

1 Análisis Sísmico

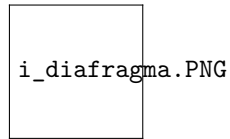
1.0.1 Irregularidad por Esquinas Entrantes

Tabla N°9 E-030

La estructura se califica como irregular cuando los diafragmas tienen discontinuidades abruptas o variaciones importantes en rigidez, incluyendo aberturas mayores que 50% del área bruta del diafragma.

También existe irregularidad cuando, en cualquiera de los pisos y para cualquiera de las direcciones de análisis, se tiene alguna sección transversal del diafragma con un área neta resistente menor que 25% del área de la sección transversal total de la misma dirección calculada con las dimensiones totales de la planta.

Figure 1: Irregularidad por discontinuidad del diafragma



Fuente: Muñoz (2020)

Table 1: Irregularidad por discontinuidad del diafragma (a)

Longitud del aligerado (L1)	7.51	m
Espesor del aligerado (e1)	0.05	m
Area del aligerado $A1=L1 \cdot e1$	0.38	m^2
Longitud de la losa macisa (L2)	2.25	m
Espesor de la losa macisa (e2)	0.2	m
Area de la losa macisa $A1=L1 \cdot e1$	0.45	m^2
Ratio	118.42	%
Ratio límite	25.00	%
Verificación	Regular	

Table 2: Irregularidad por discontinuidad del diafragma (b)

Abertura	Largo (m)	Ancho (m)	$\text{Área } m^2$
1	4.02	2.30	9.25
2	1.10	2.30	2.53
3	1.20	19.00	22.80