

# **PROYECTO DE EJECUCION DE**

# **PLAZA DE TOROS en AREVALO (Avila)**

## **(1ª fase)**

### **PROMOTOR:**

## **EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AREVALO**

## **2. MEMORIA CONSTRUCTIVA**

### **2.1 SUSTENTACION 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.

#### **2.1.1. BASES DE CALCULO**

<b>Método de cálculo</b>	El dimensionado de secciones se realiza según la EHE.
<b>Acciones</b>	Se ha considerado las acciones que actúan sobre el edificio soportado

#### **2.1.2. ESTUDIO GEOTECNICO**

<b>Generalidades</b>	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.
<b>Datos estimados</b>	Terreno con cohesión, y sin edificaciones colindantes.
<b>Tipo de reconocimiento</b>	Topografía del terreno sin pendiente según se recoge en plano de emplazamiento. En base al informe geotécnico, se adopta como compresión admisible del terreno la de $0,15 \text{ N/mm}^2$

## **2.2. SISTEMA ESTRUCTURAL**

Se establecen los datos y las hipótesis de partida, el programa de necesidades, las bases de cálculo y procedimientos o métodos empleados para todo el sistema estructural, así como las características de los materiales que intervienen.

### **2.2.1. PROCEDIMIENTOS Y METODOS EMPLEADOS PARA TODO EL SISTEMA ESTRUCTURAL**

El proceso seguido para el cálculo estructural es el que se especifica en el Anejo 1.

#### **2.2.2. CIMENTACION**

<b>Datos e hipótesis de partida</b>	Terreno de topografía sin pendiente con unas características geotécnicas adecuadas para una cimentación de tipo superficial, con el nivel freático muy por debajo de la cota de cimentación, y no agresivo.
<b>Programa de necesidades</b>	Edificación sobre el terreno.

**PROYECTO DE EJECUCION DE PLAZA DE TOROS en AREVALO (Avila) (1ª fase)**  
**PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE AREVALO**

<b>Bases de cálculo</b>	El dimensionado de secciones se realiza según la EHE. El comportamiento de la cimentación debe comprobarse frente a la capacidad portante (resistencia y estabilidad) y la aptitud de servicio.
<b>Descripción constructiva</b>	<p>Por las características del terreno se adopta una cimentación de tipo superficial. La cimentación se proyecta mediante zapatas aisladas de hormigón armado. Las zapatas se arriostrarán convenientemente mediante vigas riostras y centradoras, conforme a lo especificado en el Plano de Cimentación.</p> <p>Se determina la profundidad del firme de la cimentación a la cota señalada en planos, siendo ésta susceptible de ser modificada por la dirección facultativa a la vista del terreno.</p> <p>Se harán las excavaciones hasta las cotas apropiadas, rellenando con hormigón en masa HM-20 todos los pozos negros o anomalías que puedan existir en el terreno hasta alcanzar el firme. Para garantizar que no se deterioren las armaduras inferiores de cimentación, se realizará una base de hormigón de limpieza en el fondo de las zanjas y zapatas según planos.</p> <p>La excavación se ha previsto realizarse por medios mecánicos. Los perfilados y limpiezas finales de los fondos se realizarán a mano.</p> <p>Se procederá al entibado de las tierras siempre que la excavación se realice a más de 1,30 m. de profundidad.</p>
<b>Características de los materiales</b>	Hormigón armado HA-25, acero B500S para barras corrugadas y acero B500T para mallas electrosoldadas.

**2.2.3. ESTRUCTURA PORTANTE**

<b>Datos e hipótesis de partida</b>	El diseño de la estructura ha estado condicionado al programa funcional a desarrollar Ambiente no agresivo a efectos de la durabilidad.
<b>Programa de necesidades</b>	Edificación de grandes dimensiones, sin juntas estructurales.
<b>Bases de cálculo</b>	El dimensionado de secciones se realiza según la normativa vigente
<b>Descripción constructiva</b>	Se proyecta un sistema estructural a base de pilares y vigas prefabricadas de hormigón pretensado
<b>Características de los materiales</b>	Hormigón armado HA-25, acero B500S para barras corrugadas y acero B500T para mallas electrosoldadas.

Arévalo, julio de 2008  
LOS ARQUITECTOS

Fdo. Javier Bretón Dellmans  
Francisco Albert Bordallo