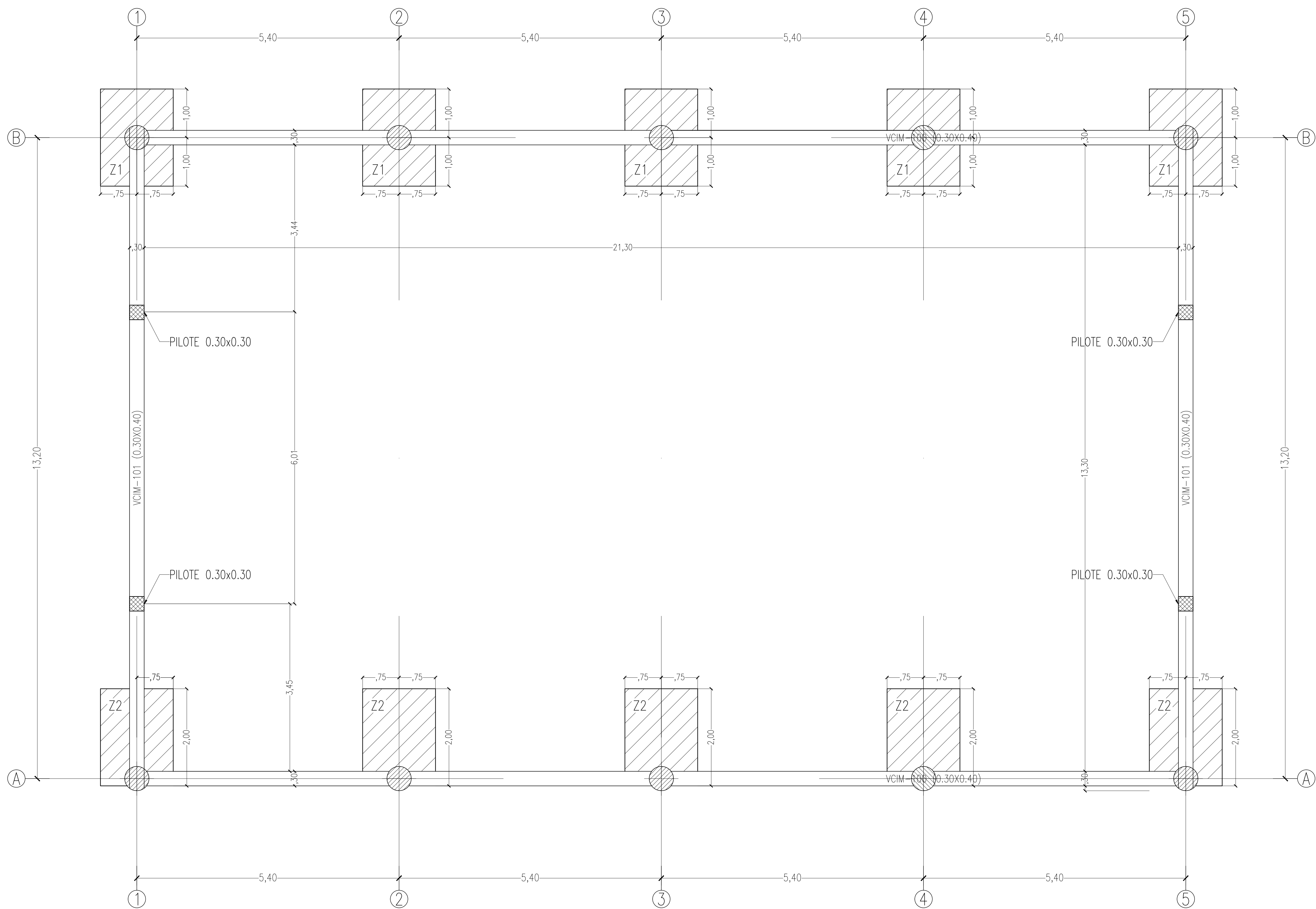




PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN  
ESC: 1:50

PROYECTO:

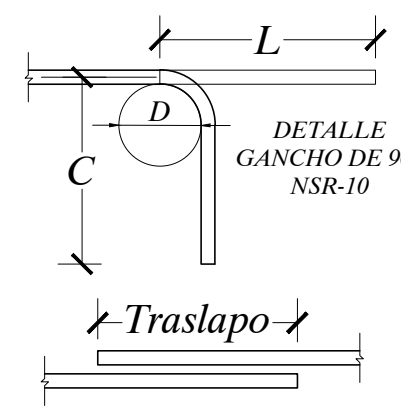
CONSTRUCCIÓN DE  
PARQUE RECREO  
DEPORTIVO PRADO EN  
TURBACO BOLIVAR

CONTIENE:  
PLANTA ESTRUCTURAL DE  
CIMENTACIÓN, DESARROLLO  
DE COLUMNAS Y DETALLES.

ESCALA: PLANO N°:  
INDICADAS 1/3

DISEÑO ESTRUCTURAL:

FERNANDO  
CARCAMO MERCADO  
INGENIERO CIVIL  
M.P. N° 2230-59736



| DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA |        |        |        |        |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|--|
| Barra #                                                                       | Ø Pulg | L (cm) | D (cm) | C (cm) | Traslapo (m) |  |
| 3                                                                             | 3/8    | -      | -      | -      | 0.40         |  |
| 4                                                                             | 1/2    | 25     | 3.8    | 20     | 0.60         |  |
| 5                                                                             | 5/8    | 30     | 4.8    | 25     | 0.70         |  |
| 6                                                                             | 3/4    | 35     | 5.7    | 30     | 0.85         |  |
| 7                                                                             | 7/8    | 40     | 6.7    | 35     | 1.25         |  |
| 8                                                                             | 1      | 45     | 8.0    | 40     | 1.40         |  |

ESPECIFICACIONES GENERALES

-Zona de amenaza sísmica: Baja ( $A_a=0.10$ ;  $A_v=0.10$ )  
-Capacidad de disipación de energía: D.M.O., -Grupo de uso: I,  
-Tipo de suelo: D, -Carga de acabados:  $1.4\text{KN/m}^2$ .  
-Mortero de pega: Tipo S, 1:3  
-Mortero de relleno: Tipo grueso 1:3  
-fy:  $420\text{MPa}$  Ø > #2 y cumplir con NTC 2289 (ASTM A706)  
-Concreto  $f_c = 24.5\text{MPa}$  y cumplir NSR-10.  
-Carga viva de diseño:  $5\text{KN/m}^2$  (gradenería),  $0.35\text{KN/m}^2$  (cubierta inclinada)  $1.2\text{KN/m}^2$  (cubierta plana),  
-Mampostería  $f_{cu}=5\text{Mpa}$ .  
-No se puede embeber ductos, tuberías o camisas de cualquier material en las vigas y/o columnas.

NOTA: El primer estribo de cada viga debe ser colocado a una distancia no mayor a 5cm medidos desde la cara de la columna.  
Se deberá realizar el diseño de mezcla del concreto.

| RECUBRIMIENTO |        | REFUERZO |             | AGREGADO MAXIMO   |      |
|---------------|--------|----------|-------------|-------------------|------|
| Cimentación:  | 7.5 cm | #2       | fy = 240MPa | Zapatas:          | 3/4" |
| Columnas:     | 4.0 cm | #3 a #9  | fy = 420MPa | Columnas:         | 1/2" |
| Vigas:        | 4.0 cm |          |             | Losas y escalera: | 1/2" |
| Losas:        | 3.0 cm |          |             | Tanques:          | 1/2" |

DIRECCION:

PARQUE EL PRADO  
TURBACO BOLIVAR

FECHA:

FEBRERO 2026

PROPIETARIO:



EQUIPO DE TRABAJO:

ING. FERNANDO CARCAMO MERCADO

ARCHIVO MAGNÉTICO:

EST. PRADO TURBACO