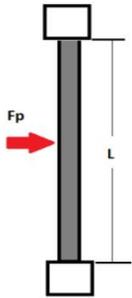


ASOMENORES TURBACO - DORMITORIOS1

DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO



GRUPO DE USO
GRADO DE DESEMPEÑO: I

III	(NSR-10 A.2.5.1)
BUENO	(NSR-10 A.9.2.3)
1.25	

Parámetros sísmicos de diseño

Sa	0.38
Aa	0.1
Fa	1.2

As	0.15	
hn (m)	10.5	Altura del edificio
hx (m)	10.5	Altura nivel de apoyo elemento N.E.
heq (m)	7.875	Altura equivalente
e (m)	0.125	Espesor muro
Wp	0.9	T/m Peso del elemento N.E.

ax: Aceleración del punto de apoyo del elemento N.E.

ax	0.51	(NSR-10 A.9.4-2)
----	------	------------------

TABLA A.9.5-1

ELEMENTO NO ESTRUCTURAL	ap	Tipo de anclaje	Rp
Mampostería Reforzada apoyada arriba y abajo	1.0	No dúctiles	1.5

Fuerza Sísmica de Diseño S/ NSR-10 A.9.4.2

Fp	0.30	ton/m	(NSR-10 A.9.4-1)
----	------	-------	------------------

ANALISIS

L= 3.00 m. =====> Mu= 0.228 ton m /m

DISEÑO

Mu(T-m)= 0.228 f'c(Mpa)= 21
fy(Mpa)= 420

Sección columnetas

b(cm)= 100 p= 1.57E-03
d(cm)= 6.25 As(cm²/m)= 0.982

Colocar : 2 Mallas 5.00mmc/.15