

PRACTICA GENERAL DEL CURSO.

Se trata de calcular la estructura completa de un conjunto de edificios que el alumno puede definir a su gusto, pero con las siguientes características mínimas:

- ❑ El conjunto está formado por dos edificios como mínimo. Uno de ellos se destina a hotel con una planta baja destinada a locales comunes y de servicio, las plantas primera y segunda destinadas a salones para reuniones y dieciocho plantas altas destinadas a habitaciones. El otro edificio se destina a picadero de caballos. Se supone que el hotel es un centro internacional para aficionados a la hípica.
- ❑ El picadero tiene la categoría de lujo con sus instalaciones complementarias, en el que se establecen como requisitos fundamentales, la calidad espacial de las instalaciones, haciendo especial referencia a la iluminación de los espacios.
- ❑ El conjunto se supone situado en Orense y se considera que su situación eólica es expuesta.
- ❑ El edificio de hotel tendrá un sótano de dos plantas para garaje. El forjado de los sótanos se resolverá con forjado reticular, mientras que el resto de los forjados serán unidireccionales del tipo que decida cada alumno.
- ❑ Se supone que el terreno firme está a 24 m por debajo de la solera. Por ello se considera que la cimentación se resolverá por medio de pilotes.
- ❑ El edificio de picadero se resolverá con estructura metálica o de madera laminada a elección del alumno.
- ❑ El edificio se calculará con Cype o Tricalc. Los elementos que no se adapten a lo que permiten dichos programas se calcularán con programas matriciales como RIGID, X4, X7 o Metal3D.

La entrega consistirá en un CD que incluya el modelo de cálculo (ficheros de Cype Tricalc) y los planos generados por dicho programa. Además se incluirá en papel (A3).

- ❑ Memoria de cálculo con la estimación detallada de las cargas.
- ❑ Planos de forjados representativos.
- ❑ Armado de vigas de planta baja y de una planta tipo.
- ❑ Cuadro de pilares.
- ❑ Planta de cimentación incluyendo encepados de pilotes.
- ❑ Planos de los muros de sótano.

PROGRAMA DE NECESIDADES:

EDIFICIO HOTELERO

- Planta baja con recepción, cafetería y salones. Los locales de servicio, como cocina, lavandería, etc pueden situarse en la planta baja o en los sótanos bajo el propio edificio del hotel.
- Plantas primera y segunda dedicadas a salones para reuniones y conferencias.
- Dieciocho plantas altas con un mínimo de 16 habitaciones por planta.
- Dos sótanos dedicados a garaje con capacidad para 40 plazas.

EDIFICIO DE PICADERO

- Picadero central con unas dimensiones mínimas 45m.x 23m.x 10m.
- Tribuna con gradas para 400 personas.
- Picadero de trabajo con unas dimensiones mínimas de 32m.x 16m.x 8m.
- Cuadras para 40 caballos. Dimensiones mínimas del box 1,70m.x 3,40m.
- Pasillo de acceso a cuadras de 3,00m. de ancho mínimo.
- Altura mínima libre en zona de cuadras 4,00m.
- Cuadro de ensillar con una superficie aproximada de 150 M2.
- Aseos-vestuarios para jinetes y aseos públicos.
- Zona social con vistas al picadero central (cafetería, zona de estar). Esta zona puede estar compartida con el hotel.