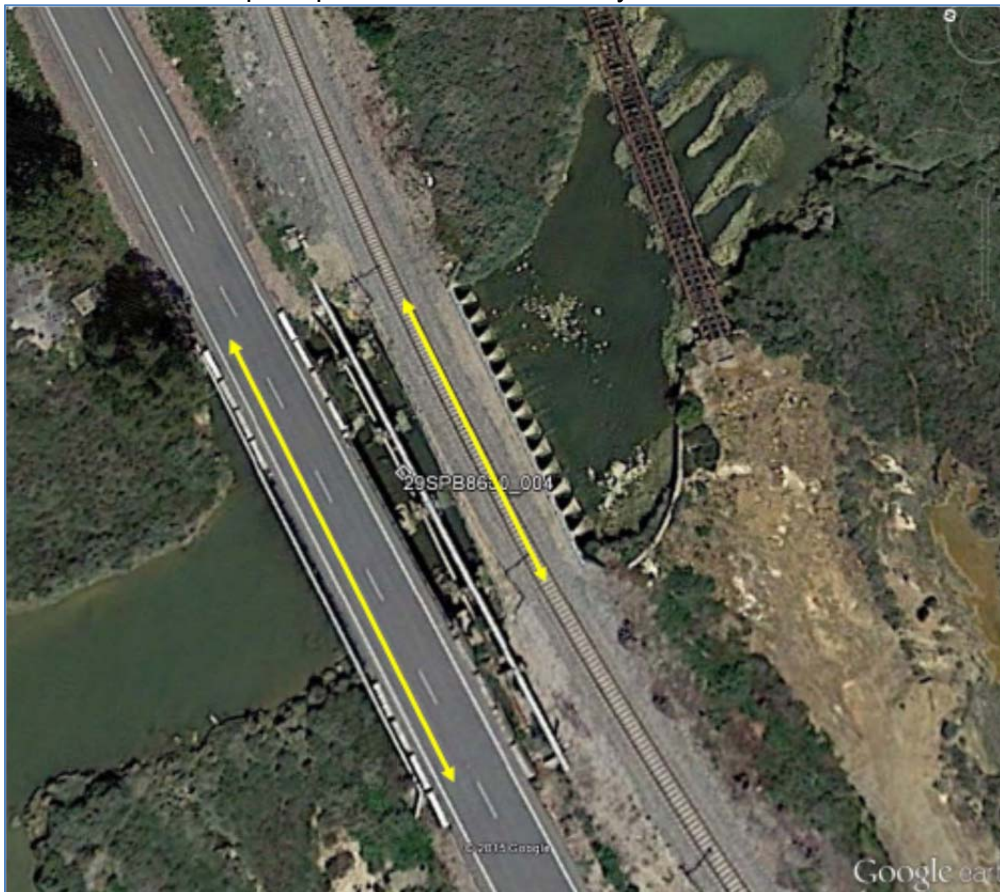
ESTRUCTURA PRINCIPAL Y ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA

1) Se considerará un paso por cada infraestructura (LAV, autovía, carretera nacional, etc.), clasificándose cada una como *estructura principal*.

2) Se considerará *estructura complementaria* las presentes en las vías de servicio, caminos y enlaces, es decir, en infraestructuras de "menor entidad".



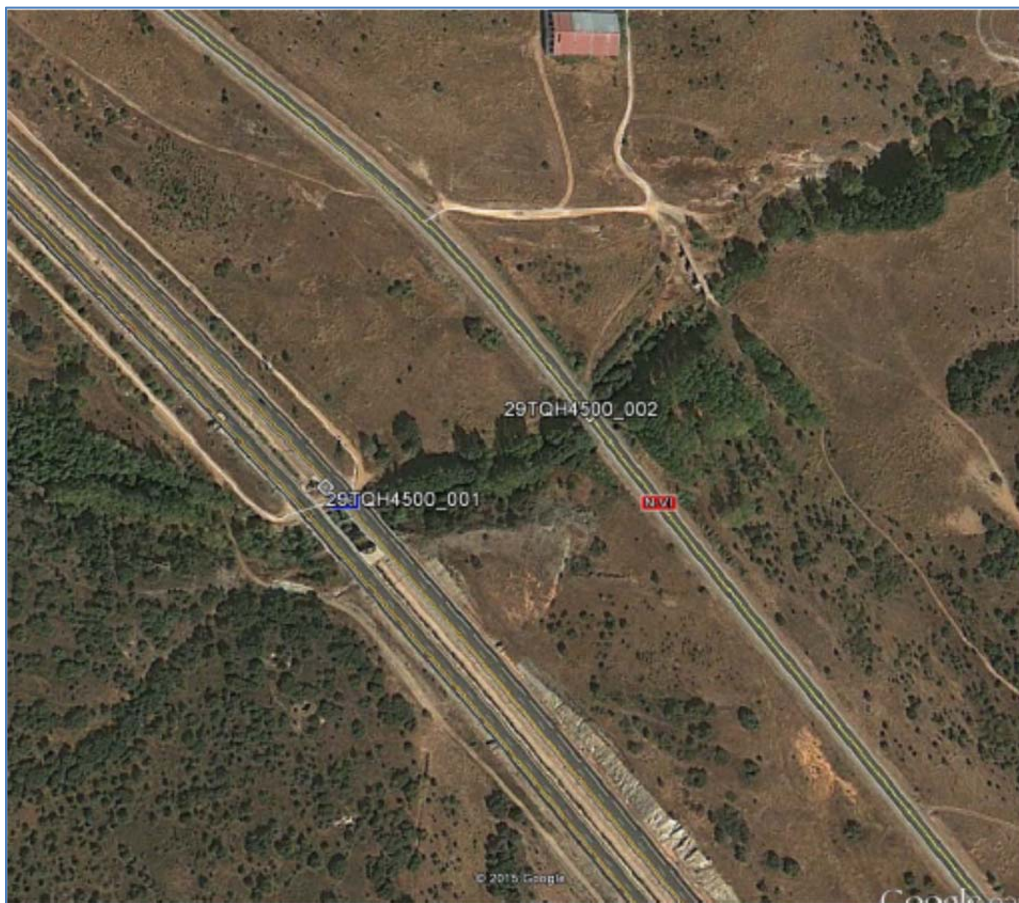
Ejemplo de dos estructuras principales: una la carretera y otra la vía de ferrocarril:





CEDEX

Ejemplo de dos estructuras principales: Un viaducto de dos tableros en autopista y un viaducto de un tablero en carretera nacional:



9.1 Relación de ejes

Se indicará si la estructura secundaria está en la misma alineación o eje que la principal, o en distinta alineación o eje.

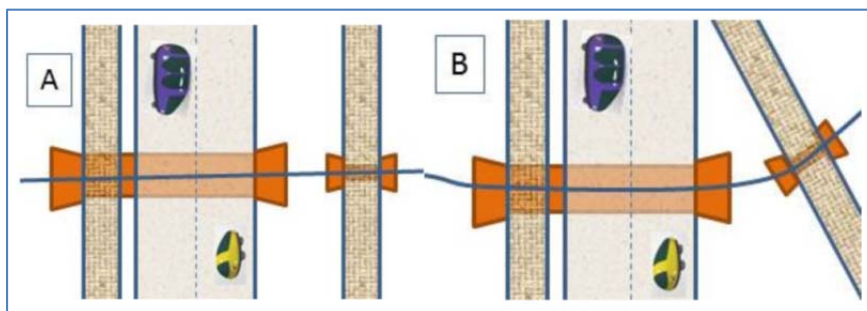


Ilustración 2.- Esquemas que ilustran las estructuras transversales principales y complementarias en el mismo eje (A) y en ejes diferentes (B) (en este caso, el paso de una de las vías complementarias está en un eje diferente al de la principal).

9.2 Distancia (m)

Se indicará, para cada estructura complementaria, la distancia entre las bocas de los pasos.

10. VALORACIÓN

El equipo de campo, a partir de su experiencia, valorará la potencialidad de la estructura transversal y realizará recomendaciones para su mejora.

10.1 Viabilidad

10.1.1 Nivel de viabilidad potencial

Indicar la que se valore más adecuada:

- Buena
- Descartable
- Muy buena
- Obstáculos restaurables
- Óptima
- Reducida

10.1.2 Observaciones sobre la viabilidad potencial

Describe elementos que contribuyen a calificar la viabilidad positiva o negativamente: presencia de charcas, presencia de viviendas, presencia de otras estructuras transversales, aspecto general del entorno, etc.

10.1.3 Medidas correctoras recomendadas

Se describirán brevemente una o más posibles medidas para mejorar la viabilidad potencial, como colocación de escapes para fauna, arreglos en el cerramiento, desbroces de vegetación, labores de acondicionamiento en una o ambas embocaduras, etc.

10.2 Observaciones generales

10.2.1 Aspectos en los que quiera incidir el equipo de campo

Se describirán elementos que puedan afectar al paso o circunstancias especiales de la estructura transversal,

10.2.2 Presencia de rastros de fauna

Se especificará la presencia de huellas, excrementos y otros indicios del uso de la estructura por la fauna.

10.2.3 Otras observaciones

Se detallarán, por ejemplo, animales atropellados sobre la vía en los tramos revisados, o descripciones que no es posible realizar de forma escueta en cualquier otro apartado.

11. FOTOGRAFÍAS

Como complemento a la fotografía principal de la estructura transversal se tomarán imágenes de elementos singulares descritos en la ficha.



ANEXO VI. BASE DE DATOS DE LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DE FRAGMENTACIÓN DE HÁBITATS

Se encuentra en el CD adjunto al final del informe



ANEXO VII. FICHAS DEFINITIVAS

Se encuentra en el CD adjunto al final del informe

