

Semana 9 Ejemplo 1: Determinación de las fuerzas sísmicas (Método Estático)

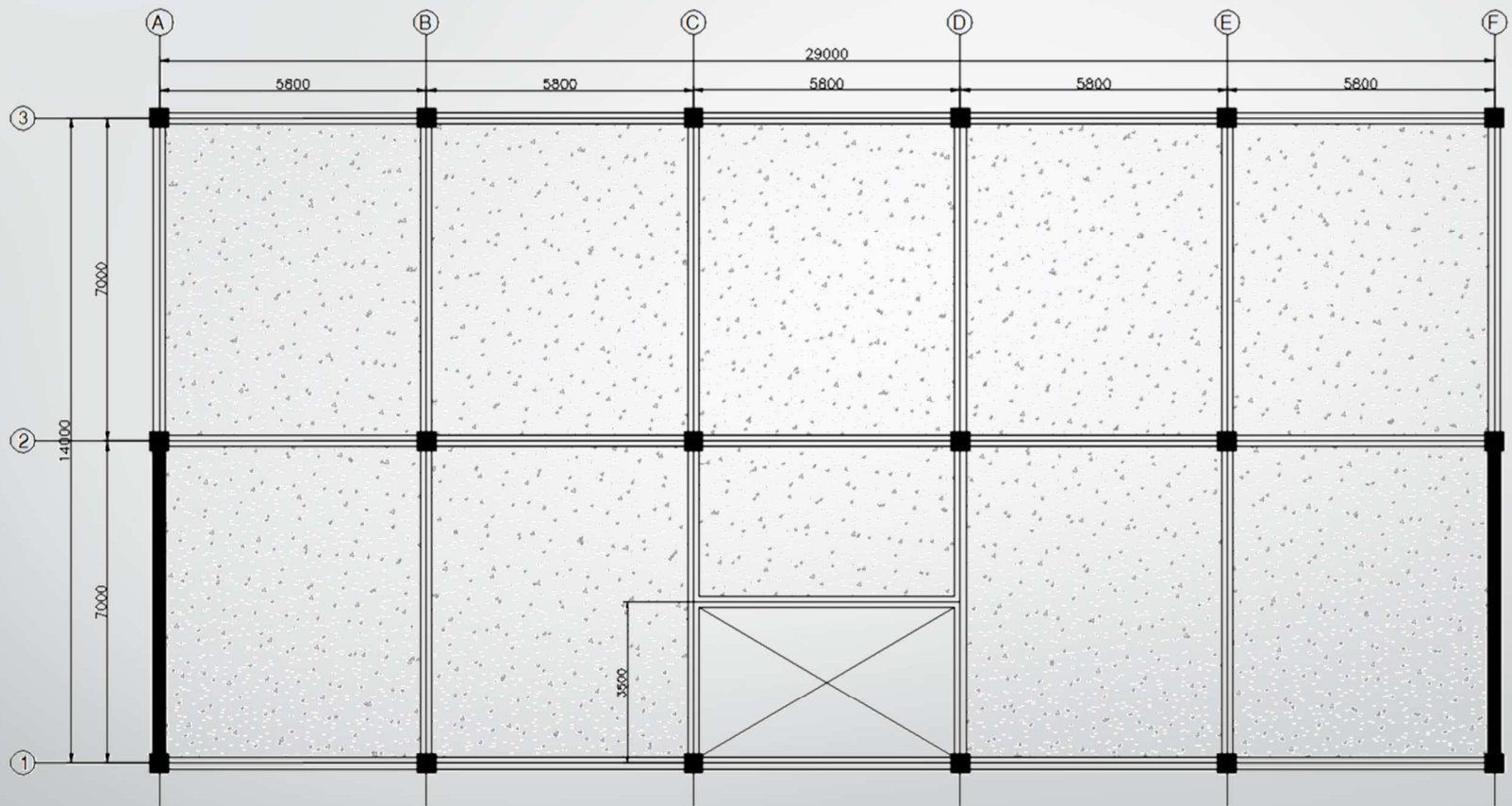
Calcular las fuerzas sísmicas estáticas correspondientes al siguiente edificio de tres pisos cuyo uso será de *call center*. Suponga que el edificio se construirá en Tres Ríos (Cantón de la Unión) sobre un suelo tipo S2.

Las cargas gravitacionales están dadas en la siguiente tabla:

Nivel	CP (kg/m ²)	CT (kg/m ²)
Entrepisos (+3.00m y +6.00m)	510	250
Techo (+9.00m)	100	40

Considere:

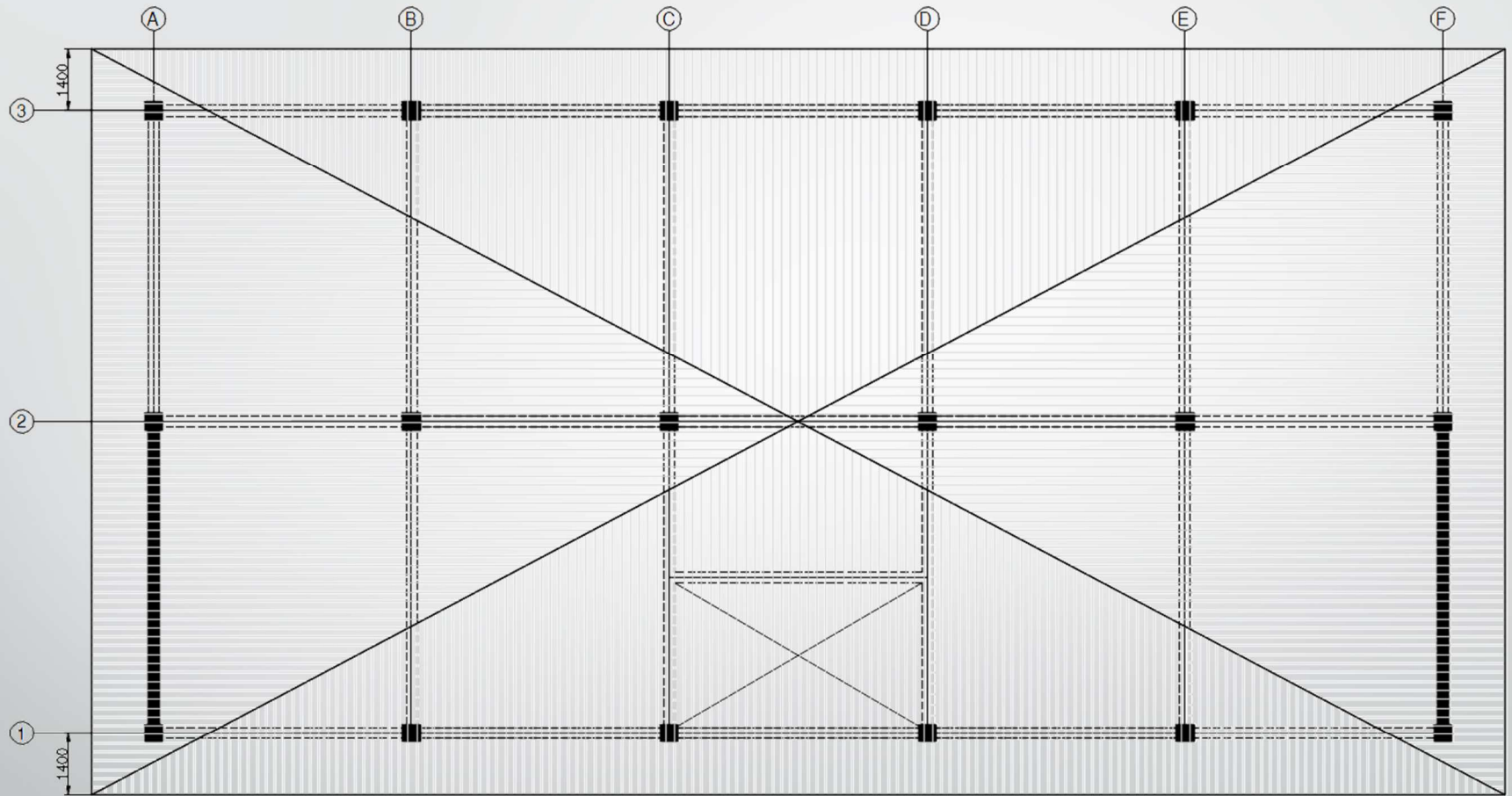
- ✓ Todas las vigas son de $20 \times 55 \text{ cm}$ y todas las columnas de $40 \times 40 \text{ cm}$.
- ✓ Los muros son de concreto reforzado, de 15 cm de espesor.



PLANTA DE ENTREPISO

ACOTADO MM

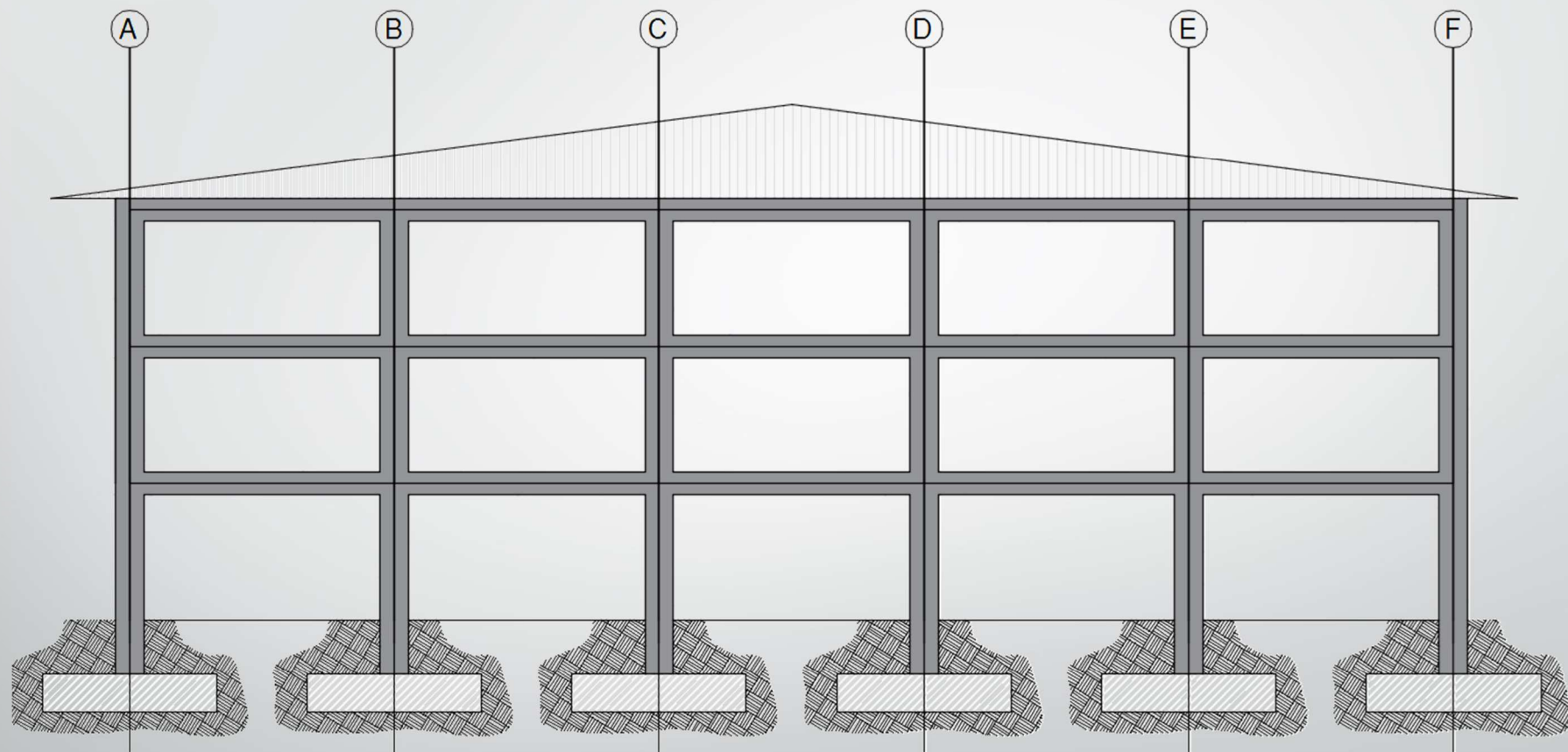
NIVELES: 0+3.00M Y 0+6.00M



PLANTA DE TECHO

ACOTADO MM

NIVEL: 0+9.00M



ELEVACIÓN (EJE 2)