

## METODO AGIES

### CONSIDERACIONES GENERALES DE LA EDIFICACIÓN

**UBICACIÓN** Departamento Sololá, Sololá  
**USO** Bodega  
**NIVELES** 3

- La estructura será diseñada con un sistema de marcos estructurales
- El método para realizar el análisis sísmico será el establecido por la normativa SEAOC

| Carga (kg/m <sup>2</sup> ) | Viva | Sobre Losa | Bajo Losa | Sobre Carga |
|----------------------------|------|------------|-----------|-------------|
| Techo                      | 150  | 175        | 125       | 175         |
| Entre Piso                 | 250  | 175        | 125       | 275         |

| Vigas                  |      |      |
|------------------------|------|------|
| Dirección              | Y    | X    |
| Tipo                   | V-A  | V-1  |
| Base (m)               | 0.3  | 0.3  |
| Altura (m)             | 0.5  | 0.5  |
| Area (m <sup>2</sup> ) | 0.15 | 0.15 |

| Columnas               |      |
|------------------------|------|
| Tipo                   | C-A  |
| Base (m)               | 0.45 |
| Altura (m)             | 0.45 |
| Área (m <sup>2</sup> ) | 0.2  |

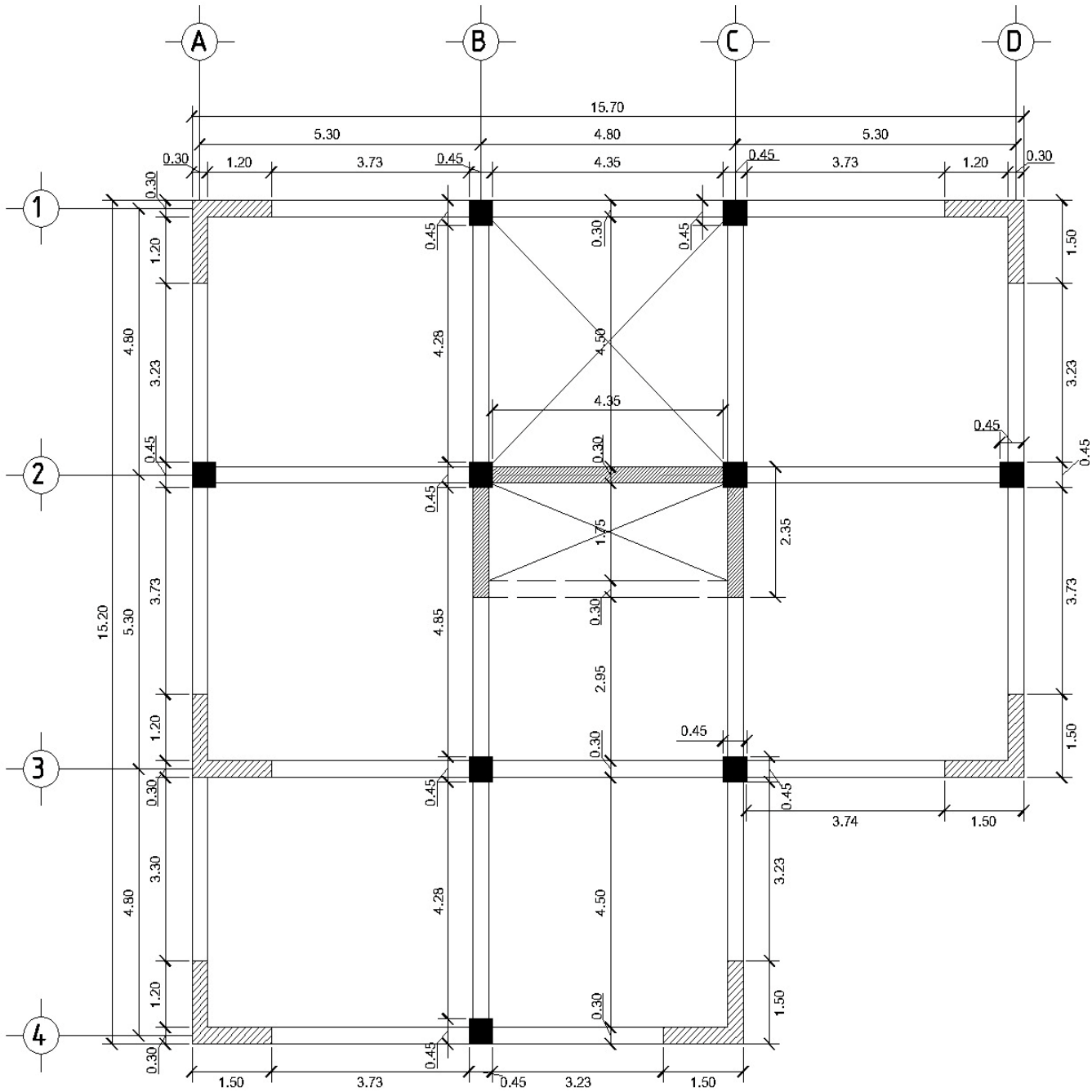
| Muros                     |          |
|---------------------------|----------|
| W (kg/m <sup>2</sup> )    | 232.0377 |
| Espesor t(m)              | 0.3      |
| Longitud M1 (m)           | 1.5      |
| Longitud M2 (m)           | 1.2      |
| Área M1 (m <sup>2</sup> ) | 0.45     |
| Área M2 (m <sup>2</sup> ) | 0.36     |

| Elevador         |      |
|------------------|------|
| Lado Corto 1 (m) | 1.75 |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Lado Corto 2 (m)       | 1.75  |
| Lado Interno 1 (m)     | 4.35  |
| Espesor (m)            | 0.3   |
| Área (m <sup>2</sup> ) | 2.355 |
| Losas                  |       |
| t Critico (m)          | 0.13  |

| Datos de Concreto   |           |
|---|-----------|
| F'c (kg/cm <sup>2</sup> )                                   | 350       |
| Peso Concreto W (kg)  | 2400      |
| Modulo de elasticidad del concreto EC (kg/ m <sup>2</sup> ) | 282495.1  |
| Modulo de Corte EG = 40% EC (kg / m <sup>2</sup> )          | 112998.05 |
| Peso en Toneladas   | 2.4       |

PLANOS DE PLANTA Y ELEVACIÓN



ELEVACIÓN

