

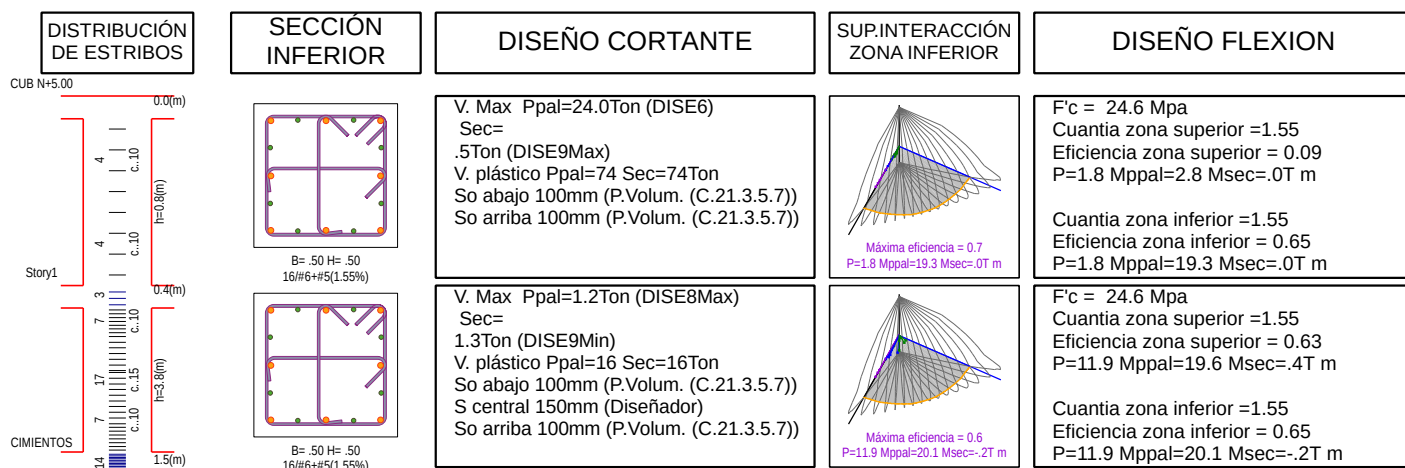
Combinaciones usadas en el grupo de diseño #1

Nº	Definición	Flexo-compresión	Cortante	Rel. Col/Vig
1	DISE1	SI	SI	SI
2	DISE2	SI	SI	SI
3	DISE3	SI	SI	SI
4	DISE4	SI	SI	SI
5	DISE5	SI	SI	SI
6	DISE6	SI	SI	SI
7	DISE7	SI	SI	SI
8	DISE8Max	SI	SI	SI
9	DISE8Min	SI	SI	SI
10	DISE9Max	SI	SI	SI
11	DISE9Min	SI	SI	SI
12	DISE10	SI	SI	SI
13	DISE11	SI	SI	SI
14	DISE12Max	SI	SI	SI
15	DISE12Min	SI	SI	SI
16	DISE13Max	SI	SI	SI
17	DISE13Min	SI	SI	SI

01

Norma: NSR-10 DMO

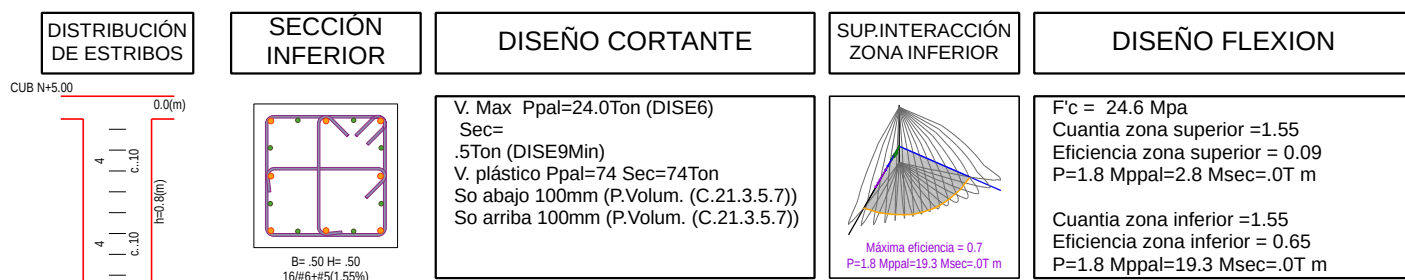
Volumen sin nudos= 1.2 m³ Peso del refuerzo= 306.3 Kg Cuantía= 266.4 kg/m³



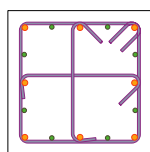
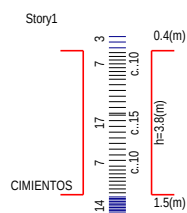
02

Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 1.2 m³ Peso del refuerzo= 306.3 Kg Cuantía= 266.4 kg/m³

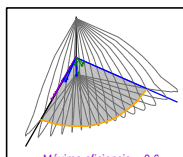


Nombre Principal	PATINODROMO		
Nombre Auxiliar	SAN JUAN NEPOMUCENO		
Propietario	Dirección		
DC-CAD3 Licenciado a:	Diseño Arquitectónico		
Norma	ARNOLDO BERROCAL INGENIERIA S.A.S	Contenido	Memorias de columnas
	NSR-10 DMO	Código Nimbus	



B= .50 H= .50
16/#6+#5(1.55%)

V. Max Ppal=1.4Ton (DISE8Min)
Sec=
1.5Ton (DISE9Max)
V. plástico Ppal=17 Sec=16Ton
So abajo 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))
S central 150mm (Diseñador)
So arriba 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))



Máxima eficiencia = 0.6
P=12.8 Mppal=20.1 Msec=.0T m

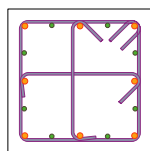
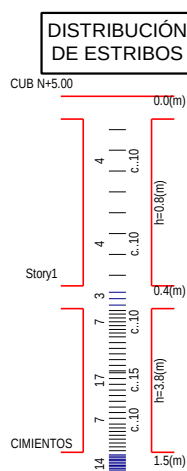
F'c = 24.6 Mpa
Cuantia zona superior =1.55
Eficiencia zona superior = 0.63
P=12.8 Mppal=19.6 Msec=-.1T m

Cuantia zona inferior =1.55
Eficiencia zona inferior = 0.64
P=12.8 Mppal=20.1 Msec=.0T m

03

Norma: NSR-10 DMO

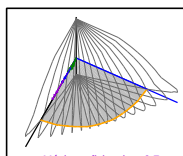
Volumen sin nudos= 1.2 m3 Peso del refuerzo= 306.3 Kg Cuantía= 266.4 kg/m3



B= .50 H= .50
16/#6+#5(1.55%)

DISEÑO CORTANTE

V. Max Ppal=24.0Ton (DISE6)
Sec=
.5Ton (DISE9Max)
V. plástico Ppal=74 Sec=74Ton
So abajo 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))
So arriba 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))

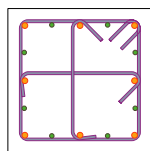


Máxima eficiencia = 0.7
P=1.8 Mppal=19.3 Msec=.0T m

DISEÑO FLEXION

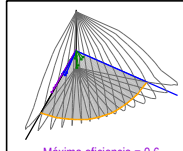
F'c = 24.6 Mpa
Cuantia zona superior =1.55
Eficiencia zona superior = 0.09
P=1.8 Mppal=2.8 Msec=.0T m

Cuantia zona inferior =1.55
Eficiencia zona inferior = 0.65
P=1.8 Mppal=19.3 Msec=.0T m



B= .50 H= .50
16/#6+#5(1.55%)

V. Max Ppal=1.4Ton (DISE8Min)
Sec=
1.5Ton (DISE9Max)
V. plástico Ppal=17 Sec=16Ton
So abajo 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))
S central 150mm (Diseñador)
So arriba 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))



Máxima eficiencia = 0.6
P=12.7 Mppal=20.1 Msec=.0T m

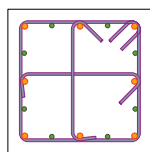
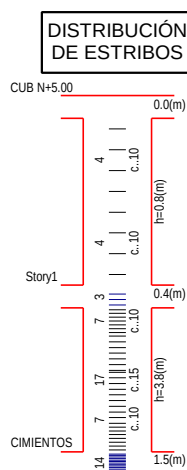
F'c = 24.6 Mpa
Cuantia zona superior =1.55
Eficiencia zona superior = 0.63
P=12.7 Mppal=19.6 Msec=.0T m

Cuantia zona inferior =1.55
Eficiencia zona inferior = 0.64
P=12.7 Mppal=20.1 Msec=.0T m

04

Norma: NSR-10 DMO

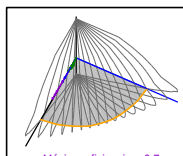
Volumen sin nudos= 1.2 m3 Peso del refuerzo= 306.3 Kg Cuantía= 266.4 kg/m3



B= .50 H= .50
16/#6+#5(1.55%)

DISEÑO CORTANTE

V. Max Ppal=24.0Ton (DISE6)
Sec=
.5Ton (DISE9Max)
V. plástico Ppal=74 Sec=74Ton
So abajo 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))
So arriba 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))

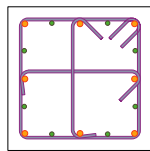


Máxima eficiencia = 0.7
P=1.8 Mppal=19.3 Msec=.0T m

DISEÑO FLEXION

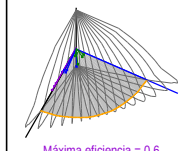
F'c = 24.6 Mpa
Cuantia zona superior =1.55
Eficiencia zona superior = 0.09
P=1.8 Mppal=2.8 Msec=.0T m

Cuantia zona inferior =1.55
Eficiencia zona inferior = 0.65
P=1.8 Mppal=19.3 Msec=.0T m



B= .50 H= .50
16/#6+#5(1.55%)

V. Max Ppal=1.4Ton (DISE8Min)
Sec=
1.5Ton (DISE9Min)
V. plástico Ppal=17 Sec=16Ton
So abajo 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))
S central 150mm (Diseñador)
So arriba 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))



Máxima eficiencia = 0.6
P=12.8 Mppal=20.1 Msec=.0T m

F'c = 24.6 Mpa
Cuantia zona superior =1.55
Eficiencia zona superior = 0.63
P=12.8 Mppal=19.6 Msec=-.1T m

Cuantia zona inferior =1.55
Eficiencia zona inferior = 0.64
P=12.8 Mppal=20.1 Msec=.0T m

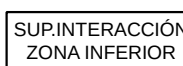
05

Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 1.2 m3 Peso del refuerzo= 306.3 Kg Cuantía= 266.4 kg/m3



DISEÑO CORTANTE



DISEÑO FLEXION

Nombre Principal	PATINODROMO		
Nombre Auxiliar	SAN JUAN NEPOMUCENO		
Propietario			
DC-CAD3 Licenciado a:	ARNOLDO BERROCAL INGENIERIA S.A.S		
Norma	NSR-10 DMO		
	Dirección	Diseño Arquitectónico	Contenido
			Memorias de columnas
		Código Nimbus	

05

Norma: NSR-10 DMO

Volumen sin nudos= 1.2 m3 Peso del refuerzo= 306.3 Kg Cuantía= 266.4 kg/m3

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	SECCIÓN INFERIOR	DISEÑO CORTANTE	SUP.INTERACCIÓN ZONA INFERIOR	DISEÑO FLEXION
		V. Max Ppal=24.0Ton (DISE6) Sec= .5Ton (DISE9Min) V. plástico Ppal=74 Sec=74Ton So abajo 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7)) So arriba 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))		F'c = 24.6 Mpa Cuantia zona superior =1.55 Eficiencia zona superior = 0.09 P=1.8 Mppal=2.8 Msec=.0T m Cuantia zona inferior =1.55 Eficiencia zona inferior = 0.65 P=1.8 Mppal=19.3 Msec=.0T m
		V. Max Ppal=1.2Ton (DISE8Max) Sec= 1.3Ton (DISE9Max) V. plástico Ppal=16 Sec=16Ton So abajo 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7)) S central 150mm (Diseñador) So arriba 100mm (P.Volum. (C.21.3.5.7))		F'c = 24.6 Mpa Cuantia zona superior =1.55 Eficiencia zona superior = 0.63 P=11.9 Mppal=19.6 Msec=-.4T m Cuantia zona inferior =1.55 Eficiencia zona inferior = 0.65 P=11.9 Mppal=20.1 Msec=.2T m