



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 2

OBSERVACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES
-Zona de amenaza sísmica: Intermedia ($A_s=0.10$;
 $A_v=0.15$)
-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 gradas: 21
MPa
-Concreto de columnas: 24.5 MPa
-Concreto de columnas y vigas de mampostería :
17.5 MPa
-Mampostería en ladrillo: 13 MPa
- f_c : 420MPa $\phi > \#3$ Y cumplir NTC 2289 (ASTM
A706)
-Acero estructural G50, ASTM A-572 Y
ASTMA-500 Grado C
-Carga de diseño:
Para Cubierta de 0.05 ton/m² CM y 0.03 ton/m²
CY GRADAS 0.50 ton/m² y CM GRADAS 0.20
ton/m²
- No Se puede embeber ductos, tuberías 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 Centímetro
- 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

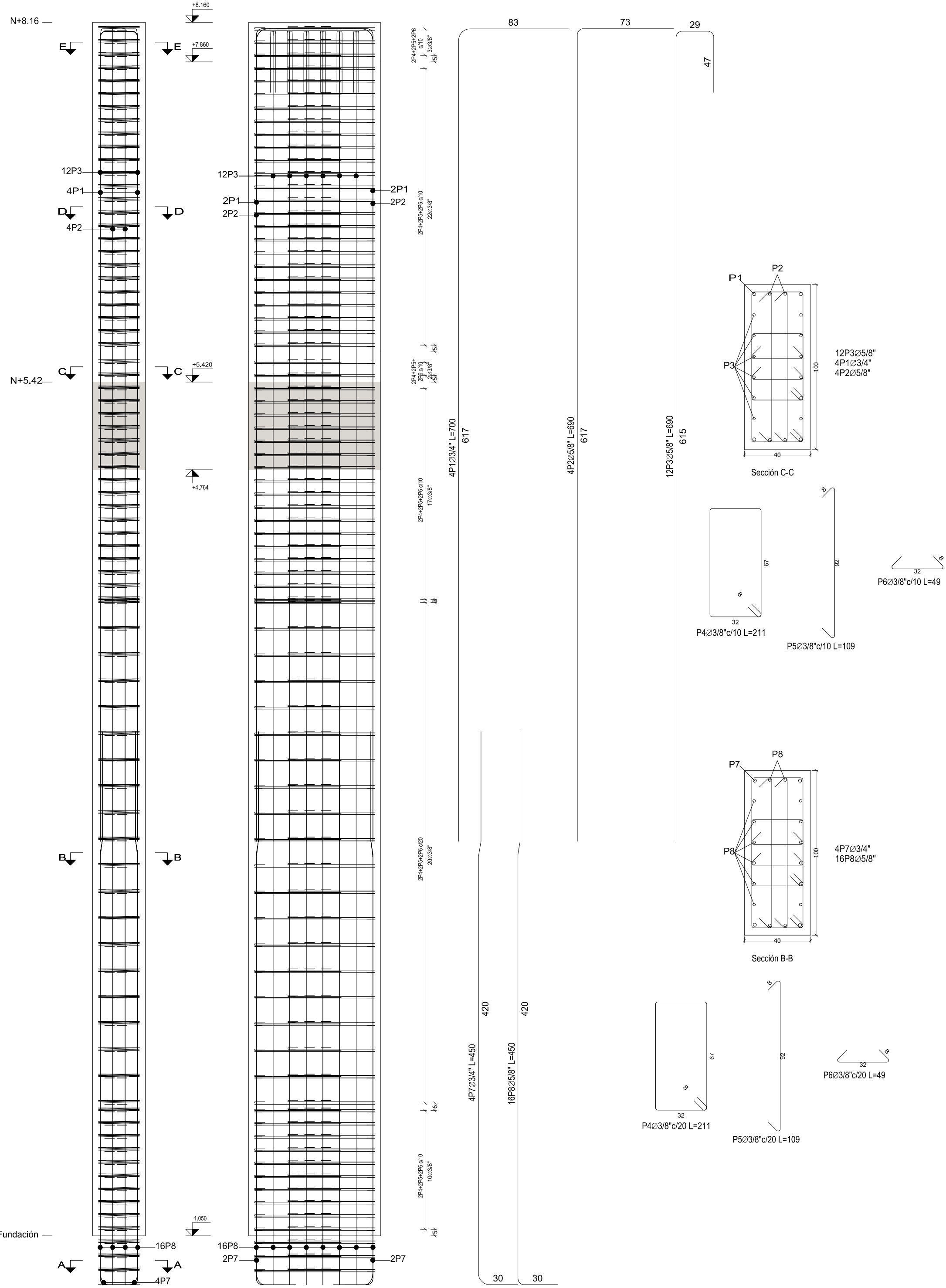
ESCALA
INDICADA

PLANO

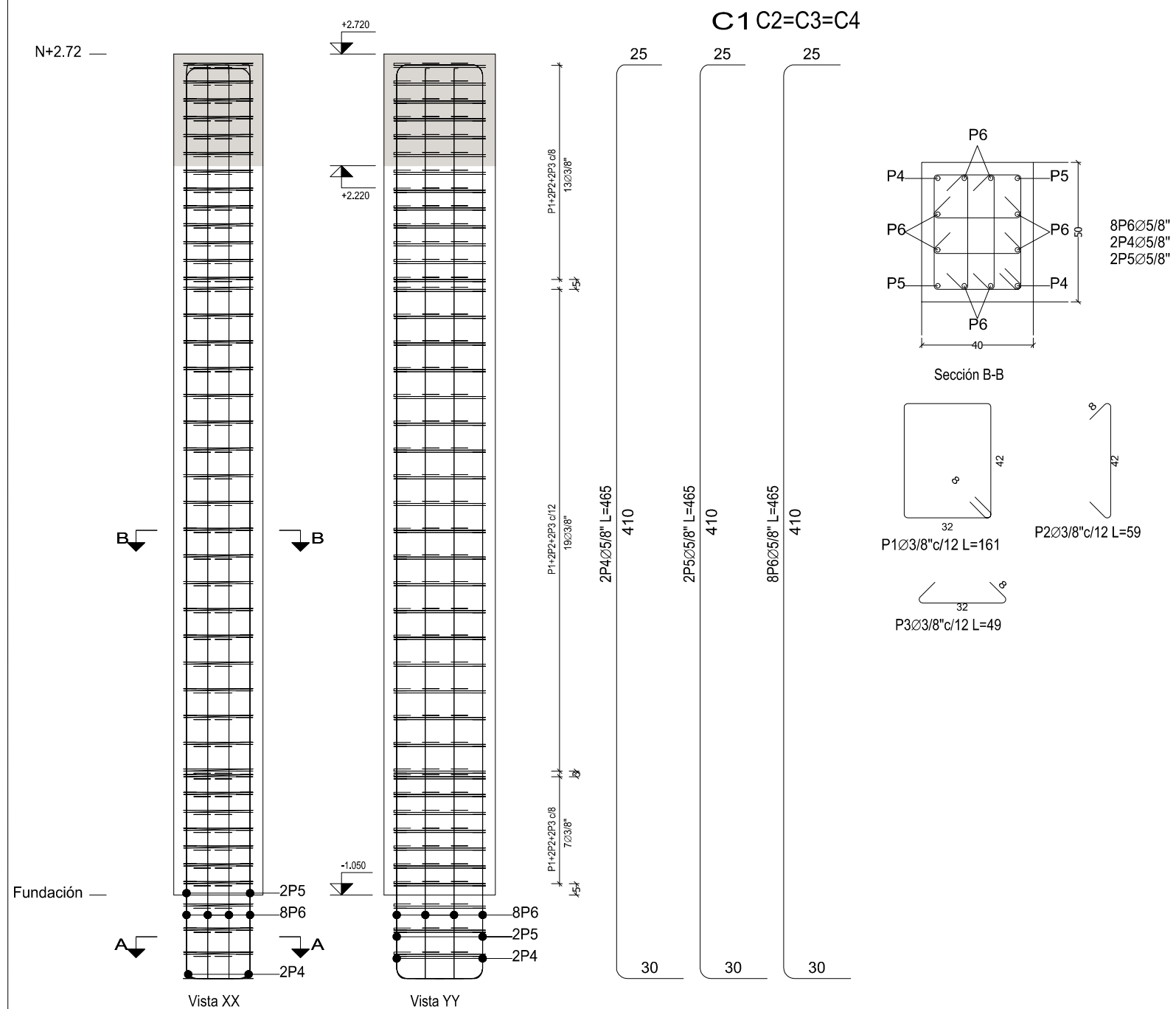
DE

E - G2 - 02/07

C5 C6=C7=C8



C1 C2=C3=C4



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C5	1	Ø3/4"	4		617	700	2800 62.6
	2	Ø5/8"	4		617	690	2760 43.1
	3	Ø5/8"	12		615	690	8280 129.3
	4	Ø3/8"	154		211	32494	181.9
	5	Ø3/8"	154		109	16786	94.0
	6	Ø3/8"	154		49	7546	42.2
	7	Ø3/4"	4		339 12.79	460	1840 41.2
	8	Ø5/8"	16		341 79	460	7360 115.0
Total+10%:							780.2
							349.9
							316.1
							114.2
							780.2
							1049.7
							940.2
							339.6
							2329.5
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C2=C3=C4	1	Ø3/8"	42		161	6762	37.8
	2	Ø3/8"	84		59	4956	27.7
	3	Ø3/8"	84		49	4116	23.0
	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		410	465	3720 58.1
Total+10%:							193.2
							579.6
							292.2
							287.4
							579.6

Resumen Acero Columnas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 Ø3/8"	2906.4	1789	
Ø5/8"	956.2	1643	
Ø3/4"	184.4	454	3886