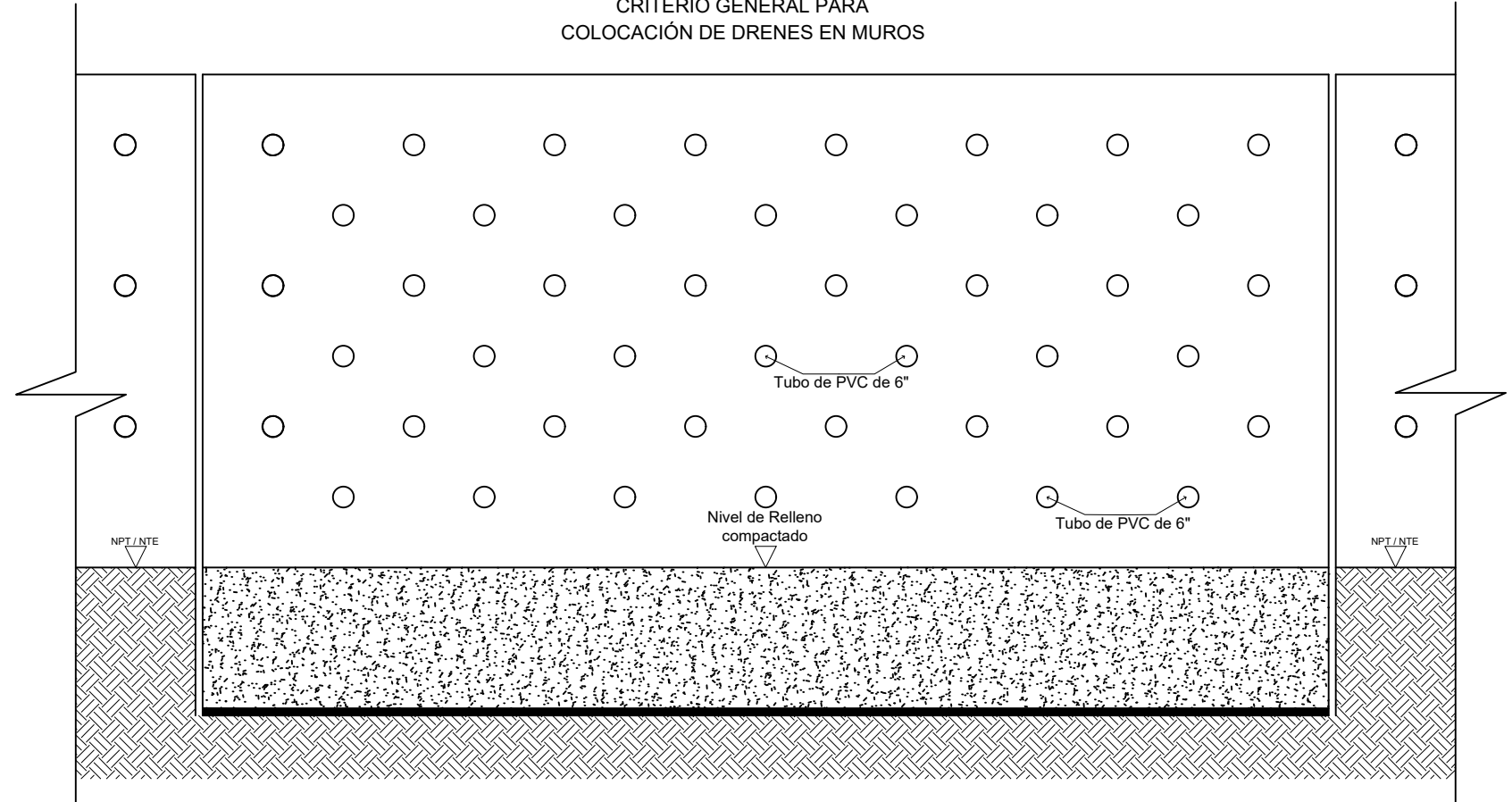
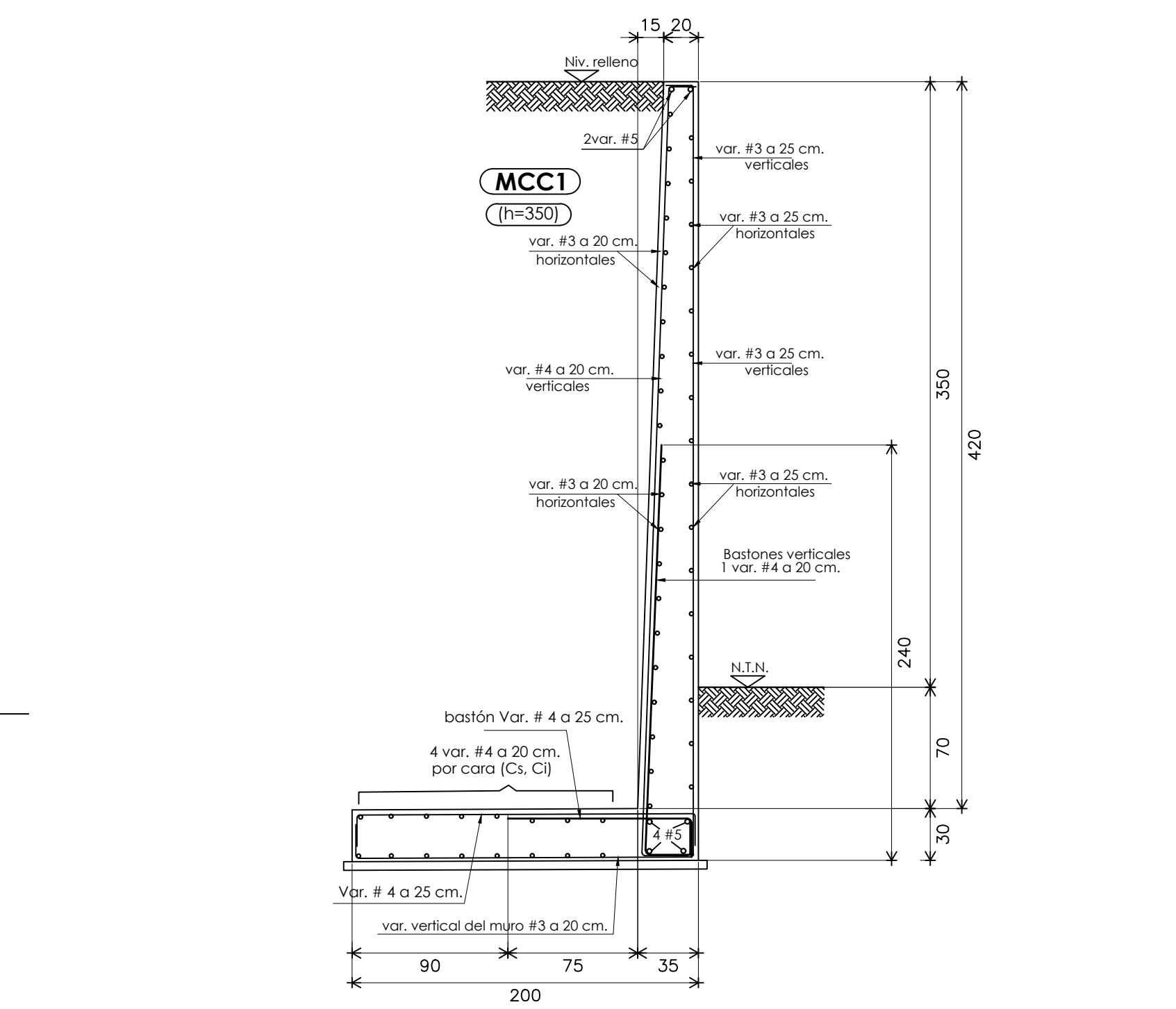
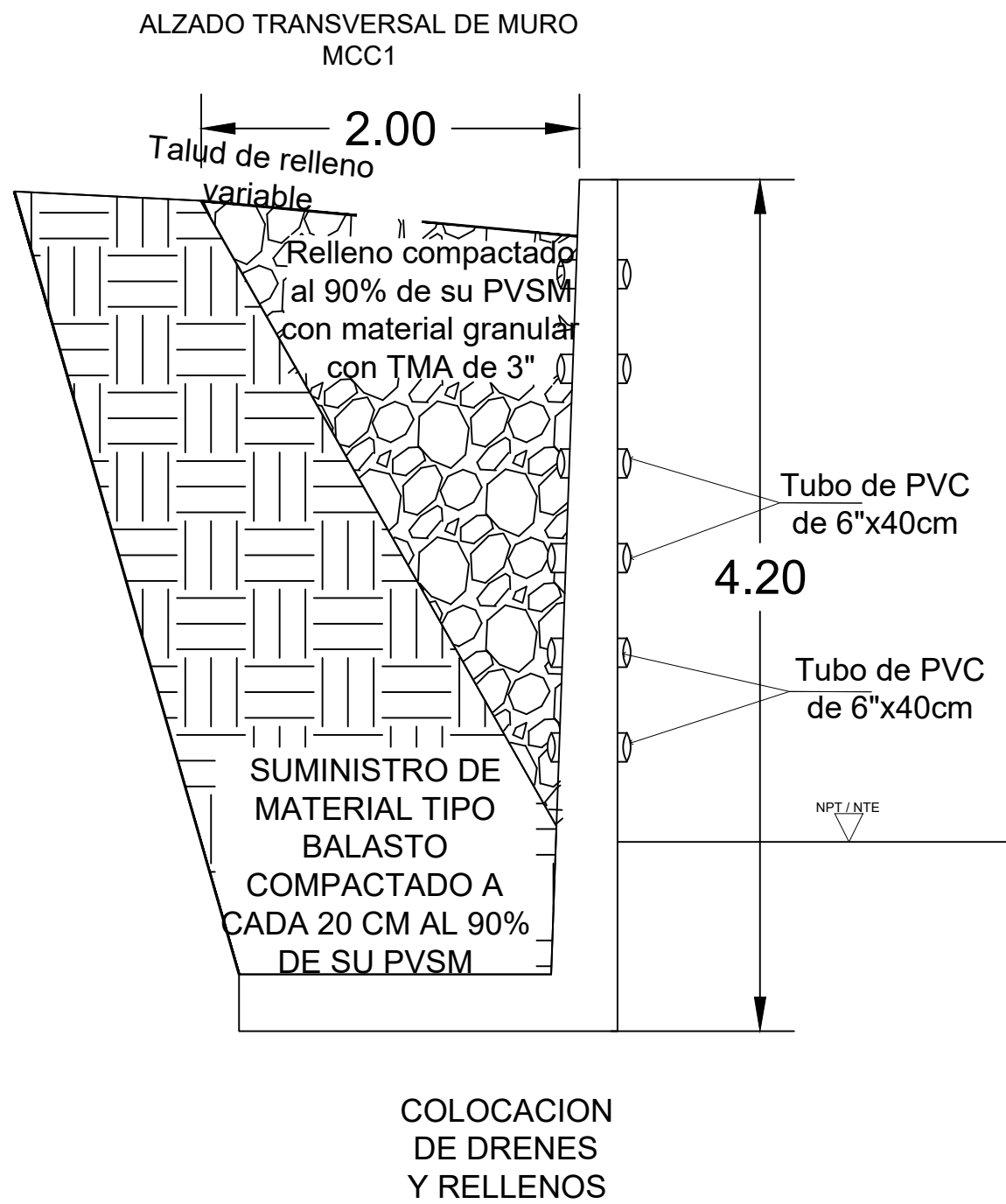
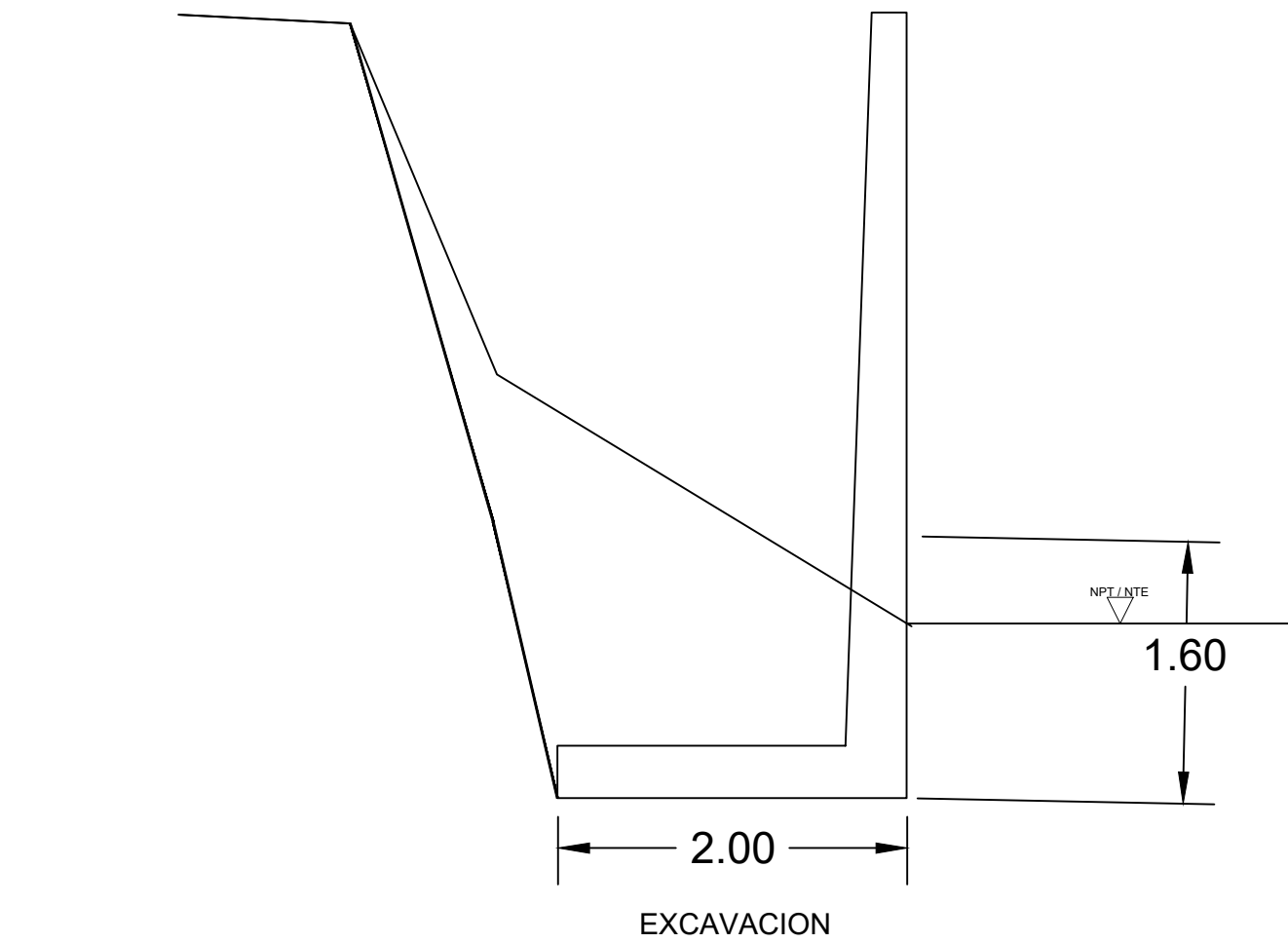


DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



Notas Generales

- La excavación se hará por medios manuales cuidando de conservar estable el talud de la excavación.
- Toda la cimentación se desplantará hasta encontrar terreno firme, pero no a menos de 100 cm.
- La plantilla será de concreto simple $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$, de 5 cm de espesor, con un T.M.A. de 3/4".
- En los elementos estructurales se empleará concreto $f'c=250 \text{ Kg/cm}^2$, con un tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4").
- La arena debe ser limpia, libre de materia orgánica y finos.
- La grava debe tener una granulometría uniforme de 3/4", de preferencia cribada.
- El agua utilizada deberá estar limpia de combustibles, grasa, aceites y materia orgánica.
- El acero de refuerzo será de ASTM A615, grado 60 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, para varillas corrugadas de 3/8" de diámetro o superiores.
- Recubrimientos libres: cimentación = 4cm; Muros: 1" Intrados = 3cm; Trasdos = 4cm. Para dar los recubrimientos especificados se deberán utilizar silletas industriales.

NOTAS GENERALES

- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, con un tamaño máximo de agregado de 19 Mm. (3/4").
- ACERO: $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. Para varillas del # 2.5 y mayores, para alambón (#2) $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES:
 - Cimentación: 4 cm.
 - Muros:
 - Intrados = 3 cm
 - Trasdos = 4 cm.Para dar los recubrimientos especificados se deberán utilizar silletas industriales.
- Toda la cimentación se desplantará hasta encontrar terreno firme pero no a menos de 100 cm. La plantilla será de concreto simple $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$, de 5cm. de espesor.

Detalles Adicionales de Refuerzo (Concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$)

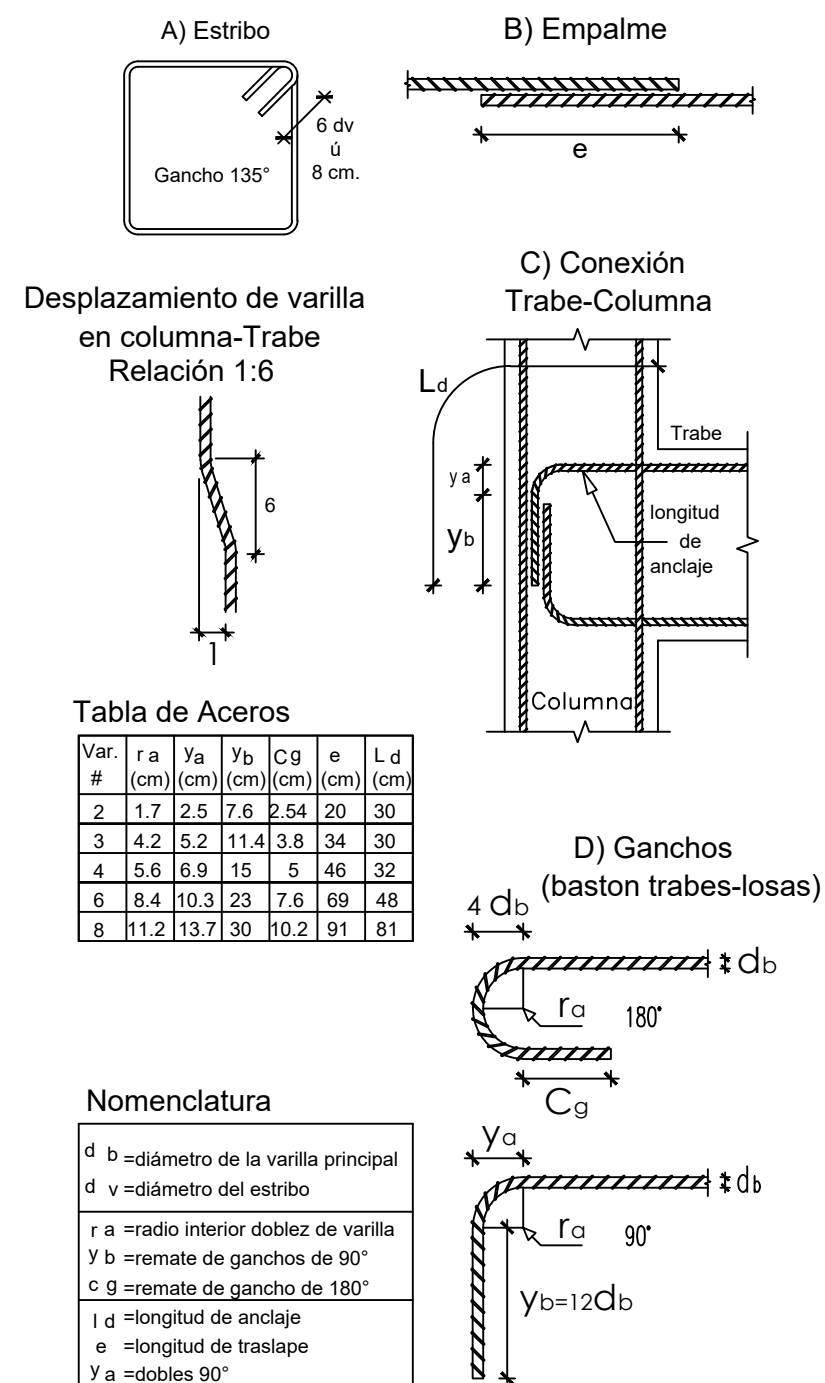
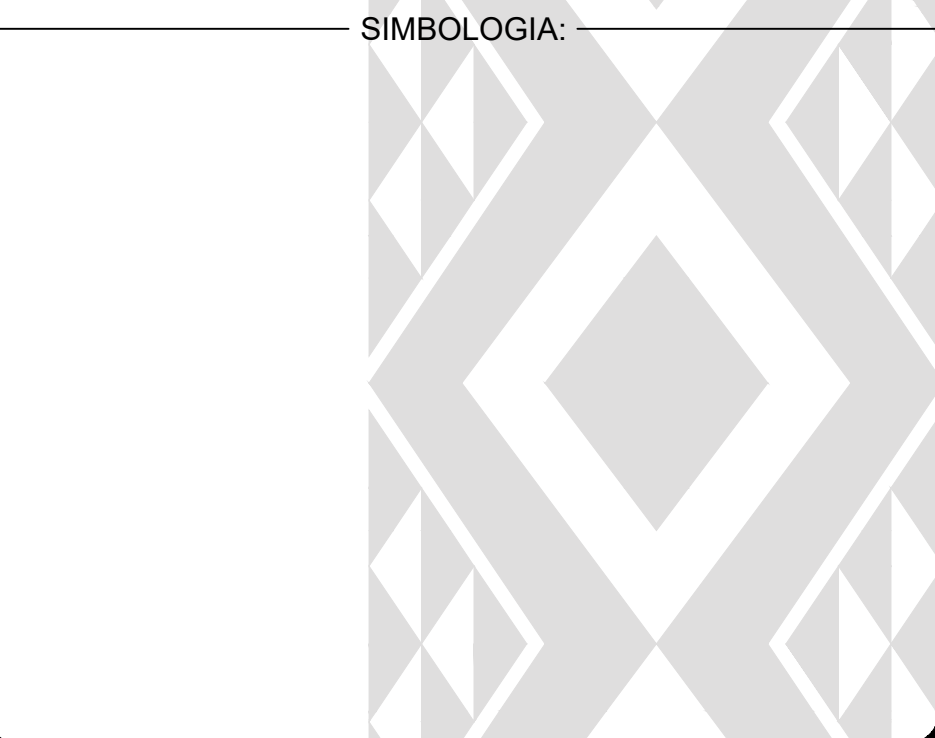


Tabla de Aceros									
Var. #	r (cm)	a (cm)	y _a (cm)	y _b (cm)	C _g (cm)	e (cm)	L _d (cm)		
2	1.7	2.5	17.6	2.54	20	30			
3	4.2	5.2	11.4	3.8	34	30			
4	5.6	6.9	15	5	46	32			
6	8.4	10.3	23	7.6	69	48			
8	11.2	13.7	30	10.2	91	61			

Nomenclatura									
d	diámetro de la varilla principal								
v	diámetro del estribo								
r	radio interior doblez de varilla								
y _a	remate de ganchos de 90°								
C _g	remate de gancho de 180°								
L _a	longitud de anclaje								
e	longitud de traslape								
y _a	dobles 90°								



ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ING. NETZAHUALCÓYOTL SALVATIERRA LÓPEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MTRO. MARCO ANTONIO MATADAMAS NIÑO
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO EN LA ESCUELA PRIMARIA BENITO JUAREZ DE LA LOCALIDAD DE SANTO TOMÁS LACHITA, MUNICIPIO DE SAN MELCHOR BETAZA"

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: SAN MELCHOR BETAZA
LOCALIDAD: SANTO TOMÁS LACHITA
DISTRITO: VILLA ALTA
REGION: SIERRA NORTE

AUTORIDADES MUNICIPALES:
PRESIDENTE MUNICIPAL
SECRETARIO MUNICIPAL

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

TIPO DE PLANO:
PLANO ARQUITECTONICO

FECHA:
10/08/23
ESCALA:
S/E
ACOTACIÓN:
METROS
CLAVE DE PLANO:
AA-ARQ-01
No. PLANO:
A-01