



CONSTRUCCION IV

1 - ORIENTACIÓN GENERAL

Son de aplicación las recomendaciones de la práctica 1 respecto a la formación de equipos, la asistencia a las Clases de Consulta, cumplimiento de las medidas de seguridad en las visitas a obra (casco, etc.), la realización de los trabajos individuales y colectivos en plazo y la presentación de las Carpetas al docente para aspirar al examen en condiciones especiales.

2 - MÓDULO 4

Proceso de obra. Tareas preliminares, implantación y replanteo.

Sistema resistente: cimentación, sistemas diferenciados y no diferenciados.

Sistema de cerramiento: rústico y terminaciones.

Sistemas complementarios diferenciados y no diferenciados.

3 - TRABAJOS INDIVIDUALES

3.1. Observar los elementos para ubicar el terreno. Identificar en planos y en obra los ejes del **replanteo** horizontal y el cero altimétrico. Verificar personalmente, con los instrumentos correspondientes, el replanteo de un patín o pilote, de un pilar y un muro en planta alta y el nivel de piso superior. Documentar los replanteos realizados.

3.2. Si hay excavaciones de **cimentación**, Identificar tipos y profundidades de capas del subsuelo, la presencia de napa freática y las características del firme elegido. Describir con un gráfico el proceso de ejecución de la cimentación. Evaluar si existen alternativas razonables para la cimentación elegida.

3.3. Graficar en corte de la **estructura** el avance del encofrado, armaduras, cañerías, hormigonado, desencofrado e iniciación de albañilería. ¿El llenado de cada nivel es total o realizado en partes? ¿Cuáles son las tareas que integran la secuencia de un piso y cuál es su duración? Describir las **previsiones** tomadas en la estructura para la adecuada ejecución posterior de los muros, cerramientos livianos, las instalaciones y los revestimientos. ¿Son adecuadas para prever fisuras, filtraciones u otras patologías?

3.4. Releva los **sistemas o componentes resistentes no corrientes** tales como los reticulados y los sistemas resistentes no diferenciados. Describir gráficamente e indicar si los realiza el contratista o una empresa especializada.

3.5. Releva los tipos de mampuestos y de cerramientos fijos. Detallar la **ejecución de un muro**: replanteo, aseguramiento de su planitud y verticalidad, nivelación de hiladas, trabado, espesor y material de juntas, acuñado. Describir la ejecución de un **revestimiento** y cómo se logra la planitud, verticalidad y alineación de juntas, etc. Describir la colocación de un **abertura**: replanteo, planitud, verticalidad, amure, etc.



3.6 - Estudiar la sanitaria y otro **sistema complementario diferenciado**. ¿Cuál es el avance en cada piso o sector de la obra? ¿Cuál es el orden lógico de las tareas del sistema observado? ¿Por qué? ¿Qué tareas del sistema resistente y del de cerramiento son previas de cada tarea de sistema observado? ¿Cuáles son las tareas que pueden iniciarse una vez realizadas cada una de las correspondientes al sistema observado? ¿Cuáles son las previsiones a tomar para ejecutar correctamente las tareas del sistema observado? Indicar por medio de un diagrama de barras el orden y las interrelaciones mencionadas. Estudiar un **sistema complementario no diferenciado** como la aislación del agua, el calor, etc y responder a las preguntas que correspondan.

4 - TRABAJOS COLECTIVOS

4.1 - Observar las **etapas** de obra terminadas o en realización. Indicar en planta o en alzado el avance de la implantación y los sistemas resistente, de cerramiento, complementarios diferenciados y no diferenciados ¿El avance relativo de las etapas está determinado por criterios de ordenamiento? ¿Hay incoherencias en el proceso?

4.2 - Especificar las previsiones que podrían haberse tomado en el **diseño y los recaudos** para facilitar la ejecución en cuanto a materiales, procedimientos, uso de equipos, ordenamiento de tareas, etc, que redundaran en una disminución de costos de producción, calidad de terminación y disminución de patologías.