

**INDICES DE SOBRE-ESFUERZO**

## COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA R'

$$R = \Phi_a * \Phi_p * \Phi_r * R_o$$

Debido al detallamiento pobre se trabajará con un  $R_o=5.0$  (DMO)

$$\Phi_p: 0,90$$

$$\Phi_a: 1,00$$

$$\Phi_r: 1,00$$

$$\text{Para la NSR-10 } R_o = 4,5$$

$$\text{Se trabajará con un } R' \text{ de: } 3,83 \quad 2,00$$

## RESISTENCIA EFECTIVA PARA CALCULAR LOS INDICES DE SOBRE-ESFUERZOS DE LA ESTRUCTURA:

$$N_{ef} = \Phi_c * \Phi_e * N_{ex}$$

$\Phi_c$ : Coeficiente de reducción de resistencia por calidad del

$$\Phi_c = 0,8$$

$\Phi_e$ : Coeficiente de reducción de

$$\Phi_e = 0,8$$

$$N_{ef} = 0.64 * N_{ex}$$

MEMORIAS DE CALCULO HOTEL VILLAVICENCIO

RESULTADOS:	Indice	Importancia
INDICE DE SOBRE-ESFUERZO COLUMNAS	7,89	67%
INDICE DE SOBRE-ESFUERZO VIGAS	3,74	33%
<b>INDICE DE SOBRE-ESFUERZO DE LA ESTRUCTURA:</b>	<b>6,51</b>	