

DOCUMENTOS EN EL PROYECTO DE FORJADOS

ficha elaborada por: Jorge Aragón Fitera, asesor de estructuras CAT

05

00 mes 2006
ESTRUCTURAS

Se expone un resumen básico de los diferentes documentos que conlleva el proyecto de un forjado, independientemente de su tipología:

DOCUMENTOS DE PROYECTO (PLANOS):

cargas_ concargas, sobrecargas y cargas locales (lineales y /o puntuales).

sección_ canto total, espesor de la losa superior, intereje de viguetas, mallazo, tipo de bovedilla, ancho y tipo de vigueta.

especificaciones_ nivel de control, coeficientes de seguridad, características del hormigón y del acero, sistema de compactación y resistencia a los 7/28 días.

detalles constructivos_ encuentros singulares, desniveles, formación de huecos.

ubicación de huecos_ acotarlos a cara fija de pilares.

datos de cálculo_ Debe figurar el momento y cortante de cálculo exigidos, además de los armados correspondientes (diámetros y longitudes) homogeneizados por paño.

DOCUMENTOS DE PROYECTO (MEMORIA):

terreno de cimentación_ datos del informe geotécnico o estimados en el cálculo: tipo de terreno, asientos admisibles, peligros potenciales, nivel freático, resistencia del terreno y clase de exposición a la corrosión.

descripción de la estructura_ de todos sus elementos y con su justificación.

dimensionado y métodos de cálculo empleados_ se incluirá nombre, versión y licencia del programa informático de cálculo. Normativa aplicada, acciones consideradas, límites de deformación, etc. para los diferentes materiales empleados.

características de los materiales_ niveles de control, coeficientes de seguridad empleados, tipo y clase de los materiales, dosificaciones, recubrimientos, exposición ambiental, sistemas de compactación, plan del control de calidad y ensayos a efectuar, etc.

anejo de cálculo_ normativas aplicadas y justificación de las acciones y combinaciones consideradas.

prescripciones técnicas particulares_ especificaciones, requisitos técnicos, proceso constructivo, instrucciones relativas a la seguridad, tolerancias, plazos de ejecución, condiciones de aceptación o rechazo de los materiales, etc.

DOCUMENTOS DURANTE LA EJECUCION:

planos de viguetas_ el suministrador debe facilitar un plano de obra, firmado por el técnico de la empresa, con la indicación expresa de tipo de vigueta a considerar en cada paño. Para esto, es necesario el siguiente documento.

fichas de características técnicas_ documento, firmado por persona física, que nos relaciona, entre otros, los valores de cálculo (momento y cortante) con el tipo de vigueta suministrada.

bovedillas_ certificado de homologación oficial; si es de poliestireno, certificado de su reacción frente al fuego.

apuntalamientos necesarios_ según patente o autorización de uso del fabricante.

DOCUMENTOS DE FINAL DE OBRA:

Se deberá aportar al promotor, en el acta de recepción, la relación de agentes intervinientes, los resultados del control de recepción, certificado del fabricante de los elementos constitutivos del forjado, las posibles modificaciones de obra y su estado final, el manual de uso y mantenimiento y una declaración de incidencias en su caso.