

PARAMETROS Y CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE

Estado Actual - NSR-98

Evaluación de Cargas

Cargas

Muerta : 0.6 kN/m²Viva : 1.8 kN/m²

Análisis Modal

1D + 0.25 L

Peso total Modelado : 7171.2 kN

Modo t (s)

1 0.463

2 0.207

3 0.1

Viento

1D + 0.25 L

Parametros Sismicos

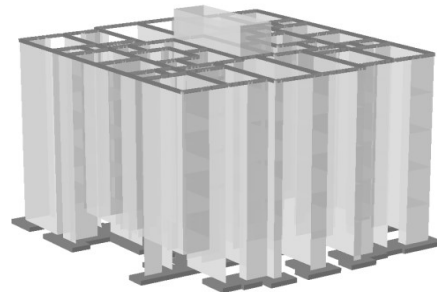
Aa: 0.2

R: 3.5

 $\phi_p \cdot \Phi_a$: 0.9

I: 1

S: 1.2



$\Phi_c = 1$ Calidad de diseño y de la Estructura : BUENA Calidad
 $\Phi_e = 1$ del estado de la Estructura : BUENA

Deriva X : 0.52 % No Cumple NSR-98

Deriva Y : 0.19 % Cumple NSR-98

• Índice de sobreesfuerzo de la estructura:

Compr. Axial	0.73	$P_u / \phi P_n$	Cumple NSR-98
Axial - Flexion	2.8	$M_u / \phi M_n$	NO Cumple NSR-98
Cortante	0.5	V_u / V_n	Cumple NSR-98

DISEÑO INTERVENCIÓN - ALTERNATIVA REFUERZO SISMICO

Reforzamiento - NSR-10

Cargas

Muerta : 0.6 kN/m²Viva : 1.8 kN/m²

Análisis Modal

1D + 0 L

Peso total Modelado : 6705 kN

Modo t (s)

1 0.398

2 0.18

3 0.095

Viento

1D + 0 L

Parametros Sismicos

Aa: 0.2

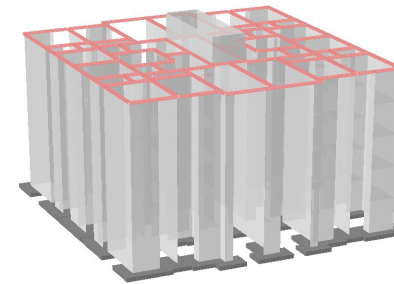
Av: 0.2

R: 2.5

 $\phi_r \phi_p \phi_a$: 0.9

I: 1

S: D

 ϕ_r : 1

$\Phi_c = 1$ Calidad de diseño y de la Estructura : BUENA Calidad
 $\Phi_e = 1$ del estado de la Estructura : BUENA

Deriva X : 0.39 % No Cumple NSR-10

Deriva Y : 0.13 % Cumple NSR-10

• Índice de sobreesfuerzo de la estructura:

Compr. Axial	0.95	$P_u / \phi P_n$	Cumple NSR-10
Axial - Flexion	0.84	$M_u / \phi M_n$	Cumple NSR-10
Cortante	0.49	V_u / V_n	Cumple NSR-10