HOJA DE CONTROL DE CALIDAD						
DOCUMENTO	ANEJO 4 EFECTOS SISMICOS					
PROYECTO	ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVÍA DEL SUR A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)					
CÓDIGO	2852-PT-F3-AN-04-CA-SIS-ED02					
AUTOR	FIRMA	PRF				
	FECHA	17/06/2022				
VERIFICADO	FIRMA	MSA				
	FECHA	17/06/2022				
DESTINATARIO	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID					
NOTAS						

ÍNDICE

1. APLICACIÓN DE LA NORMA 4
2. ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA 4

ANEJO 4. EFECTOS SISMICOS

El presente apartado pretende definir la influencia de los fenómenos sísmicos sobre la obra objeto de estudio. Para ello, se aplica la normativa vigente, es decir, la Normativa de Construcción Sismorresistente NCSP-07, del Ministerio de Fomento.

1. APLICACIÓN DE LA NORMA

La norma NCSP-07 es de aplicación para proyectos de puentes. No obstante, el procedimiento que la norma define para la acción sísmica se ha extendido en todos los campos de la ingeniería civil.

Para conocer la magnitud de la aceleración sísmica, se analizan aspectos diversos como el emplazamiento de la obra, el riesgo derivado del colapso de una estructura o el comportamiento del terreno.

En los apartados siguientes se analizan estos criterios.

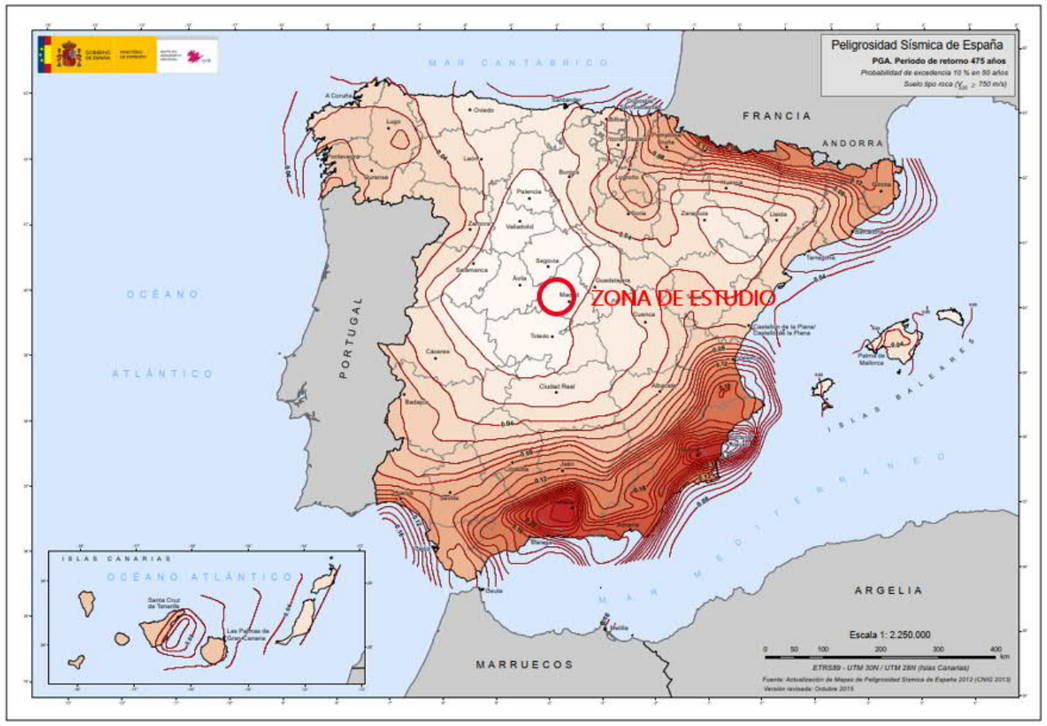
2. ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA

En el Anejo 1 de la norma citada se incluyen los valores de aceleración sísmica básica, ordenados por Términos Municipales y Comunidades Autónomas.

Sólo se recogen aquellos municipios cuya aceleración sísmica básica ab es superior a 0,04·g, siendo g el valor de la aceleración de la gravedad expresado en metros por segundo cuadrado. En aquellos municipios cuya aceleración básica no supere dicho valor, la normativa sismorresistente NCSP-07, en principio, no será de aplicación

Las localidades situadas en el entorno próximo al área no están incluidas en el Anejo 1 de la norma.

En la figura 2.1 de la Norma, se presenta un mapa de peligrosidad sísmica. A continuación, se presenta el mapa donde se indica la situación de la zona de actuación.



Mapa de peligrosidad sísmica (Norma NCSP-07)