



Anejo Nº 4

EFFECTOS SÍSMICOS

1. OBJETO
2. NORMATIVA
3. ÁMBITO DE APLICACIÓN
4. PARÁMETROS DE DISEÑO
 - 4.1. Aceleración básica de cálculo y coeficientes de contribución.

1. OBJETO

El objeto del presente anejo del Proyecto de Acondicionamiento, ensanche y afirmado de la carretera SA-804, desde límite municipal hasta casco urbano de Arabayona de Mógica (Salamanca), es el de sentar las bases de aplicación de criterios de diseño antisísmico a las obras incluidas en él. Se trata en consecuencia de definir la normativa a aplicar, identificar las obras afectadas por estos criterios, establecer los parámetros de diseño y los métodos de cálculo, y efectuar una primera evaluación de las consecuencias de su aplicación a las obras.

2. NORMATIVA

Se aplicará la Norma de Construcción Sismorresistente NCSR-02 aprobada en septiembre de 2.002 y publicada en el BOE 11-10-02.

La citada norma, se refiere a otras normas e instrucciones para la consideración de acciones y combinaciones de cargas.

Especialmente se utilizarán:

Instrucción EHE. Instrucción de Hormigón Estructural

Instrucción AE-88. Acciones en la Edificación,

Cada una en su respectivo ámbito de aplicación.

3. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Según el apartado 1.2.1. de la NCSE-02, será de aplicación al proyecto, construcción y explotación de edificaciones de nueva planta. Las prescripciones de índole general del apartado 1.2.4. de la misma serán de aplicación supletoria a otros tipos de

construcciones, siempre que no existan otras normas o disposiciones específicas con prescripciones de contenido sismorresistente que les afecten.

4. PARÁMETROS DE DISEÑO

4.1 Aceleración básica de cálculo y coeficientes de contribución.

El tramo de carretera en estudio discurre dentro de la provincia de Salamanca. La norma citada da para el mismo los siguientes valores de la aceleración básica de cálculo y coeficiente de contribución:

$$a_b < 0,04 \text{ g.}$$

Conforme a la norma NCSR-02, la aceleración sísmica básica de aplicación en la zona de ubicación de las estructuras es **$a_b < 0.04 \text{ g}$** , por lo que en conformidad con lo preconizado en el artículo 1.2.3. del citado texto normativo, no es preciso tomar en consideración la acción sísmica en el cálculo de las estructuras.

A continuación se muestra el “Mapa de peligrosidad sísmica”:



Figura 2.1. – Mapa de Peligrosidad Sísmica.