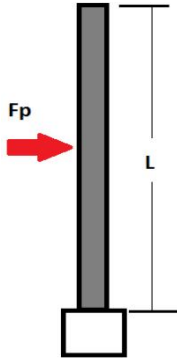


DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO



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	0.24	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
Mamposteria Reforzada apoyada abajo	2.5	No dúctiles	1.5

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

Fp	0.20	ton/m
----	------	-------

ANALISIS

L= 1.20 m. =====> Mu= 0.122 ton m /m

DISEÑO

Mu(T-m)= 0.122

f'c(Mpa)= 21
fy(Mpa)= 420

b(cm)= 100 p= 8.31E-04
d(cm)= 6.25 As(cm2/m)= 0.519

Colocar : # 3c/.25