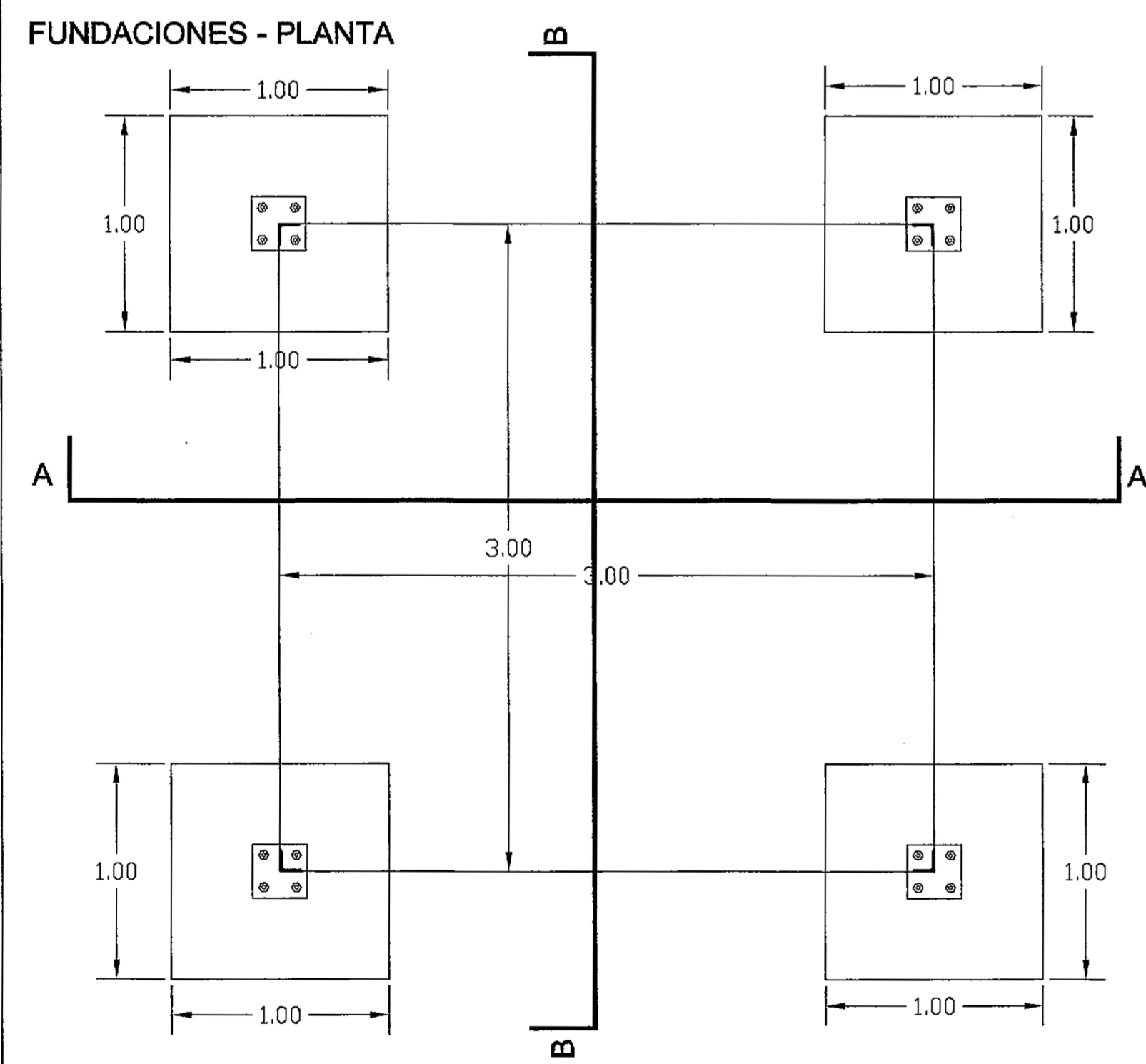
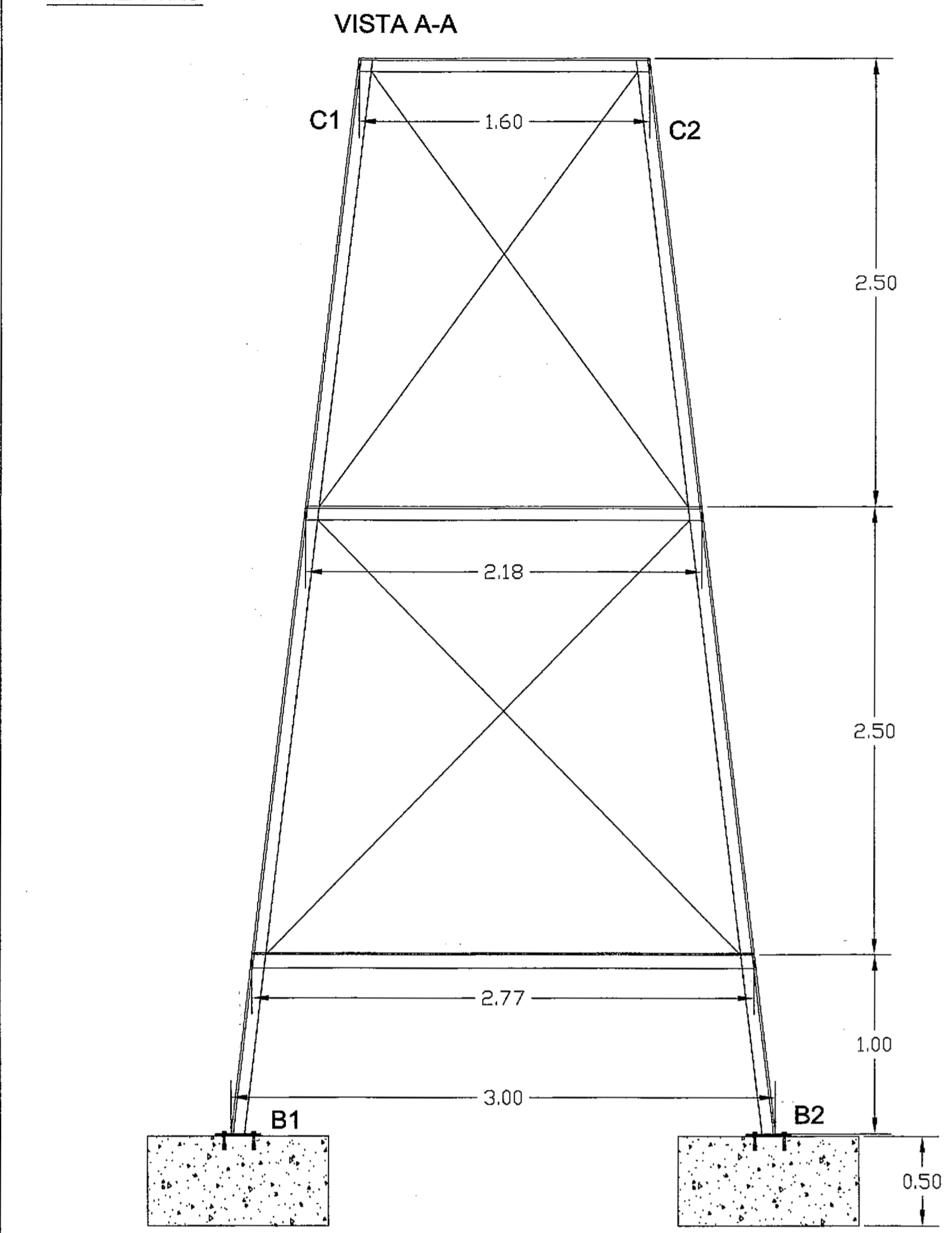
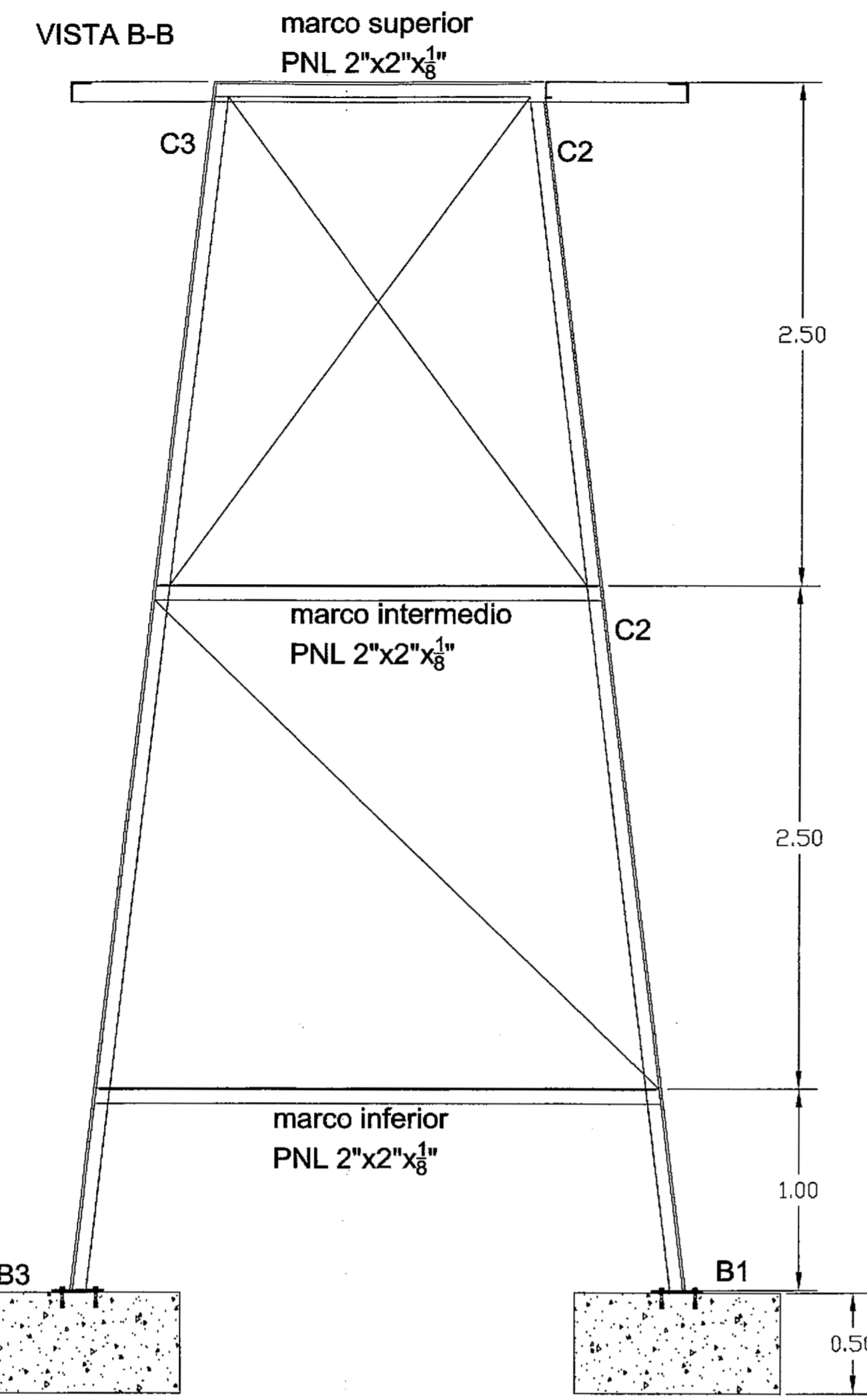


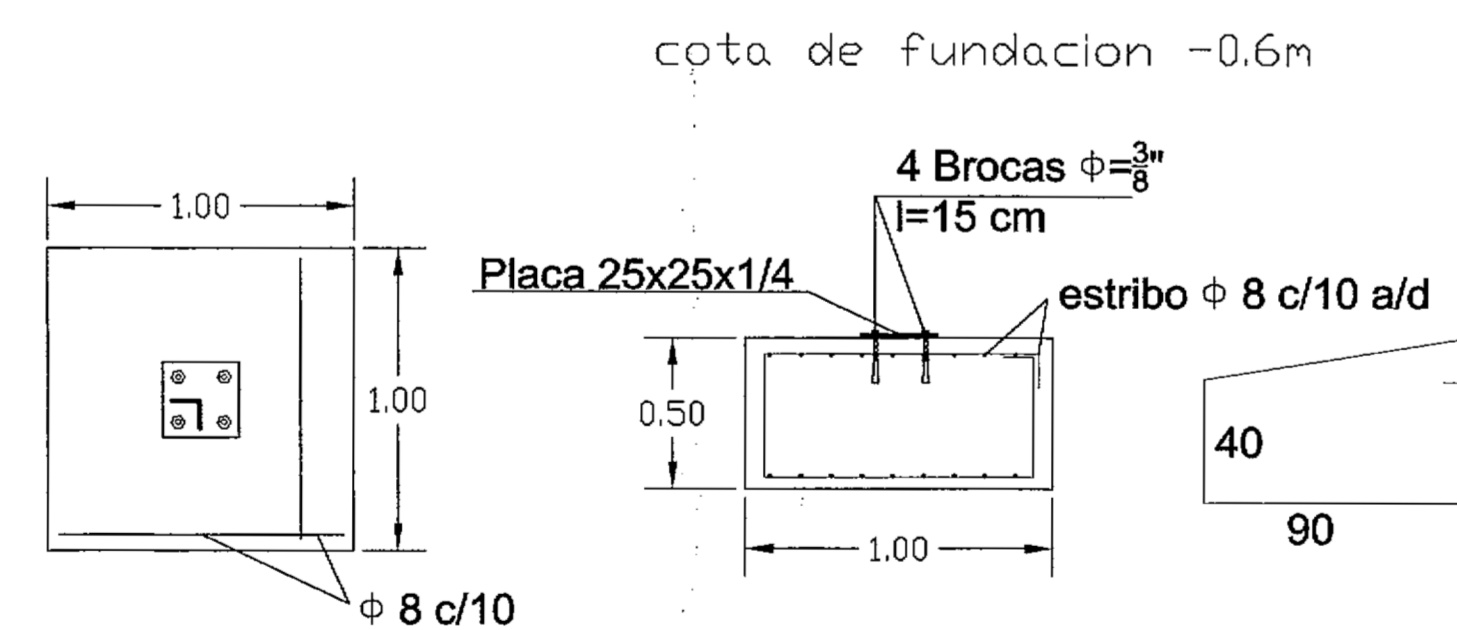
ESQUEMA 1. TORRE ESTRUCTURA PRINCIPAL ESCALA 1:25



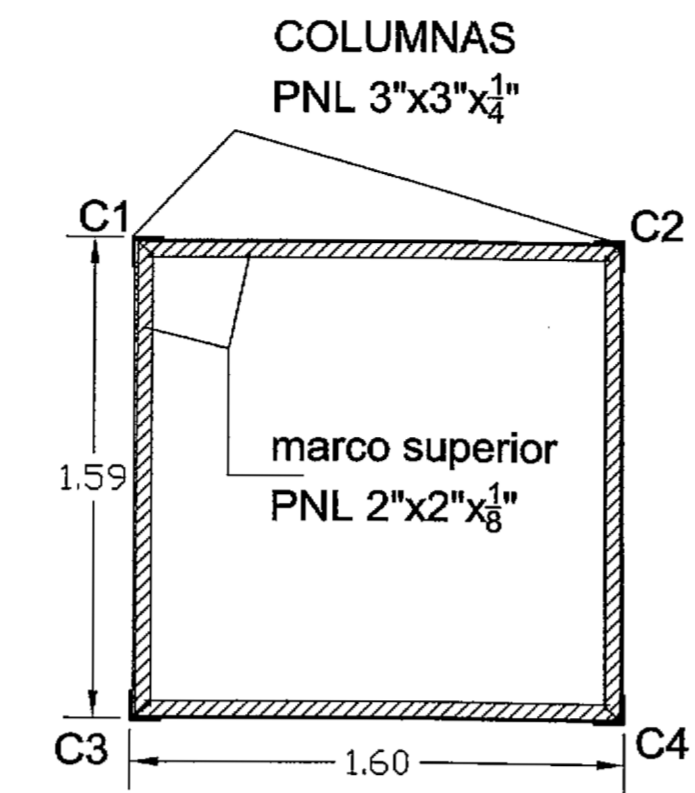
ESQUEMA 2. TORRE ESTRUCTURA PRINCIPAL ESCALA 1:25



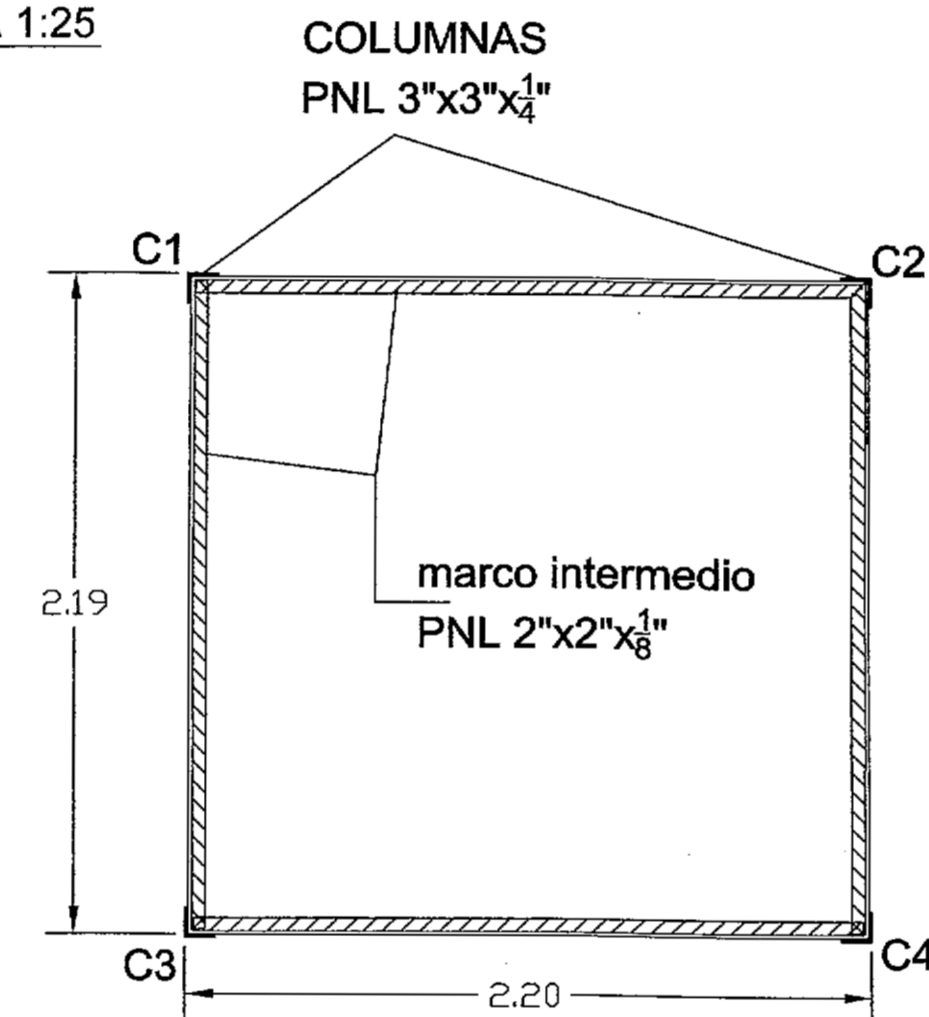
ESQUEMA 3. FUNDACIONES ESTRUCTURA / ARMADO ESCALA 1:25



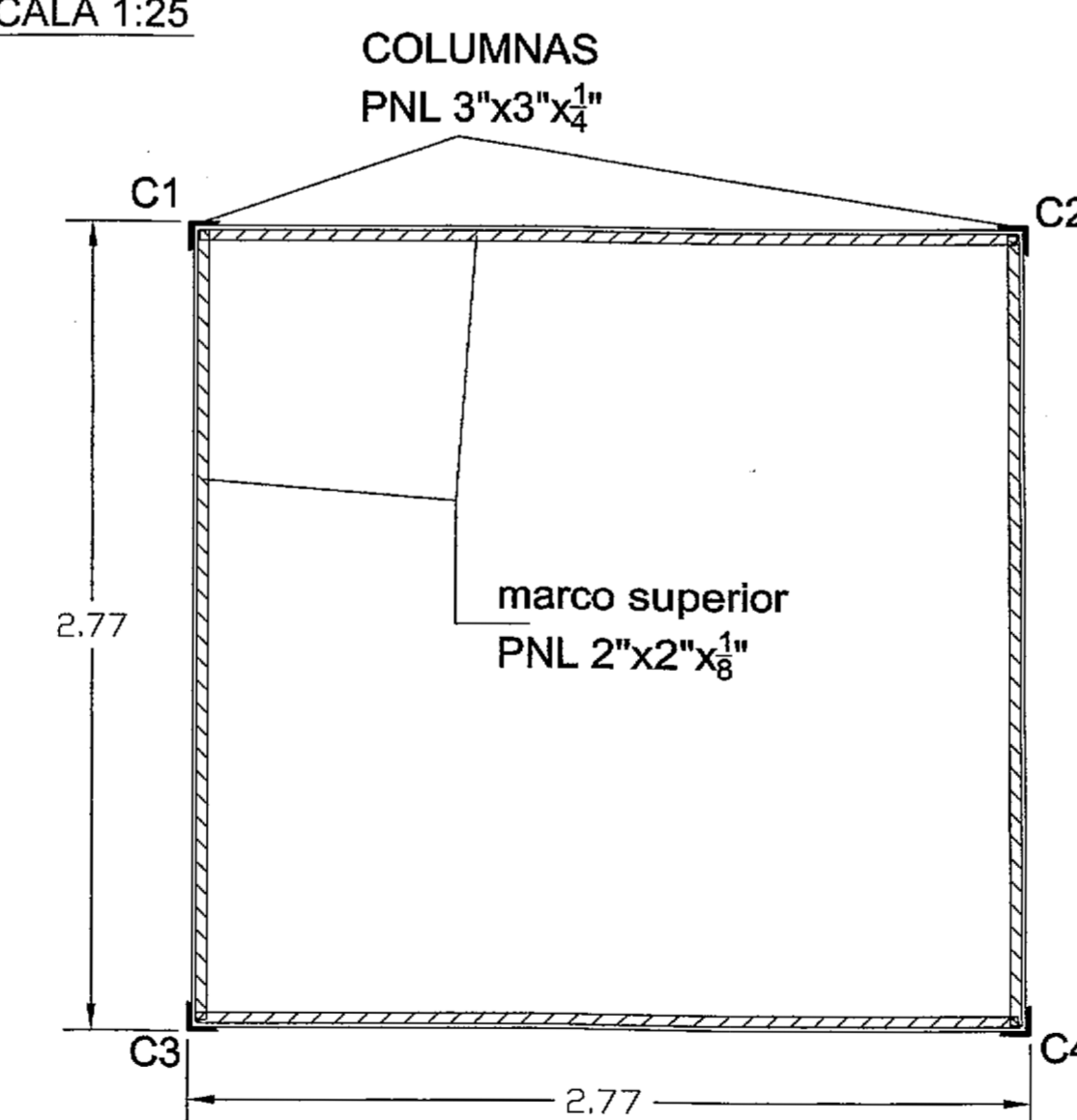
ESQUEMA 4. MARCO SUPERIOR DE LA TORRE ESTRUCTURA ESCALA 1:25



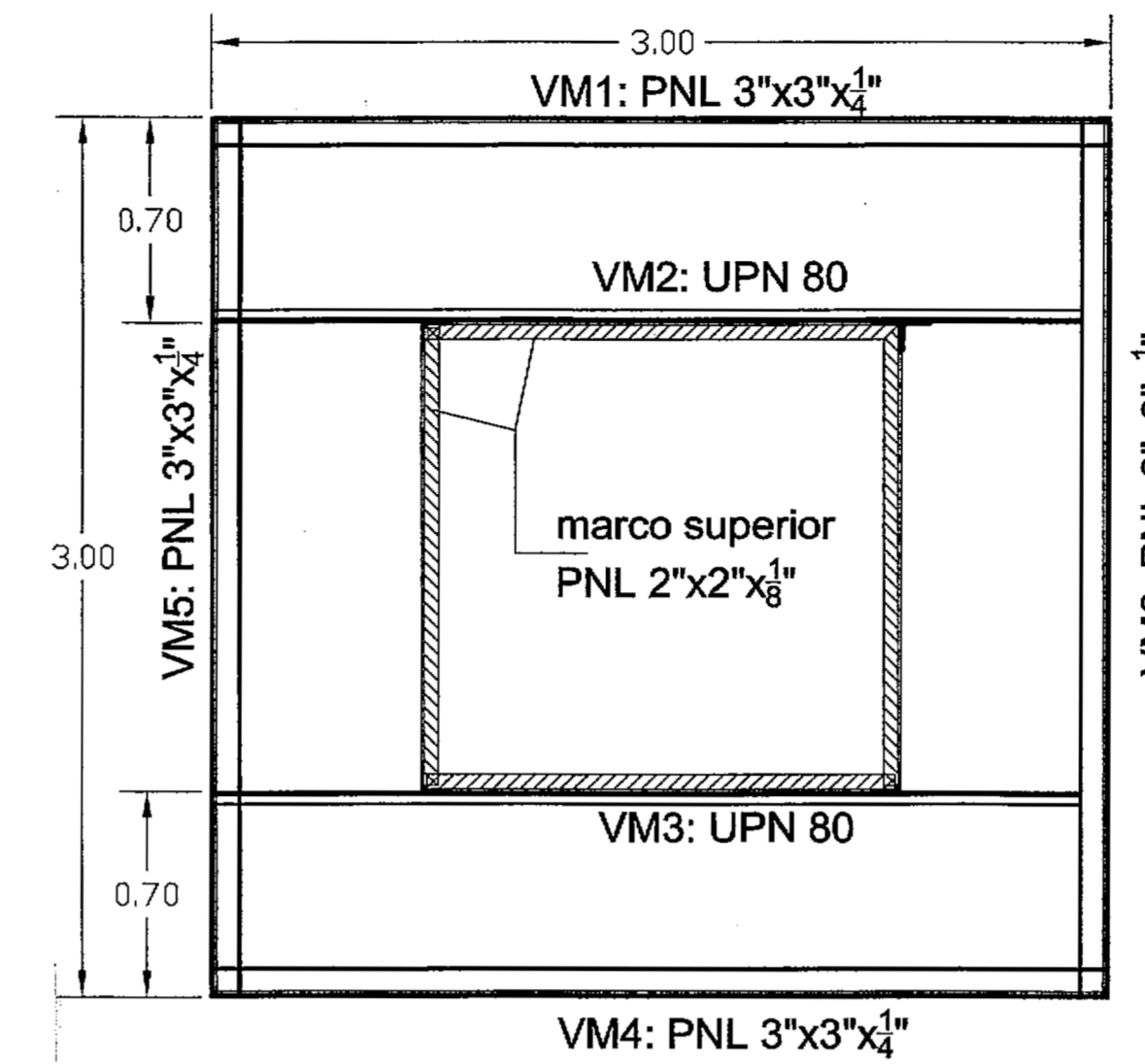
ESQUEMA 5. MARCO INTERMEDIO DE LA TORRE ESTRUCTURA ESCALA 1:25



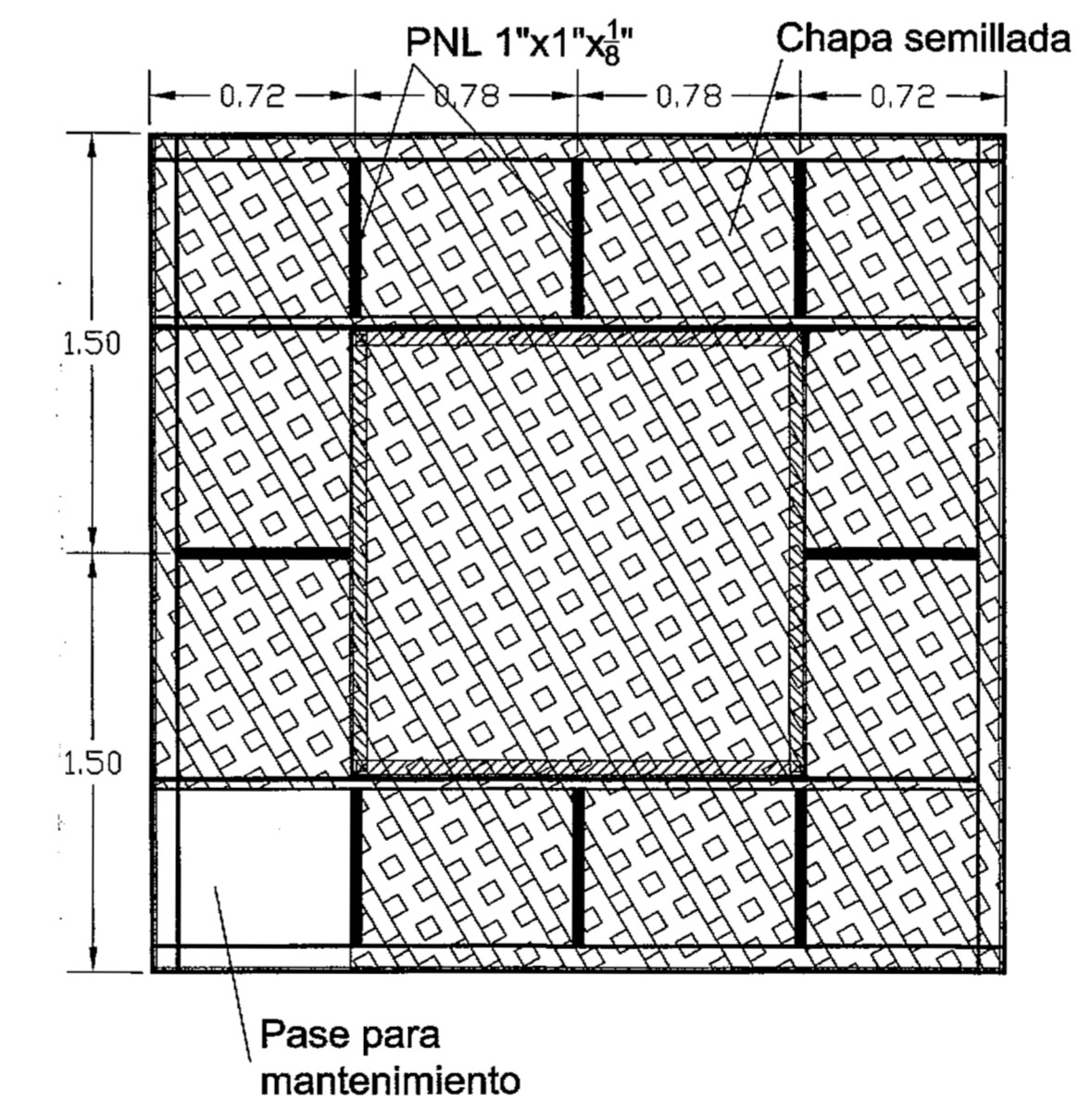
ESQUEMA 6. MARCO INFERIOR DE LA TORRE ESTRUCTURA ESCALA 1:25



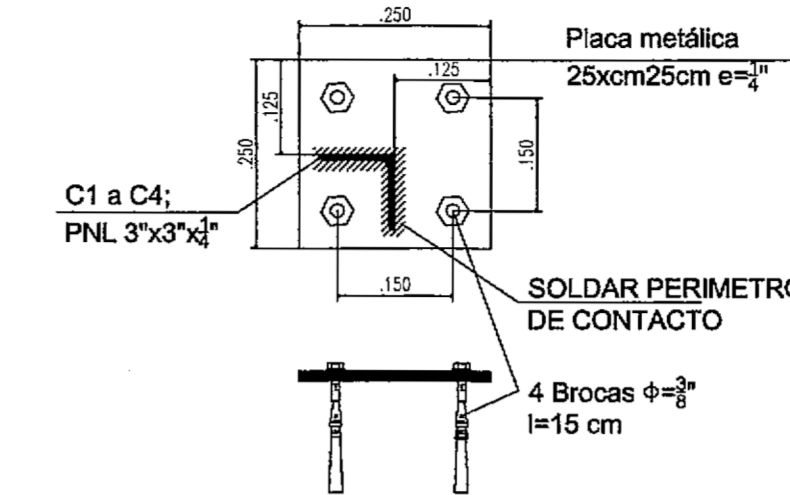
ESQUEMA 7. PASARELA DE MANTENIMIENTO ESTRUCTURA PRINCIPAL - VISTA SUPERIOR ESCALA 1:25



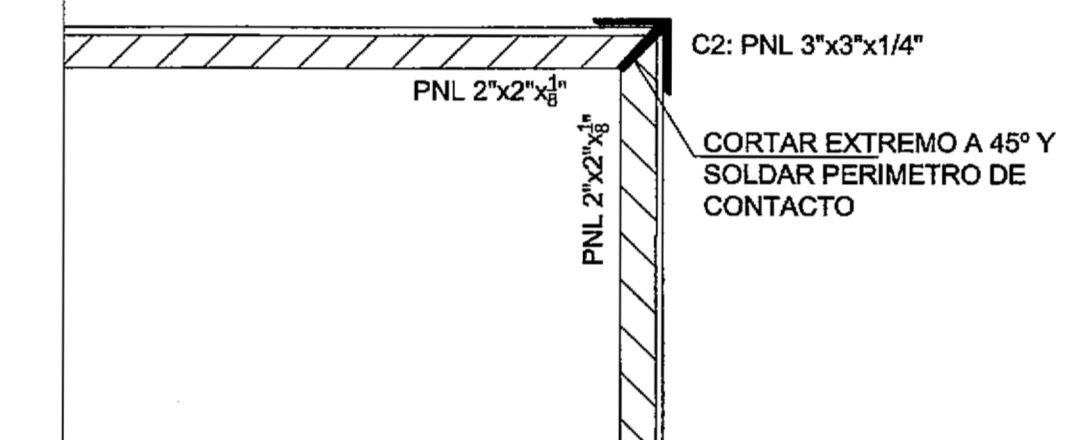
ESQUEMA 8. PASARELA DE MANTENIMIENTO ESTRUCTURA SECUNDARIA ESCALA 1:25



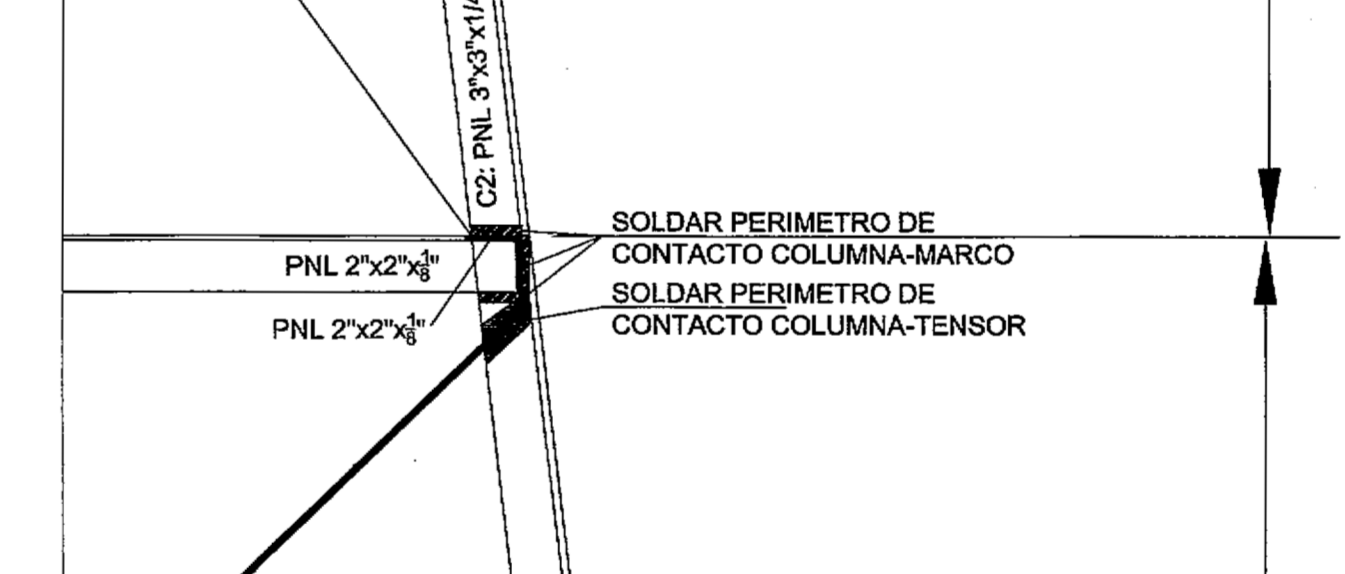
PLACAS DE APOYO EN DADOS DE FUNDACION ESCALA 1:10



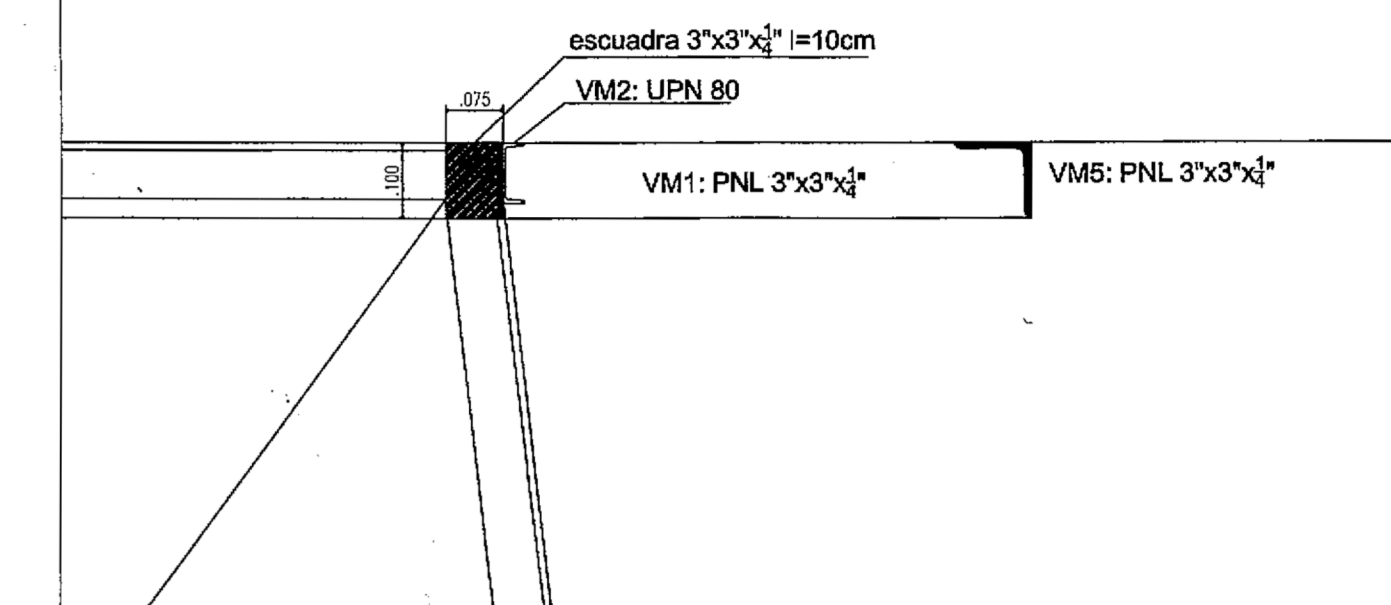
MARCOS HORIZONTALES UNION A TOPE ESCALA 1:10



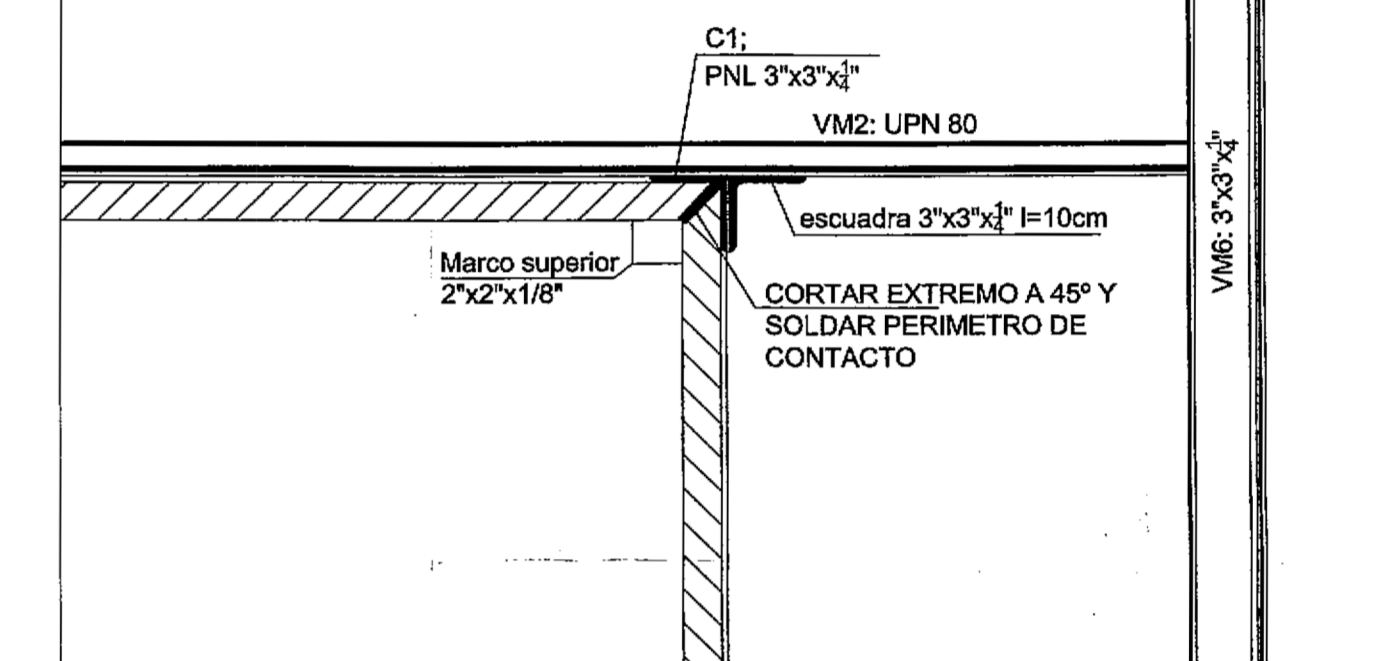
UNION DE MARCOS CON COLUMNAS UNION DE TENSORES CON COLUMNAS ESCALA 1:10



VINCULACION UPN 80 CON TORRE VISTA ESCALA 1:10



VINCULACION UPN 80 CON TORRE PLANATA ESCALA 1:10



NOTAS

- SE RECOMIENDA COLOCAR POR DEBAJO DE LAS BASES 30 cm DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO EN 2 CAPAS DE 15 cm.
- UNIONES. TODAS LAS UNIONES ENTRE PERFILES SE REALIZAN MEDIANTE SOLDADURA NORMAL EN LAS ARISTAS DE CONTACTO ENTRE PERFILES.
- LAS RIOSTRAS $\phi=10mm$ SE VINCULAN MEDIANTE SOLDADURA O BIEN MEDIANTE TUERCA A EN OREJAS SOLDADAS A LOS PERFILES DE COLUMNA EN ESTE ULTIMO CASO SE DEBE ROSCAR EL EXTREMO DE LAS BARRAS.
- Los perfiles laminados serán de calidad F24 (o superior) según Normas IRAM IAS U500-502 (Acero 37.2 DIN 17100).
- Bulones denominados comercialmente A325 según norma ASTM o su correspondiente IRAM 5453.
- Todas las medidas se verificaran en obra.

Materiales:	
Hormigón tipo H17:	$\rho_{bk} = 170 \text{ Kg/cm}^3$
Acero en barras tipo ADN-420:	$\beta_s = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
Acero de perfiles y chapas f24:	$\beta_s = 2400 \text{ Kg/cm}^2$
Recubrimiento libre:	4.5 cm

VOLUMEN DE HORMIGON DE BASES = 2 m3

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

OBRA: TORRE PARA TANQUE DE AGUA
LOCALIDAD: CABA COMITENTE:
PLANO DE: ESTRUCTURA

Ing. JULIO 2015 ESC. 1:25 CANT. DE PLANOS: 1

01