

Nombre Principal		
Nombre Auxiliar	Dirección	
Propietario	Diseño Arquitectónico	
DC-CAD3 Licenciado a:	Contenido	Memorias de columnas
Norma	Código Nimbus	
NSR-10 DMO		

Combinaciones usadas en el grupo de diseño #1

Nº	Definición	Flexo-compresión	Cortante	Rel. Col/Vig
1	Dead	SI	SI	SI
2	ELU 1.4D	SI	SI	SI
3	ELU 1.2D+1.6L	SI	SI	SI
4	ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMax	SI	SI	SI
5	ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin	SI	SI	SI
6	ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax	SI	SI	SI
7	ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMin	SI	SI	SI
8	ELU 1.2D+1.0L+1.0SX-0.3SYMax	SI	SI	SI
9	ELU 1.2D+1.0L+1.0SX-0.3SYMin	SI	SI	SI
10	ELU 1.2D+1.0L+1.0SY-0.3SXMax	SI	SI	SI
11	ELU 1.2D+1.0L+1.0SY-0.3SXMin	SI	SI	SI
12	ELU 1.2D+1.0L-1.0SX+0.3SYMax	SI	SI	SI
13	ELU 1.2D+1.0L-1.0SX+0.3SYMin	SI	SI	SI
14	ELU 1.2D+1.0L-1.0SY+0.3SXMax	SI	SI	SI
15	ELU 1.2D+1.0L-1.0SY+0.3SXMin	SI	SI	SI
16	ELU 1.2D+1.0L-1.0SX-0.3SYMax	SI	SI	SI
17	ELU 1.2D+1.0L-1.0SX-0.3SYMin	SI	SI	SI
18	ELU 1.2D+1.0L-1.0SY-0.3SXMax	SI	SI	SI
19	ELU 1.2D+1.0L-1.0SY-0.3SXMin	SI	SI	SI
20	ELU 0.9D	SI	SI	SI
21	ELU 0.9D+1.0SX+0.3SYMax	SI	SI	SI
22	ELU 0.9D+1.0SX+0.3SYMin	SI	SI	SI
23	ELU 0.9D+1.0SY+0.3SXMax	SI	SI	SI
24	ELU 0.9D+1.0SY+0.3SXMin	SI	SI	SI
25	ELU 0.9D+1.0SX-0.3SYMax	SI	SI	SI
26	ELU 0.9D+1.0SX-0.3SYMin	SI	SI	SI
27	ELU 0.9D+1.0SY-0.3SXMax	SI	SI	SI
28	ELU 0.9D+1.0SY-0.3SXMin	SI	SI	SI
29	ELU 0.9D-1.0SX+0.3SYMax	SI	SI	SI
30	ELU 0.9D-1.0SX+0.3SYMin	SI	SI	SI
31	ELU 0.9D-1.0SY+0.3SXMax	SI	SI	SI
32	ELU 0.9D-1.0SY+0.3SXMin	SI	SI	SI
33	ELU 0.9D-1.0SX-0.3SYMax	SI	SI	SI
34	ELU 0.9D-1.0SX-0.3SYMin	SI	SI	SI
35	ELU 0.9D-1.0SY-0.3SXMax	SI	SI	SI
36	ELU 0.9D-1.0SY-0.3SXMin	SI	SI	SI
37	ELU 1.2D+0.8W1	SI	SI	SI
38	ELU 1.2D+0.8W2	SI	SI	SI
39	ELU 0.9D+1.6W1	SI	SI	SI
40	ELU 0.9D+1.6W2	SI	SI	SI
41	ELU 1.2D+1.6W1+1.0L	SI	SI	SI
42	ELU 1.2D+1.6W2+1.0L	SI	SI	SI

A1

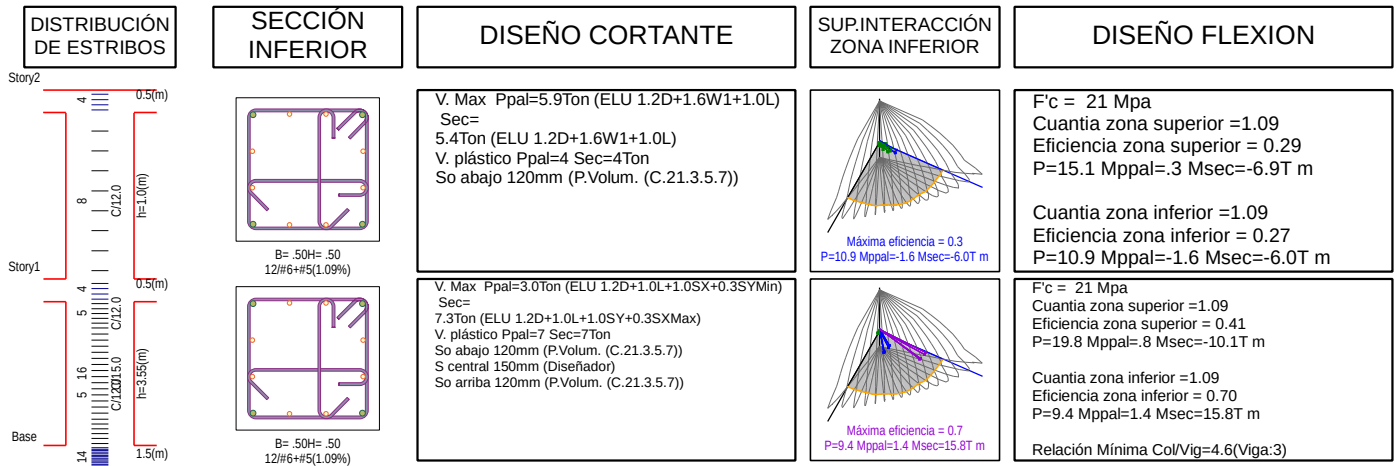
Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 1.1 m3 Peso del refuerzo= 289.4 Kg Cuantía= 254.4 kg/m3

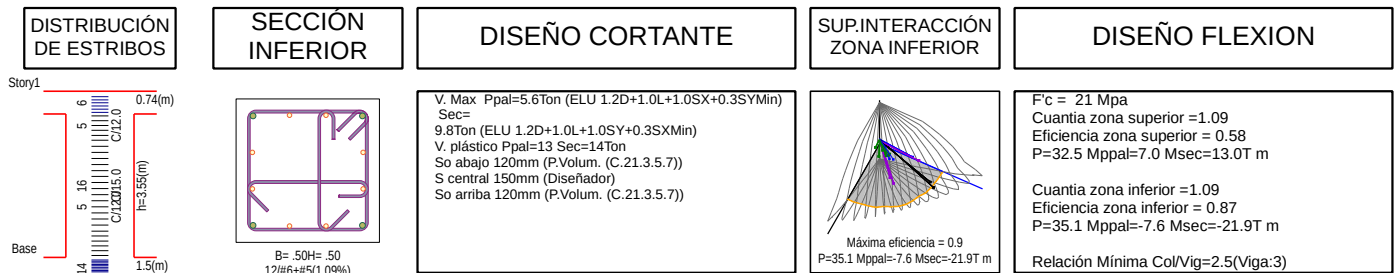
DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
--------------------------	------------------	-----------------	-------------------------------	----------------

Nombre Principal		
Nombre Auxiliar	Dirección	
Propietario	Diseño Arquitectónico	
DC-CAD3 Licenciado a:	Contenido	Memorias de columnas
Norma	Código Nimbus	
NSR-10 DMO		

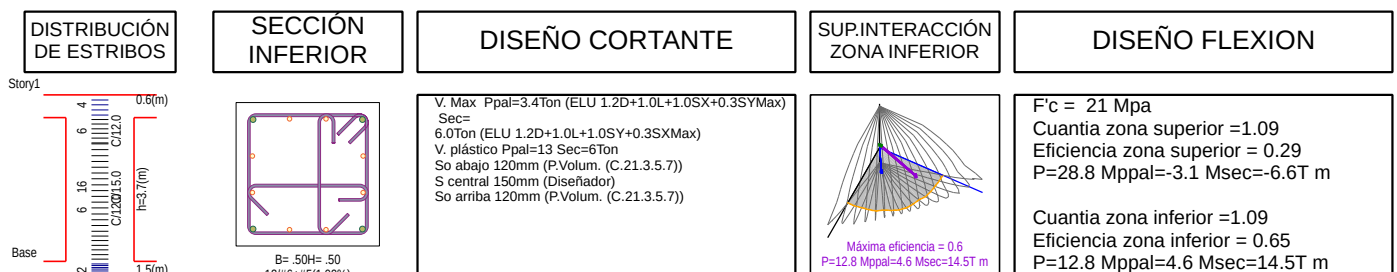
A1 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 1.1 m3 Peso del refuerzo= 289.4 Kg Cuantía= 254.4 kg/m3



A3 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 245.0 Kg Cuantía= 276.1 kg/m3



A5 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3



B5 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.3 m3 Peso del refuerzo= 99.6 Kg Cuantía= 299.0 kg/m3



Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a:	Contenido
Norma	Código Nimbus
NSR-10 DMO	
Memorias de columnas	

B5

Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 0.3 m3 Peso del refuerzo= 99.6 Kg Cuantía= 299.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=.7Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) Sec=.6Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) V. plástico Ppal=3 Sec=Ton So abajo 70mm (P.Volum. (C.21.3.5.7)) S central 120mm (Por Cortante Plástico) So arriba 70mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))	Máxima eficiencia = 0.4 P=12.6 Mppal=-.9 Msec=-1.5T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.15 Eficiencia zona superior = 0.20 P=11.5 Mppal=1.0 Msec=-.2T m Cuantía zona inferior =1.15 Eficiencia zona inferior = 0.37 P=12.6 Mppal=-.9 Msec=-1.5T m

C1

Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 1.1 m3 Peso del refuerzo= 289.4 Kg Cuantía= 254.4 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=1.6Ton (ELU 0.9D+1.0SX+0.3SYMin) Sec=5.5Ton (ELU 1.2D+1.6W1+1.0L) V. plástico Ppal=8 Sec=Ton So abajo 120mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))	Máxima eficiencia = 0.6 P=26.7 Mppal=-.8 Msec=-15.9T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.09 Eficiencia zona superior = 0.65 P=26.7 Mppal=-.9 Msec=-16.8T m Cuantía zona inferior =1.09 Eficiencia zona inferior = 0.62 P=26.7 Mppal=-.8 Msec=-15.9T m
		V. Max Ppal=3.0Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) Sec=5.8Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) V. plástico Ppal=13 Sec=7Ton So abajo 120mm (P.Volum. (C.21.3.5.7)) S central 150mm (Diseñador) So arriba 120mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))	Máxima eficiencia = 0.5 P=27.9 Mppal=1.5 Msec=12.4T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.09 Eficiencia zona superior = 0.47 P=37.3 Mppal=1.7 Msec=-12.7T m Cuantía zona inferior =1.09 Eficiencia zona inferior = 0.48 P=27.9 Mppal=1.5 Msec=12.4T m Relación Mínima Col/Vig=2.4(Viga:1)

C3

Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=3.8Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) Sec=7.2Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMin) V. plástico Ppal=13 Sec=13Ton So abajo 120mm (P.Volum. (C.21.3.5.7)) S central 150mm (Diseñador) So arriba 120mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))	Máxima eficiencia = 0.6 P=43.0 Mppal=-4.4 Msec=-16.2T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.09 Eficiencia zona superior = 0.33 P=40.7 Mppal=1.7 Msec=9.0T m Cuantía zona inferior =1.09 Eficiencia zona inferior = 0.60 P=43.0 Mppal=-4.4 Msec=-16.2T m

C5

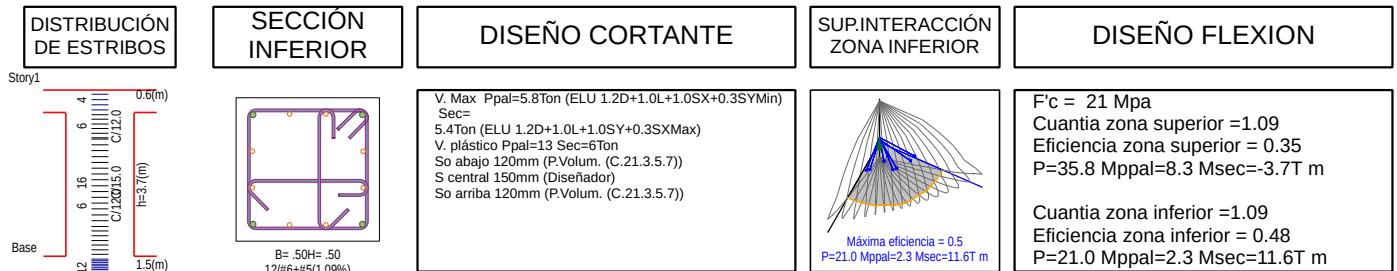
Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3

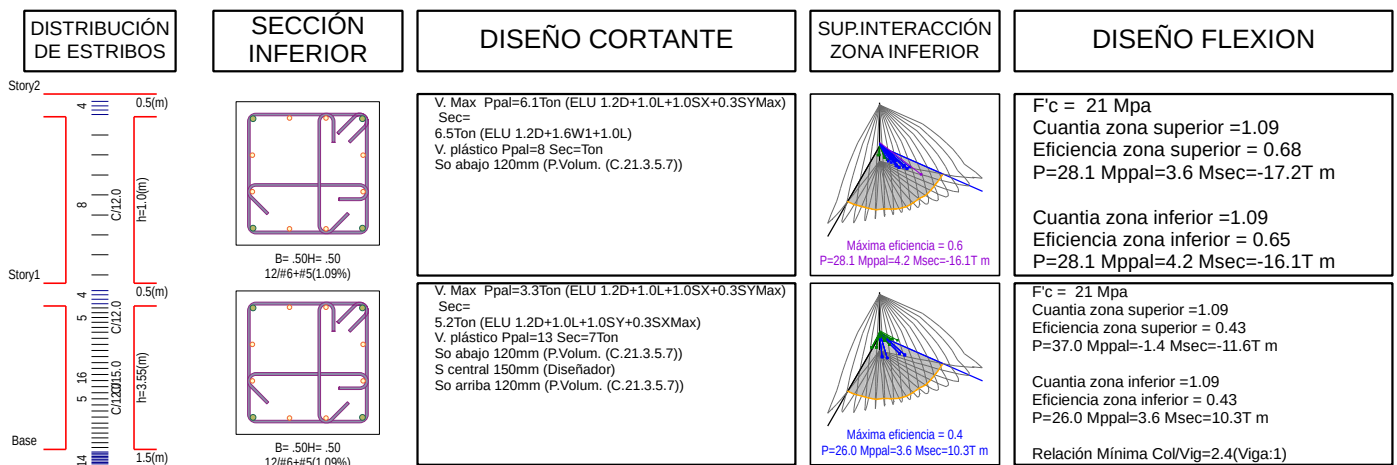
DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
-------------------------	------------------	-----------------	-------------------------------	----------------

Nombre Principal		
Nombre Auxiliar	Dirección	
Propietario	Diseño Arquitectónico	
DC-CAD3 Licenciado a:	Contenido	Memorias de columnas
Norma	Código Nimbus	
NSR-10 DMO		

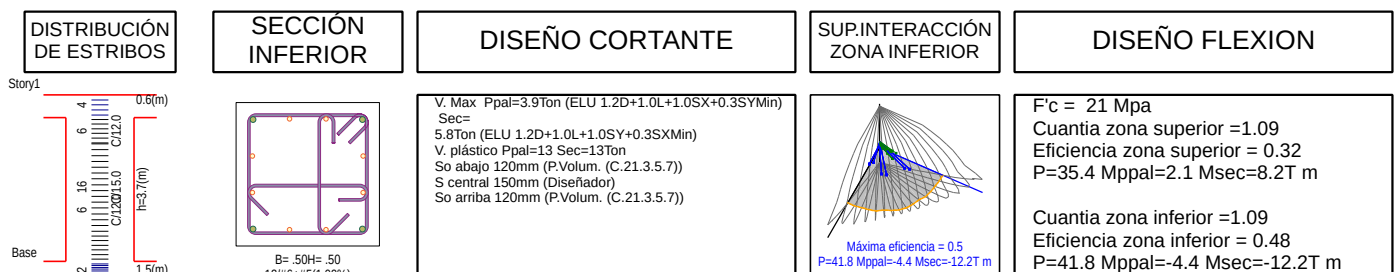
C5 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3



D1 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 1.1 m3 Peso del refuerzo= 289.4 Kg Cuantía= 254.4 kg/m3



D3 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3

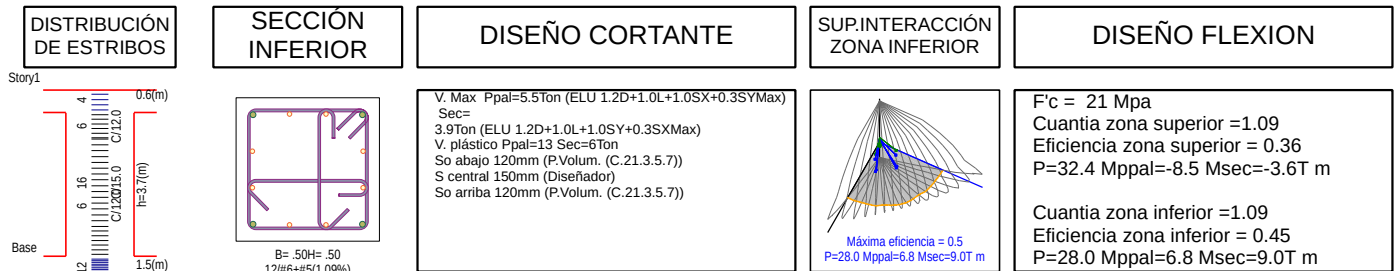


D5 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3

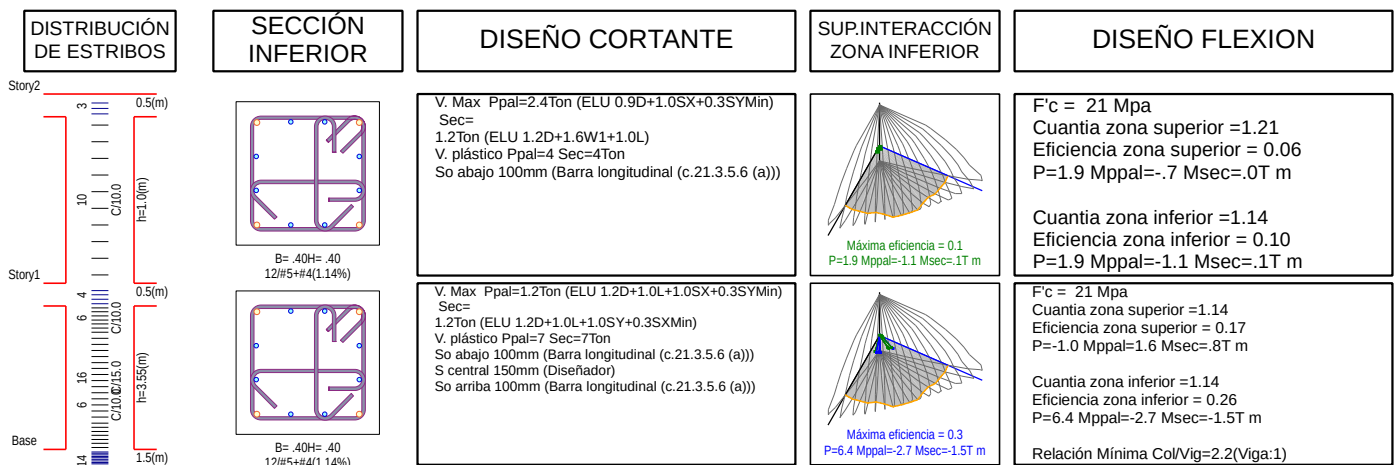


Nombre Principal	
Nombre Auxiliar	Dirección
Propietario	Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a:	Contenido
Norma	Código Nimbus
NSR-10 DMO	
Memorias de columnas	

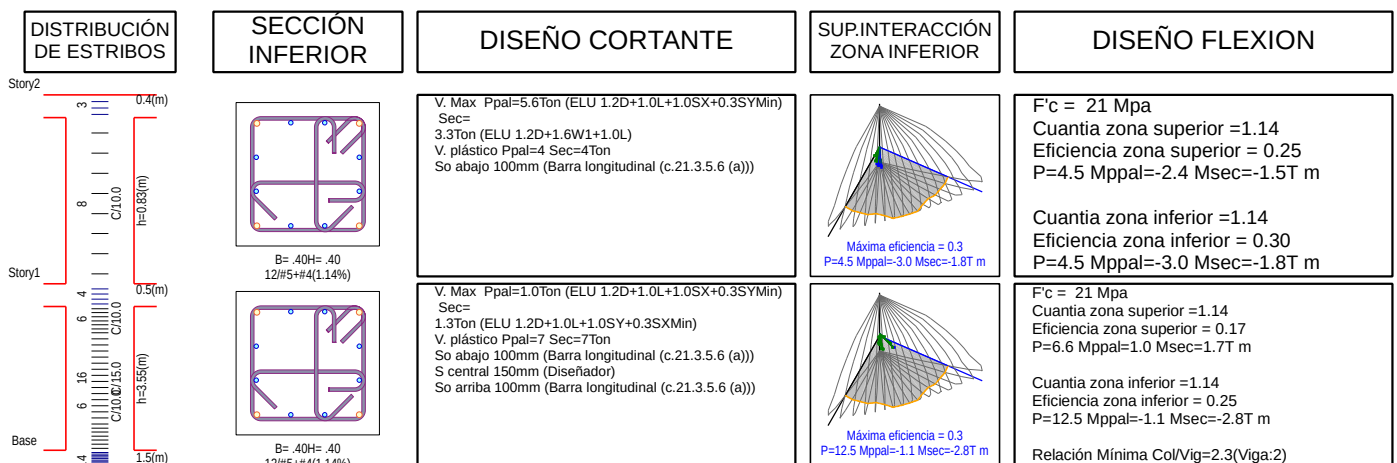
D5 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3



E1 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.7 m3 Peso del refuerzo= 201.7 Kg Cuantía= 277.1 kg/m3



E2 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.7 m3 Peso del refuerzo= 196.8 Kg Cuantía= 281.0 kg/m3

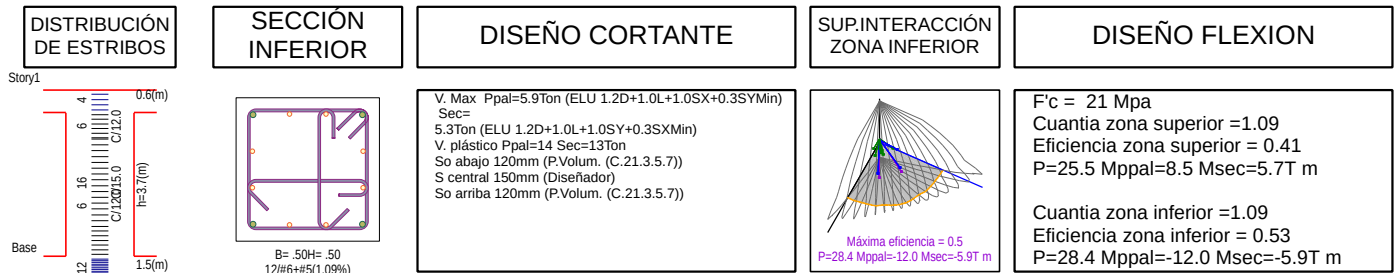


E4 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3

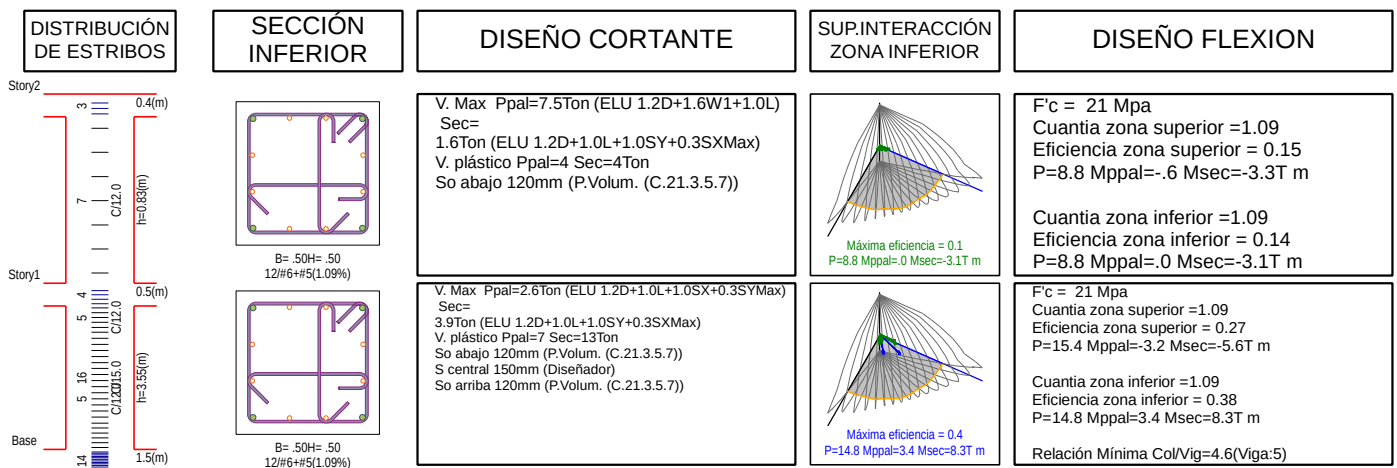


Nombre Principal		
Nombre Auxiliar		Dirección
Propietario		Diseño Arquitectónico
DC-CAD3 Licenciado a:		Contenido
Norma	NSR-10 DMO	Código Nimbus
		Memorias de columnas

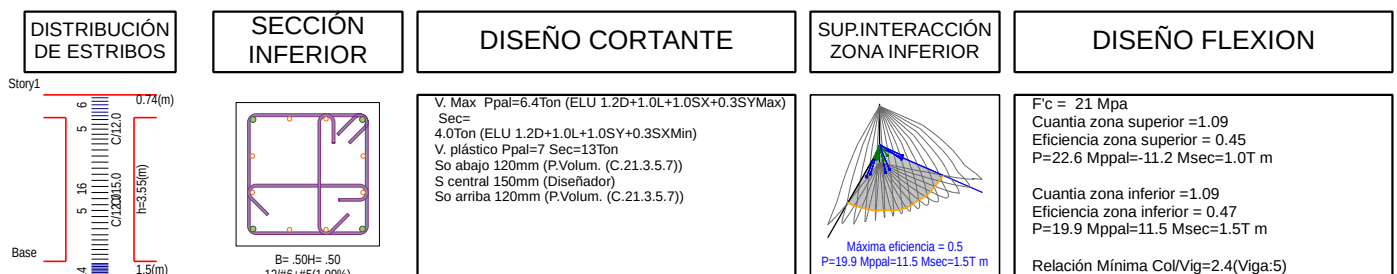
E4 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3



F2 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 1.1 m3 Peso del refuerzo= 280.3 Kg Cuantía= 256.2 kg/m3



F3 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 245.0 Kg Cuantía= 276.1 kg/m3



F4 Norma: NSR-10 DMO
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3



Nombre Principal		
Nombre Auxiliar	Dirección	
Propietario	Diseño Arquitectónico	
DC-CAD3 Licenciado a:	Contenido	Memorias de columnas
Norma	Código Nimbus	
NSR-10 DMO		

F4

Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 241.5 Kg Cuantía= 261.1 kg/m3

