

Trabajo Práctico N° 01

A los efectos organizativos se enuncia la mínima requisitoria de esta unidad temática:

0

generalidades:

- descripción
- normativa
- tipo de acero y hormigón
- recubrimientos
- minipliego de especificaciones de tratamiento de superficie y preparativos de excavación

1

planos:

Efectuar esquema estructural de fundación en plano dwg y en escala de:

El plano a pesar de estar en escala será "parlante" e incluye la nomenclatura y geometrías de todos los elementos estructurales.

- **F:** planta de Fundaciones
- **VF:** planta de Vigas de Fundación

Se recomiendan dos planos independientes aunque existe la alternativa de utilizar un solo plano que contenga los dos niveles.

2

cálculo:

Incluir en el TP el desarrollo de cómo mínimo de una unidad de:

- base centrada
- base centrada c/momento
- base excéntrica c/tensor
- base cantilever
- base combinada
- solera (preferiblemente la misma que la base combinada para comparar respuesta)
- VF: Vigas de Fundación (un unidad como mínimo de cada componente estructural)

El desarrollo incluye cada elemento componente (base, fuste viga) de cada elemento estructural solicitado

3

planillas:

Los resultados numéricos deben incluirse en una planilla resumen tipo ejecutiva (presentable municipal). Cada tipología de elemento estructural se colocará en hojas independientes.

4

armado:

Dimensionar armaduras y geometrías

Se incluirá para cada caso de análisis la correspondiente planilla de armado (esquemático y despiece).

Se incluirá, si así lo amerita, las vista/corte necesarias para el entendimiento del trabajo.

La documentación será tipo "ejecutiva" (presentable en obra)

5

cómputo:

Se pretende obtener cuantías [(espesor medio), (kg/m²) y (kg/m³)] que permitan obtener conclusiones y registrar órdenes de magnitud del total y de cada elemento estructural.

6

presentación:

Se entregará una carpeta conteniendo:

- carátula
integrantes
- índice (cada itemización de este índice se correlacionará con una tapa-carátula antes de cada tema expuesto)
- enunciado (correspondiente a esta descripción)
- generalidades
- planos
- cálculo
- planillas
- armado
- cómputo

7

observaciones:

Cada hoja deberá contener indicación expresa del año, cuatrimestre, grupo para ser considerado trabajo completo.