

## Trabajo Práctico N° 03

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 del MS [muro de sostenimiento] en plano dwg y en escala.

El plano además de estar en escala será "parlante" e incluirá la nomenclatura y geometrías de todos los elementos estructurales.

- **F:** planta de Fundaciones
- **MS:** planta, corte y vistas del Muro de Sostenimiento incluyendo etapas constructivas

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:

- fundación superficial del MS
- solución del MS por muro cantilever
- solución del MS por anclajes en etapa constructiva
- solución del MS en etapa definitiva
- viga reguerzo entre pilotines de tracción
- pilotines de tracción
- detalles constructivos

El desarrollo incluye cada elemento componente.

**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/m<sup>2</sup>) y (kg/m<sup>3</sup>)] 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.