Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería Curso: Diseño Asistido por Computadora Ing. Francisco Dionisio Simón Andrés

- CUARTO AVANCE DE PROYECTO -

COLUMNAS Diseño y Armado Columna, Eje 2 y C

Seccción sin Chequear:

Sección original sin cambiar 70X70 cm

Con Distribución de 8 Varillas #2

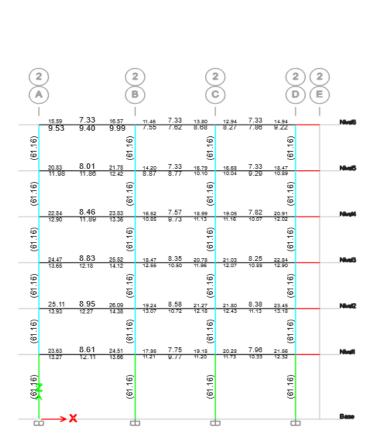
(2 (A	<		(Z	<			<			< $>$	<
	15.19 9.34	7.33 9.45	16.14 9.79	10.81	7.33	13.21	12.31	7.33	14.44 8.98		NivelS
	9.34	9.45	9.79	7.33	7.33	8.39	7.96	7.68	8.98		
49.00			49.00			49.00			49.00		
	21.07	8.04	21.91 12.48	13.99 8.77	7.33 8.58	16.77 10.08	16.61	7.33 9.24	18.44 10.87		NivelS
	12.09	12.08		8.77	8.98		10.01	8.24			
49.00			49.00			49.00			49.00		
_	23.56 13.23	8.61 12.11	24.49 13.65	16.83 10.80	7.50 9.73	19.46 11.35	19.52 11.37	7.95	21.50 12.29		Nivel4
49.00	10.20	12.11	49.00	10.50	6.75	49.00	11.37	10.03	49.00		
	25.69 14.19	9.09	26.72 14.66	19.31 13.01	8.46	21.82 12.44	22.05 12.54	8.51 11.11	24.06 13.46		Nivel3
49.00	14.19		14.66 00.64	13.01	10.71	12.44	12.54	11.11	13.46		
	26.85 14.71	9.34	27.91 15.19	20.67 14.11	8.94	22.94 12.95	23.43 13.17	8.79 11.63	25.36 14.05		Nive/2
49.00	14.71		49.00	14.11		49.00	12.17		49.00		
_	25.73 14.22	9.10	26.80 14.69	19.92 12.63	8.32	21.21 12.16	22.41 12.71	8.51	24.04 13.45		Nivell
49.00	→ \		49.00			49.00			49.00		Base
	-	^	d	Ь			Ь			Ь	

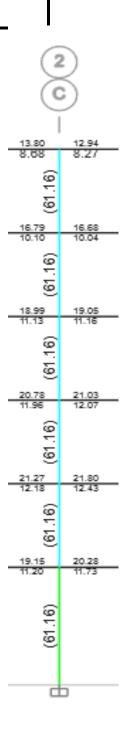
Columna, Eje 2 y C

80X80 cm

Sección Chequeada

Seccion Modificada Con distribución de Varilla 12 Varillas #8



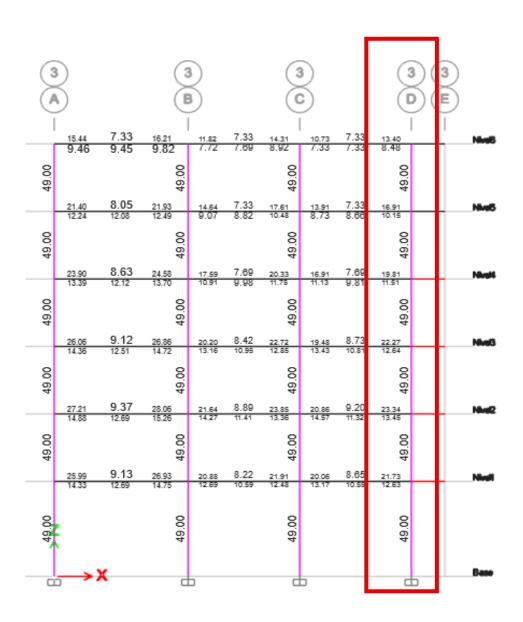


Columna, Eje 3 y D

Seccción sin Chequear:

Sección original sin cambiar 70X70 cm

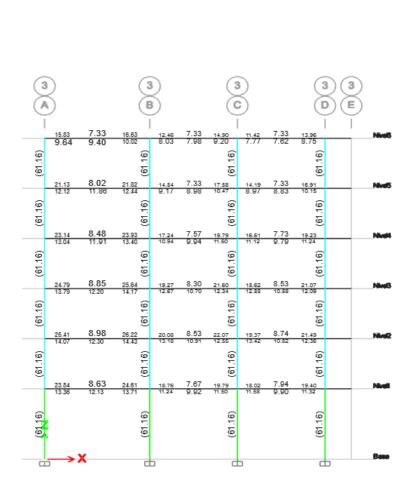
Con Distribución de 8 Varillas #2

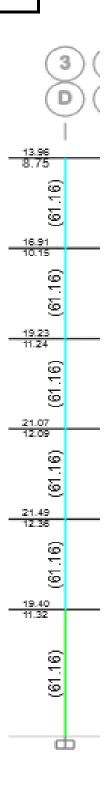


Columna, Eje 3 y D

Sección Chequeada

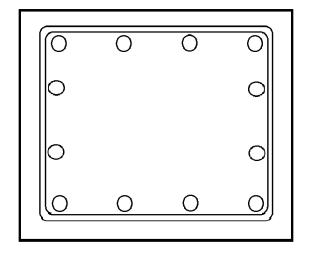
Seccion Modificada 80X80 cm
Con distribución de Varilla 12 Varillas #8





Plano detalles

0.80 m



0.80 m

12 VARILLAS #8

Cálculo de Longitudes y Separaciones para Confinamiento Estructural

Datos Columnas

 Hx
 80 cm

 Hy
 80 cm

 Lu
 4.5 m

Longitud de Confinamiento Io

Longitud de Confinamiento =			75 cm
450mm		45cm	
hx o hy =		65 cm	
L/u=	4.5/6=	75 cm	

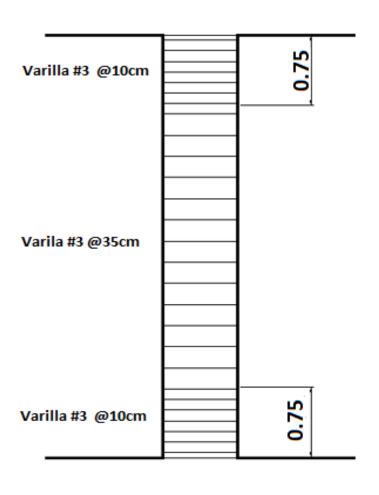
Separación de Area Confinada So

200mm=	20cm	

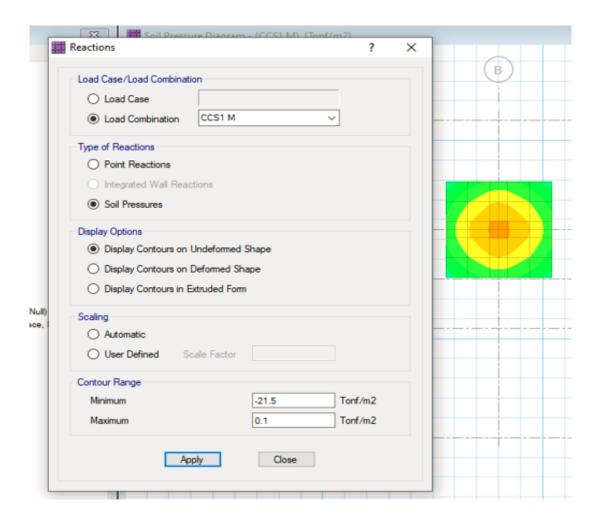
Separación de Area No Confinada S

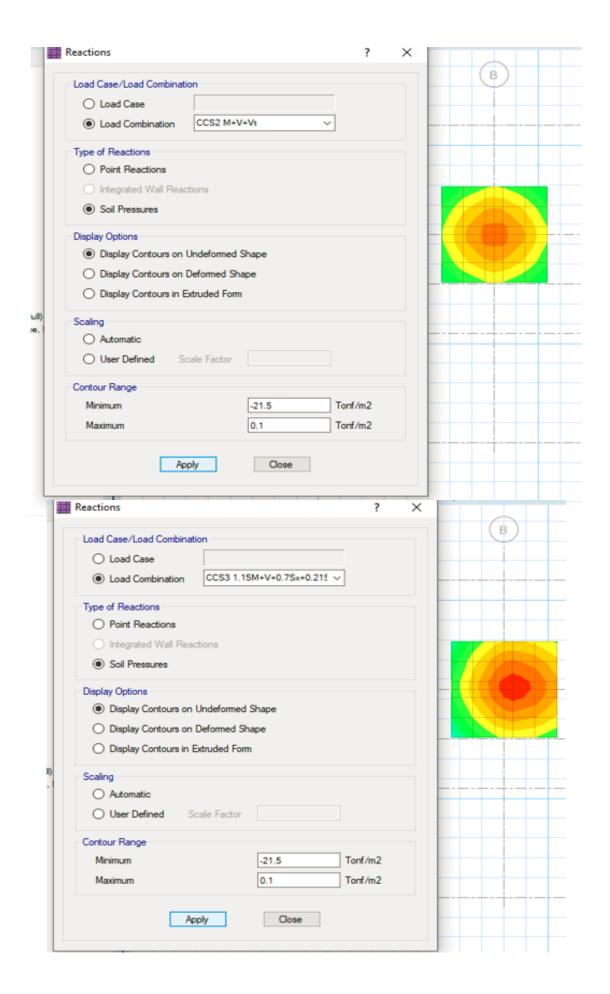
Separación	Area sin confinar	35cm
600mm		60cm
74/2:	74/2	37cm

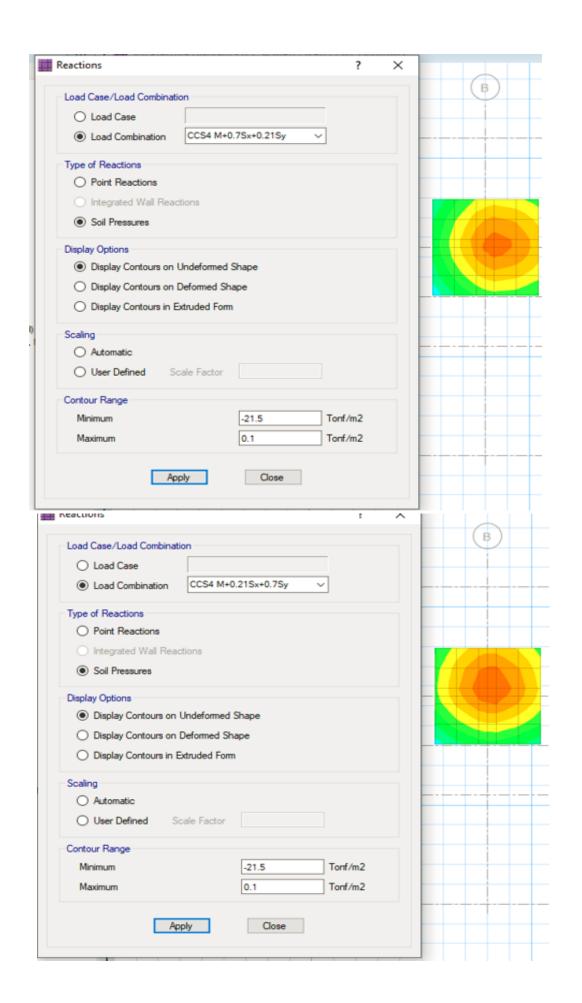
Plano detalles



ZAPATAS Chequeos Zapatas , Eje 3 y B

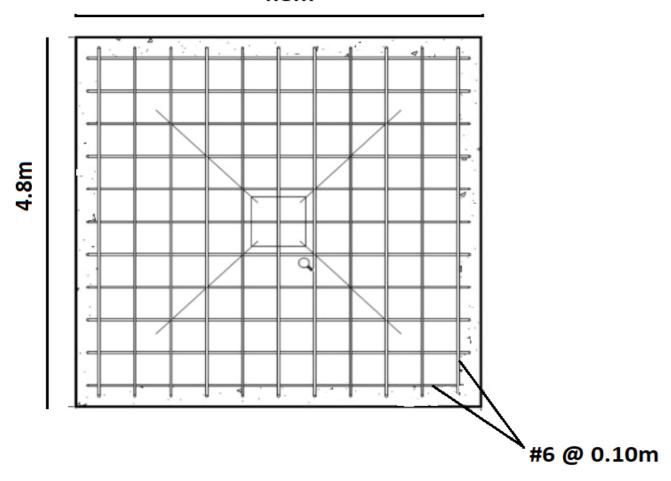






PLANTA

4.8m



ELEVACIÓN

