

1 Análisis Sísmico

Esto mostrará una lista de los commits en el repositorio, comenzando con el commit más reciente. Cada commit estará identificado por una cadena de caracteres larga y hexadecimal que aparece en la línea que comienz

1.1 Parámetros de Sitio

1.1.1 Factor de Zona

Esto mostrará una lista de los commits en el repositorio, comenzando con el commit más reciente. Cada commit estará identificado por una cadena de caracteres larga y hexadecimal que aparece en la línea que comien

Table 1: Factor de zona

FACTOR DE ZONA SEGÚN E-030	
ZONA	Z
4	0.45
3	0.35
2	0.25
1	0.10



Fuente: E-30 (2018)

1.1.2 Factor de suelo

Table 2: Factor de zona

FACTOR DE SUELO SEGÚN E-030				
<i>ZONA \ SUELO</i>	S0	S1	S2	S3
4	0.80	1.00	1.05	1.10
3	0.80	1.00	1.15	1.20
2	0.80	1.00	1.20	1.40
1	0.80	1.00	1.60	2.00

Fuente: E-30 (2018)

2 Irregularidades

2.0.1 Irregularidad Torsional

Tabla N°9 E-030

Existe irregularidad torsional cuando, en cualquiera de las direcciones de análisis el desplazamiento relativo de entrepiso en un edificio (Δ_{max}) en esa dirección, calculado incluyendo excentricidad accidental, es mayor que 1,3 veces el desplazamiento relativo promedio de los extremos del mismo entrepiso para la condición de carga (Δ_{prom}). Este criterio sólo se aplica en edificios con diafragmas rígidos y sólo si el máximo desplazamiento relativo de entrepiso es mayor que 50% del desplazamiento permisible indicado en la Tabla N° 11

Tabla N°9 E-030

Existe irregularidad torsional cuando, en cualquiera de las direcciones de análisis el desplazamiento relativo de entrepiso en un edificio (Δ_{max}) en esa dirección, calculado incluyendo excentricidad accidental, es mayor que 1,3 veces el desplazamiento relativo promedio de los extremos del mismo entrepiso para la condición de carga (Δ_{prom}). Este criterio sólo se aplica en edificios con diafragmas rígidos y sólo si el máximo desplazamiento relativo de entrepiso es mayor que 50% del desplazamiento permisible indicado en la Tabla N° 11

Table 3: Irregularidad Torsional

Story	OutputCase	Direction	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Height	Drifts	< Driftmax/2	Es Regular
Story8	SDx Max	X	0.003021	0.002475	1.221	2.5	0.006344	False	Regular
Story7	SDx Max	X	0.003476	0.002869	1.211	2.5	0.007300	False	Regular
Story6	SDx Max	X	0.004116	0.003335	1.234	2.5	0.008644	False	Regular
Story5	SDx Max	X	0.00454	0.003673	1.236	2.5	0.009534	False	Regular
Story4	SDx Max	X	0.004657	0.003773	1.234	2.5	0.009780	False	Regular
Story3	SDx Max	X	0.004479	0.003582	1.25	2.5	0.009406	False	Regular
Story2	SDx Max	X	0.003811	0.002958	1.288	2.5	0.008003	False	Regular
Story1	SDx Max	X	0.001124	0.000904	1.244	1.5	0.003934	False	Regular
NT	SDx Max	X	0.00024	0.00012	2	1.75	0.000720	True	Regular
NT	SDx Max	Y	2.8E-05	1.4E-05	2	1.75	0.000084	True	Regular

Table 4: Irregularidad Torsional

Story	OutputCase	Direction	Max Drift	Avg Drift	Ratio	Height	Drifts	< Driftmax/2	Es Regular
Story8	SDy Max	Y	0.000498	0.000478	1.042	2.5	0.001046	True	Regular
Story7	SDy Max	Y	0.000527	0.00051	1.033	2.5	0.001107	True	Regular
Story6	SDy Max	Y	0.000533	0.000517	1.031	2.5	0.001119	True	Regular
Story5	SDy Max	Y	0.000523	0.000506	1.034	2.5	0.001098	True	Regular
Story4	SDy Max	Y	0.000488	0.000471	1.035	2.5	0.001025	True	Regular
Story3	SDy Max	Y	0.000423	0.000407	1.038	2.5	0.000888	True	Regular
Story2	SDy Max	Y	0.000332	0.000313	1.058	2.5	0.000697	True	Regular
Story1	SDy Max	Y	0.000126	0.000108	1.173	1.5	0.000441	True	Regular
NT	SDy Max	Y	2.7E-05	1.3E-05	2	1.75	0.000081	True	Regular