

1.**Sustentación del edificio**

Justificación de las características del suelo y parámetros a considerar para el cálculo de la parte del sistema estructural correspondiente a la cimentación.

1.1. Bases de cálculo

Método de cálculo	El dimensionado de secciones se realiza según la Teoría de los Estados Límites Últimos (apartado 3.2.1 DB-SE) y los Estados Límites de Servicio (apartado 3.2.2 DB-SE). El comportamiento de la cimentación debe comprobarse frente a la capacidad portante (resistencia y estabilidad) y la aptitud de servicio.
Verificaciones	Las verificaciones de los Estados Límites están basadas en el uso de un modelo adecuado para el sistema de cimentación elegido y el terreno de apoyo del mismo.
Acciones	Se ha considerado las acciones que actúan sobre el edificio soportado según el documento DB-SE-AE y las acciones geotécnicas que transmiten o generan a través del terreno en que se apoya según el documento DB-SE en los apartados (4.3 - 4.4 – 4.5).

1.2. Estudio geotécnico

Generalidades	El análisis y dimensionamiento de la cimentación exige el conocimiento previo de las características del terreno de apoyo, la tipología del edificio previsto y el entorno donde se ubica la construcción.
Datos estimados	Terreno, cohesión nivel freático y sin edificaciones colindantes.
Tipo de reconocimiento	La topografía de la parcela objeto presenta pendiente oeste-este. Según se indica en el apartado 3.2.1.2 del DB-SE-C, se trata de una construcción del tipo C-0, de menos de 4 plantas y menos de 300 m ² , sobre un terreno favorable tipo T-1. Serán necesarios 3 puntos de reconocimiento en forma de catas sin ser necesario sondeo. Al iniciarse las obras se acometerán estas tres catas en los puntos que determine el director de obra, para contrastar los datos estimados derivados de la inspección y de la consulta geológica al Mapa Nacional.

Parámetros geotécnicos obtenidos	Tensión admisible del terreno	0,2 kN/m ²
	Cota de cimentación	Estimada en -0,30m
	Estrato previsto para cimentar	Gravas y bolos
	Nivel freático	No detectado
	Coeficiente de permeabilidad	-
	Peso específico del terreno	-
	Coeficiente de empuje en reposo	-
	Valor de empuje al reposo	-