



TRABAJO PRÁCTICO 1b

EDIFICIOS BAJOS - DISEÑO SISMICO

A) OBJETIVOS

- **Conocer** la rigidez que aportan distintos sistemas estructurales.
- **Comprender** la variación de rigidez de cada sistema.
- **Desarrollar** habilidades de análisis crítico.
- **Analizar** arquitectónica y estructuralmente diferentes tipos de estructuras.

B) ALCANCE

Se solicita determinar La ESTABILIDAD ESPACIAL de una estructura.

Controlando la estructura mínima requerida.

Controlando los desplazamientos.

Distribuir el corte basal en los elementos proyectados.

C) DESARROLLO

1 . Calificar el desarrollo del TPN°1ª, evaluando si realizo correctamente la consigan década punto considerando 10p por cada tarea.

Adjuntar la resolución del TP podrá agregar los datos que crea necesaria para la interpretación posterior o para su estudio (Partes del lpres Cirsoc, tablas o resúmenes).

2. Con el pre dimensionado anterior y el peso real de la estructura de la estructura (ej: vigas de 0.60m losas de 0.20m de espesor) agregar en “D” una capa aisladora térmica hidráulica de 150kg/m2.

2a. Verificar el “área mínima de estructura”

3. Del caso anterior suponer que se quiere proyectar ahora una segunda planta con una cubierta de estructura flexible y liviana ($D = 35\text{kg/m}^2$ $L=1\text{Kn/m}^2$).

Estimar el peso de la estructura y verificar el área mínima necesaria.

4 Del caso anterior suponer que se quiere proyectar ahora una segunda planta con una cubierta rígida Idem al entrepiso ($L=1\text{Kn/m}^2$).

Estimar el peso de la estructura y verificar el área mínima necesaria.

5 Graficar corte con áreas de peso evaluadas y graficar analogía de ubicación de masas.

D) PRESENTACIÓN

La presentación se realizará en el aula virtual y en grupo: 2 archivos en PDF, Parte A (corrección) y en archivo separado la parte B. La fecha límite de presentación es el día **12/ 05 /2022 hasta las 08:00hs.**