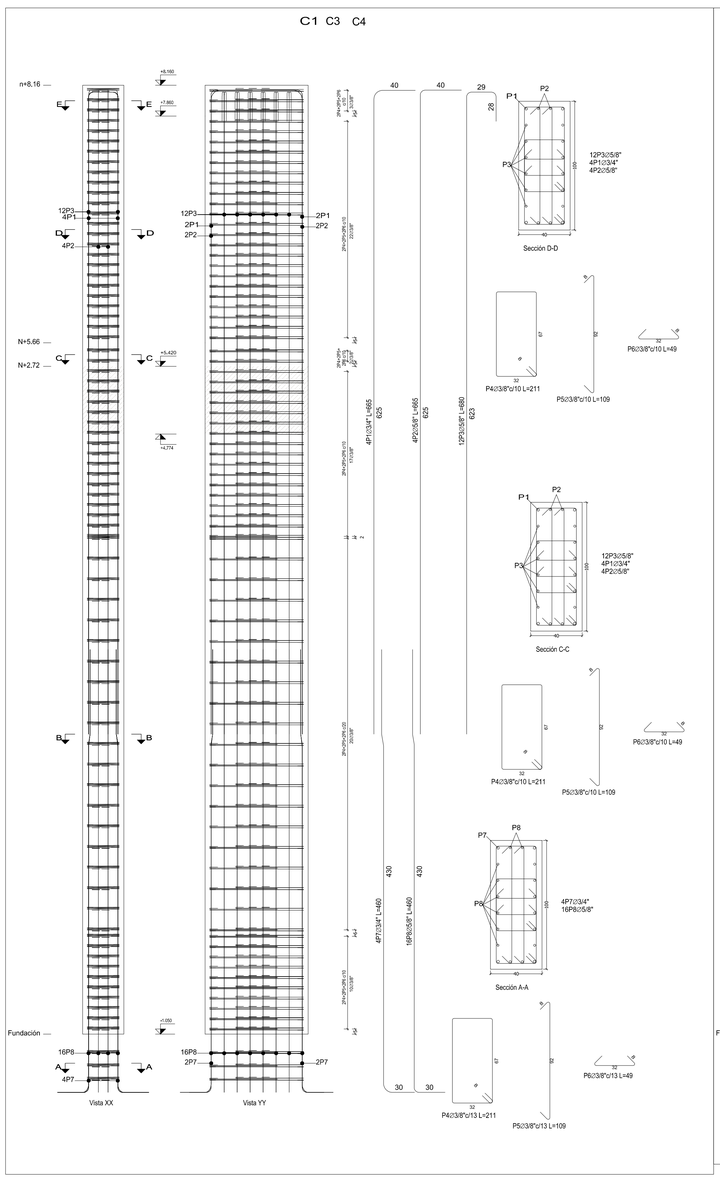

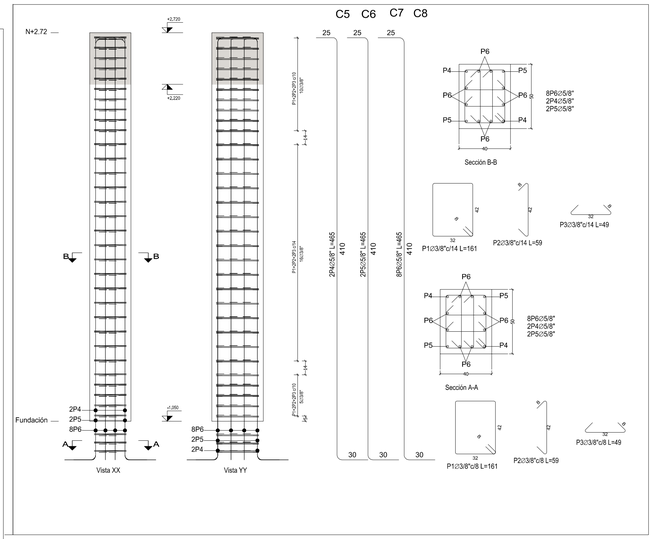

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C1	1	Ø3/4"	4	625 L2	665	2660	59,5
	2	Ø5/8"	4	625 L2	665	2660	41,6
	3	Ø5/8"	12	623 L2 20 20	680	8160	127,5
	4	Ø3/8"	154	67 32	211	32494	181,9
	5	Ø3/8"	154	8 32	109	16786	94,0
	6	Ø3/8"	154	8 32	49	7546	42,2
	7	Ø3/4"	4	L2 336 1282	440	1760	39,4
	8	Ø5/8"	16	L2 338 83	440	7040	110,0
				Total+10%		765,7	
				Ø3/8":		349,9	
				Ø5/8":		307,0	
				Ø3/4":		108,8	
				Total		765,7	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C3	1	Ø3/4"	4	625 L2	665	2660	59,5
	2	Ø5/8"	4	625 L2	665	2660	41,6
	3	Ø5/8"	12	623 L2 20 20	680	8160	127,5
	4	Ø3/8"	154	67 32	211	32494	181,9
	5	Ø3/8"	154	8 32	109	16786	94,0
	6	Ø3/8"	154	8 32	49	7546	42,2
	7	Ø3/4"	4	L2 336 1282	460	1840	41,2
	8	Ø5/8"	16	L2 338 82	460	7360	115,0
				Total+10%		773,2	
				Ø3/8":		349,9	
				Ø5/8":		312,5	
				Ø3/4":		110,8	
				Total		773,2	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C4	1	Ø3/4"	4	625 L2	665	2660	59,5
	2	Ø5/8"	4	625 L2	665	2660	41,6
	3	Ø5/8"	12	623 L2 20 20	680	8160	127,5
	4	Ø3/8"	154	67 32	211	32494	181,9
	5	Ø3/8"	154	8 32	109	16786	94,0
	6	Ø3/8"	154	8 32	49	7546	42,2
	7	Ø3/4"	4	L2 317 1249.1	440	1760	39,4
	8	Ø5/8"	16	L2 319 81	440	7040	110,0
				Total+10%		765,7	
				Ø3/8":		349,9	
				Ø5/8":		307,0	
				Ø3/4":		108,8	
				Total		765,7	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C2	1	Ø3/4"	4	588 L2	630	2520	16,4
	2	Ø5/8"	4	588 L2	625	2500	39,1
	3	Ø5/8"	12	588 L2 20 20	640	7680	120,0
	4	Ø3/8"	154	67 32	211	32494	181,9
	5	Ø3/8"	154	8 32	109	16786	94,0
	6	Ø3/8"	154	8 32	49	7546	42,2
	7	Ø3/4"	4	L2 354 1279	475	1900	42,5
	8	Ø5/8"	16	L2 356 79	475	7600	118,7
				Total+10%		764,3	
				Ø3/8":		349,9	
				Ø5/8":		305,6	
				Ø3/4":		108,8	
				Total		764,3	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C5	1	Ø3/8"	34	67 32	161	5474	30,6
	2	Ø3/8"	68	8 42	59	4012	22,5
	3	Ø3/8"	68	8 32	49	3332	18,6
	4	Ø5/8"	2	Consultar en plano	465	930	14,5
	5	Ø5/8"	2	Consultar en plano	465	930	14,5
	6	Ø5/8"	8	L2 410 15	465	3720	58,1
				Total+10%		174,7	
				Ø3/8":		78,8	
				Ø5/8":		95,8	
				Total		174,7	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C6	1	Ø3/8"	34	67 32	161	5474	30,6
	2	Ø3/8"	68	8 42	59	4012	22,5
	3	Ø3/8"	68	8 32	49	3332	18,6
	4	Ø5/8"	2	Consultar en plano	465	930	14,5
	5	Ø5/8"	2	Consultar en plano	465	930	14,5
	6	Ø5/8"	8	L2 410 15	465	3720	58,1
				Total+10%		174,7	
				Ø3/8":		78,8	
				Ø5/8":		95,8	
				Total		174,7	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C7	1	Ø3/8"	34	67 32	161	5474	30,6
	2	Ø3/8"	68	8 42	59	4012	22,5
	3	Ø3/8"	68	8 32	49	3332	18,6
	4	Ø5/8"	2	Consultar en plano	465	930	14,5
	5	Ø5/8"	2	Consultar en plano	465	930	14,5
	6	Ø5/8"	8	L2 410 15	465	3720	58,1
				Total+10%		174,7	
				Ø3/8":		78,8	
				Ø5/8":		95,8	
				Total		174,7	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C8	1	Ø3/8"	34	67 32	161	5474	30,6
	2	Ø3/8"	68	8 42	59	4012	22,5
	3	Ø3/8"	68	8 32	49	3332	18,6
	4	Ø5/8"	2	Consultar en plano	485	970	15,2
	5	Ø5/8"	2	Consultar en plano	485	970	15,2
	6	Ø5/8"	8	L2 429 15	485	3880	60,8
				Total+10%		179,0	
				Ø3/8":		78,8	
				Ø5/8":		100,1	
				Total		179,0	

Resumen Acero Columnas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 Ø3/8"	2785.8	1715	
Ø5/8"	942.4	1619	
Ø3/4"	177.6	437	3771

GOBERNACIÓN DE
CÓRDOBA

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO EL PRADO DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA"

LOCALIZACION:

LOCALIZACION:
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO

ESPACIO PÚBLICO

EQUIPO DE DISEÑO

OSCAR DAVID MORENO COGOLLO

INGENIERO CIVIL - CONSULTOR ESTRUCTURAL
M.P. No. 22202-221866 COR

Cualquier modificación parcial o total del diseño estructural debe ser supervisada y aprobada por el calculista, de lo contrario cualquier perjuicio ocasionado sobre la estructura por modificaciones no aprobadas exonera al ingeniero calculista de toda responsabilidad.

CONTIENE

Despiece de columnas

GRADERÍAS 1

OBSERVACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES
-Zona de amenaza sísmica: Intermedia (Aa=0.10; Av=0.15)
-Capacidad de disipación de energía: D.M.O
-Grupo de uso: II.
-Coeficiente de energía R=2.40
-Mortero de pega: Tipo S. 1:3 Mortero : Tipo N.
-Concreto de vigas de cimentación y graderías: 21 MPa
-Concreto de columnas: 24.5 MPa
-Concreto de columnetas y vigas de mamposteria : 17.5 MPa
-Mamposteria en ladrillo: 13 MPa
-fy : 420MPA Ø > #3 Y cumplir NTC 2289 (ASTM A706)
---Acero estructural G50, ASTM A-572 Y ASTM A-500 Grado C
-Carga de diseño:
Para Cubierta de 0.05 ton/m2 CM y 0.03 ton/m2 CV GRADAS 0.50 ton/m2 y CM GRADAS 0.20 ton/m2.
- No Se puede embeber ductos, tuberias o Camisas se cualquier material en las vigas y columnas
- tipo de Suelo D
-Capacidad de Suelo Asumido de 6.6. Tonf/m2 Unidades.
- Dimensiones en Centimetro
- Peso en Kilogramo (para listas de figuración)
- En el caso se cambian las unidades se mostrara a que unidad

NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA: MARZO 2025
ESCALA: INDICADA

PLANO DE
E-G1-02/07