

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

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

C1

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 200.8 Kg Cuantía= 233.5 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 DMI		

C1 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 200.8 Kg Cuantía= 233.5 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=4.1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) Sec= 5.5Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) V. plástico Ppal= Sec=23Ton So abajo 120mm (Por Cortante Plástico) So arriba 120mm (Por Cortante Plástico)	Máxima eficiencia = 0.2 P=4.2 Mppal=3.8 Msec=-.3T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.09 Eficiencia zona superior = 0.27 P=7.3 Mppal=-.8 Msec=-6.1T m Cuantía zona inferior =1.09 Eficiencia zona inferior = 0.17 P=4.2 Mppal=3.8 Msec=-.3T m Relación Mínima Col/Vig=1.7(Viga:10)
		V. Max Ppal=4.3Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) Sec= 3.9Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) V. plástico Ppal= Sec=5Ton So abajo 150mm (Diseñador) So arriba 150mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.8 P=4.3 Mppal=16.6 Msec=3.2T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.09 Eficiencia zona superior = 0.20 P=6.5 Mppal=4.5 Msec=-.4T m Cuantía zona inferior =1.09 Eficiencia zona inferior = 0.77 P=4.3 Mppal=16.6 Msec=3.2T m

C2 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.9 m3 Peso del refuerzo= 200.8 Kg Cuantía= 233.5 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=5.0Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) Sec= 5.6Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMin) V. plástico Ppal=1 Sec=23Ton So abajo 120mm (Por Cortante Plástico) So arriba 120mm (Por Cortante Plástico)	Máxima eficiencia = 0.3 P=5.2 Mppal=5.3 Msec=1.9T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.09 Eficiencia zona superior = 0.29 P=3.9 Mppal=1.4 Msec=6.3T m Cuantía zona inferior =1.09 Eficiencia zona inferior = 0.25 P=5.2 Mppal=5.3 Msec=1.9T m Relación Mínima Col/Vig=1.7(Viga:10)
		V. Max Ppal=3.7Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) Sec= 4.0Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMin) V. plástico Ppal=1 Sec=5Ton So abajo 150mm (Diseñador) So arriba 150mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.7 P=7.5 Mppal=-14.3 Msec=-3.1T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.09 Eficiencia zona superior = 0.19 P=6.7 Mppal=4.1 Msec=1.7T m Cuantía zona inferior =1.09 Eficiencia zona inferior = 0.65 P=7.5 Mppal=-14.3 Msec=-3.1T m Relación Mínima Col/Vig=24.1(Viga:4)

C3 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3

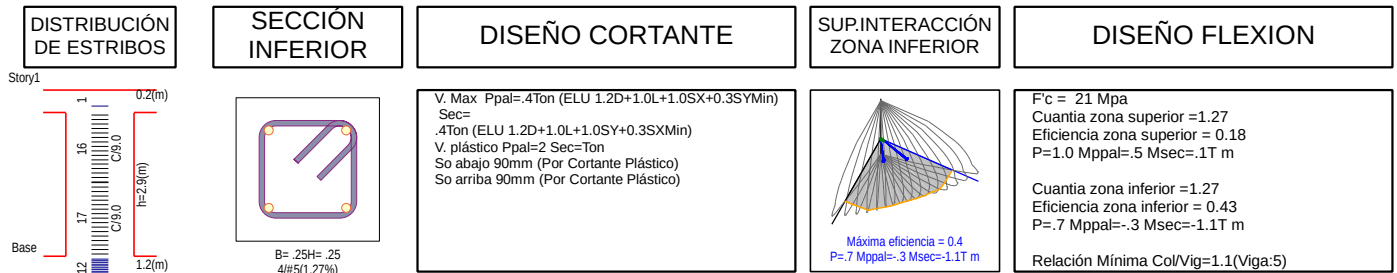
DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=.2Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMin) Sec= .9Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMax) V. plástico Ppal= Sec=1Ton So abajo 90mm (Por Solicitaciones) So arriba 90mm (Por Solicitaciones)	Máxima eficiencia = 0.6 P=-.7 Mppal=.3 Msec=1.6T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.27 Eficiencia zona superior = 0.40 P=-.9 Mppal=.0 Msec=1.0T m Cuantía zona inferior =1.27 Eficiencia zona inferior = 0.63 P=-.7 Mppal=.3 Msec=1.6T m Relación Mínima Col/Vig=1.5(Viga:4)

C4 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3

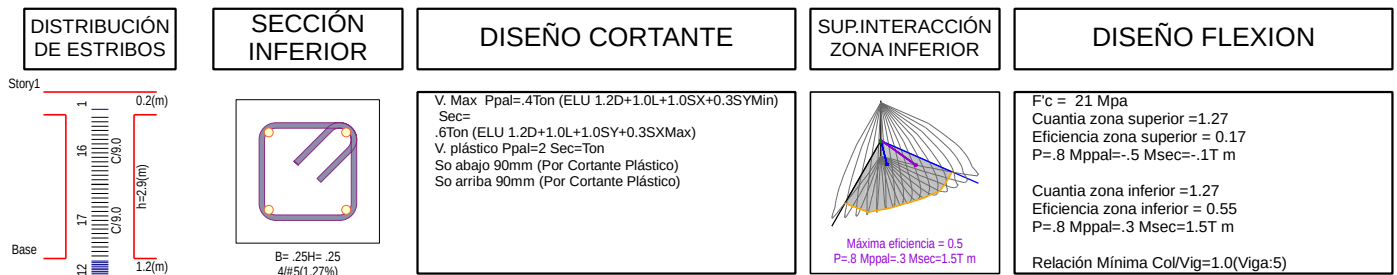
DISTRIBUCIÓN DE ESTIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
-------------------------	------------------	-----------------	-------------------------------	----------------

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

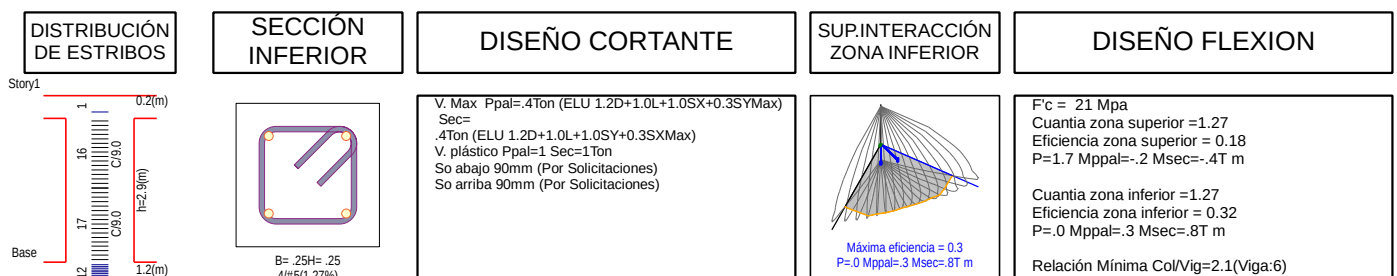
C4 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3



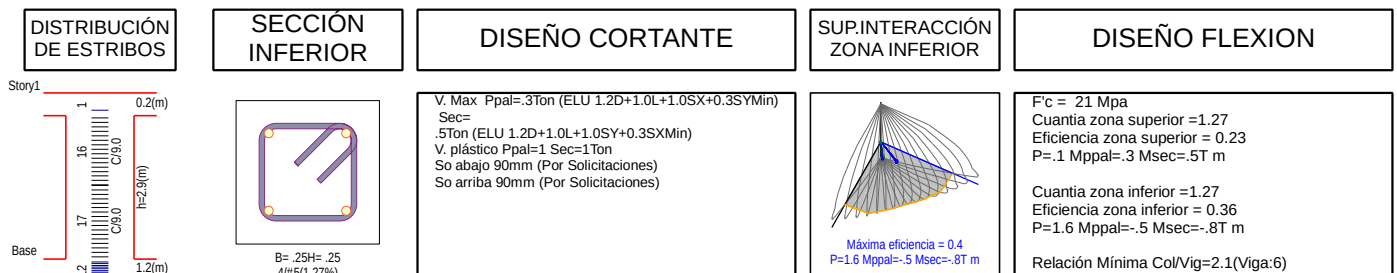
C5 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3



C6 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3



C7 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3



C8 Norma: NSR-10 DMI
Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3

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

C8

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.2 m3 Peso del refuerzo= 59.9 Kg Cuantía= 330.6 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=.3Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMax) Sec=.3Ton (ELU 0.9D+1.0SY+0.3SXMin) V. plástico Ppal=1 Sec=Ton So abajo 90mm (Por Cortante Plástico) So arriba 90mm (Por Cortante Plástico)	Máxima eficiencia = 0.3 P=.6 Mppal=.5 Msec=.8T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =1.27 Eficiencia zona superior = 0.13 P=1.0 Mppal=.3 Msec=.0T m Cuantía zona inferior =1.27 Eficiencia zona inferior = 0.34 P=.6 Mppal=.5 Msec=.8T m Relación Mínima Col/Vig=2.2(Viga:7)

Ct1

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=.2Ton (ELU 0.9D+1.0SY+0.3SXMin) Sec=.1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMax) V. plástico Ppal=1 Sec=Ton So abajo 100mm (Diseñador) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.4 P=.4 Mppal=.3 Msec=.1T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =0.95 Eficiencia zona superior = 0.29 P=.2 Mppal=.2 Msec=.1T m Cuantía zona inferior =0.95 Eficiencia zona inferior = 0.36 P=.4 Mppal=.3 Msec=.1T m Relación Mínima Col/Vig=.6(Viga:8)

Ct2

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=.2Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) Sec=.1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) V. plástico Ppal=1 Sec=Ton So abajo 100mm (Diseñador) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.4 P=.1 Mppal=.3 Msec=.1T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =0.95 Eficiencia zona superior = 0.31 P=.0 Mppal=.2 Msec=.1T m Cuantía zona inferior =0.95 Eficiencia zona inferior = 0.40 P=.1 Mppal=.3 Msec=.1T m Relación Mínima Col/Vig=1.0(Viga:1)

Ct3

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=.1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) Sec=.1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMin) V. plástico Ppal=1 Sec=Ton So abajo 100mm (Diseñador) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.3 P=.2 Mppal=.2 Msec=.1T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =0.95 Eficiencia zona superior = 0.25 P=.6 Mppal=.2 Msec=.1T m Cuantía zona inferior =0.95 Eficiencia zona inferior = 0.33 P=.2 Mppal=.2 Msec=.1T m Relación Mínima Col/Vig=.6(Viga:8)

Ct4

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

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

Ct4

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	B= .15H= .20 4/#3(0.95%)	V. Max Ppal=.2Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SYMin) Sec= .1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) V. plástico Ppal=1 Sec=Ton So abajo 100mm (Diseñador) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.4 P=.3 Mppal=-.3 Msec=.0T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =0.95 Eficiencia zona superior = 0.30 P=.2 Mppal=.2 Msec=.0T m Cuantía zona inferior =0.95 Eficiencia zona inferior = 0.36 P=.3 Mppal=-.3 Msec=.0T m Relación Mínima Col/Vig=.6(Viga:2)

Ct5

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	B= .15H= .20 4/#3(0.95%)	V. Max Ppal=.2Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMax) Sec= .1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SX+0.3SYMax) V. plástico Ppal=1 Sec=Ton So abajo 100mm (Diseñador) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.4 P=.2 Mppal=.3 Msec=.1T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =0.95 Eficiencia zona superior = 0.34 P=.4 Mppal=-.3 Msec=-.1T m Cuantía zona inferior =0.95 Eficiencia zona inferior = 0.42 P=.2 Mppal=.3 Msec=.1T m Relación Mínima Col/Vig=.6(Viga:9)

Ct6

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	B= .15H= .20 4/#3(0.95%)	V. Max Ppal=.2Ton (ELU 0.9D+1.0SY+0.3SXMin) Sec= .1Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SYMax) V. plástico Ppal=1 Sec=Ton So abajo 100mm (Diseñador) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.3 P=.0 Mppal=.3 Msec=.1T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =0.95 Eficiencia zona superior = 0.28 P=.0 Mppal=.2 Msec=.0T m Cuantía zona inferior =0.95 Eficiencia zona inferior = 0.34 P=.0 Mppal=.3 Msec=.1T m Relación Mínima Col/Vig=.6(Viga:8)

Ct7

Norma: NSR-10 DMI

Volumen sin nudos= 0.1 m3 Peso del refuerzo= 16.1 Kg Cuantía= 168.0 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
	B= .15H= .20 4/#3(0.95%)	V. Max Ppal=.2Ton (ELU 1.2D+1.0L+1.0SY+0.3SXMin) Sec= .1Ton (ELU 0.9D+1.0SX+0.3SYMin) V. plástico Ppal= Sec=Ton So abajo 100mm (Diseñador) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (Diseñador)	Máxima eficiencia = 0.3 P=.0 Mppal=.3 Msec=.1T m	F'c = 21 Mpa Cuantía zona superior =0.95 Eficiencia zona superior = 0.26 P=.4 Mppal=.1 Msec=.1T m Cuantía zona inferior =0.95 Eficiencia zona inferior = 0.35 P=.0 Mppal=.3 Msec=.1T m Relación Mínima Col/Vig=1.0(Viga:3)