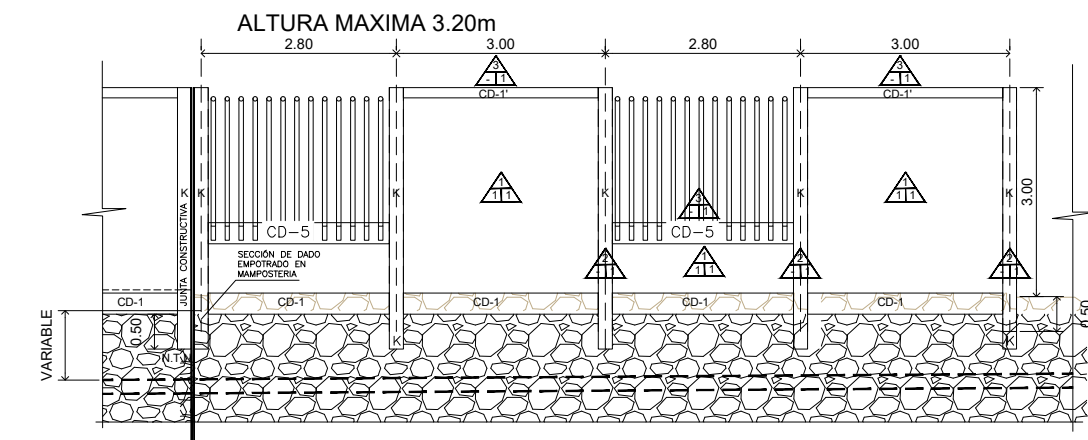
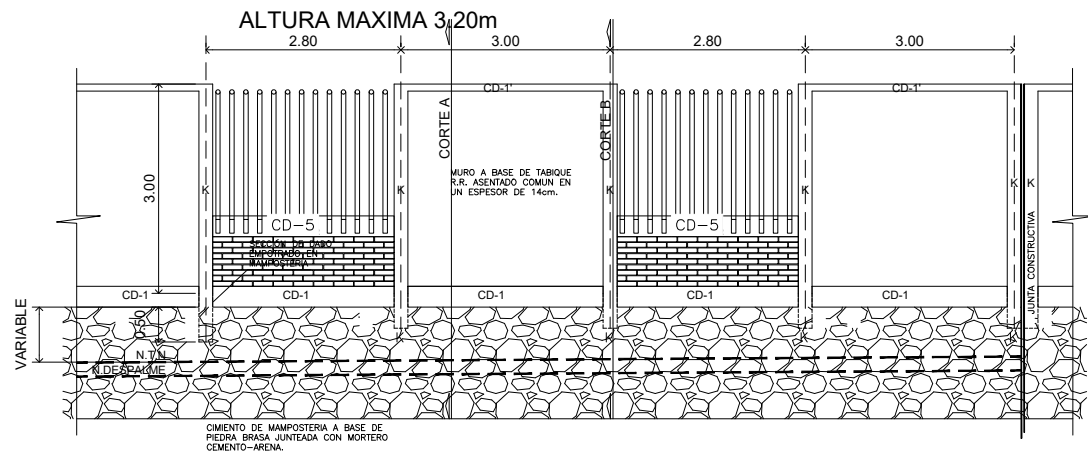


CORTE B



Technical drawing of a concrete slab with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a cross-section of the slab with a total width of 12.00m, divided into four segments of 2.80m, 3.00m, 2.80m, and 3.00m. The slab has a thickness of 0.50m. Reinforcement includes top bars (K) and bottom bars (D-1) with a spacing of 0.40m. A construction joint (JUNTA CONSTRUCTIVA) is indicated at the 3.00m mark. The drawing also shows the projection of the base of the foundation (PROYECCIÓN DE BASE DE CIMENTACIÓN) and the reinforcement layout for the slab.

CASTILLO K

0.20

0.25

4 VARS. No. 3
EST. No. 2@15cm

SECCIÓN EMPOTRADA EN MAMPOSTERÍA

0.30

0.30

D-1

8VAR. No. 4
EST. No. 2 @
10 cm
 $f'c=200\text{kg/cm}^2$

CD-1'

0.25

0.15

0.13

4 VARS. No. 3
EST. No. 2@20cm

CD-1

0.20

0.30

4 VARS. No. 4
EST. No. 2@25cm

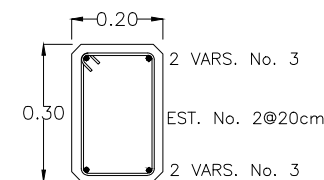
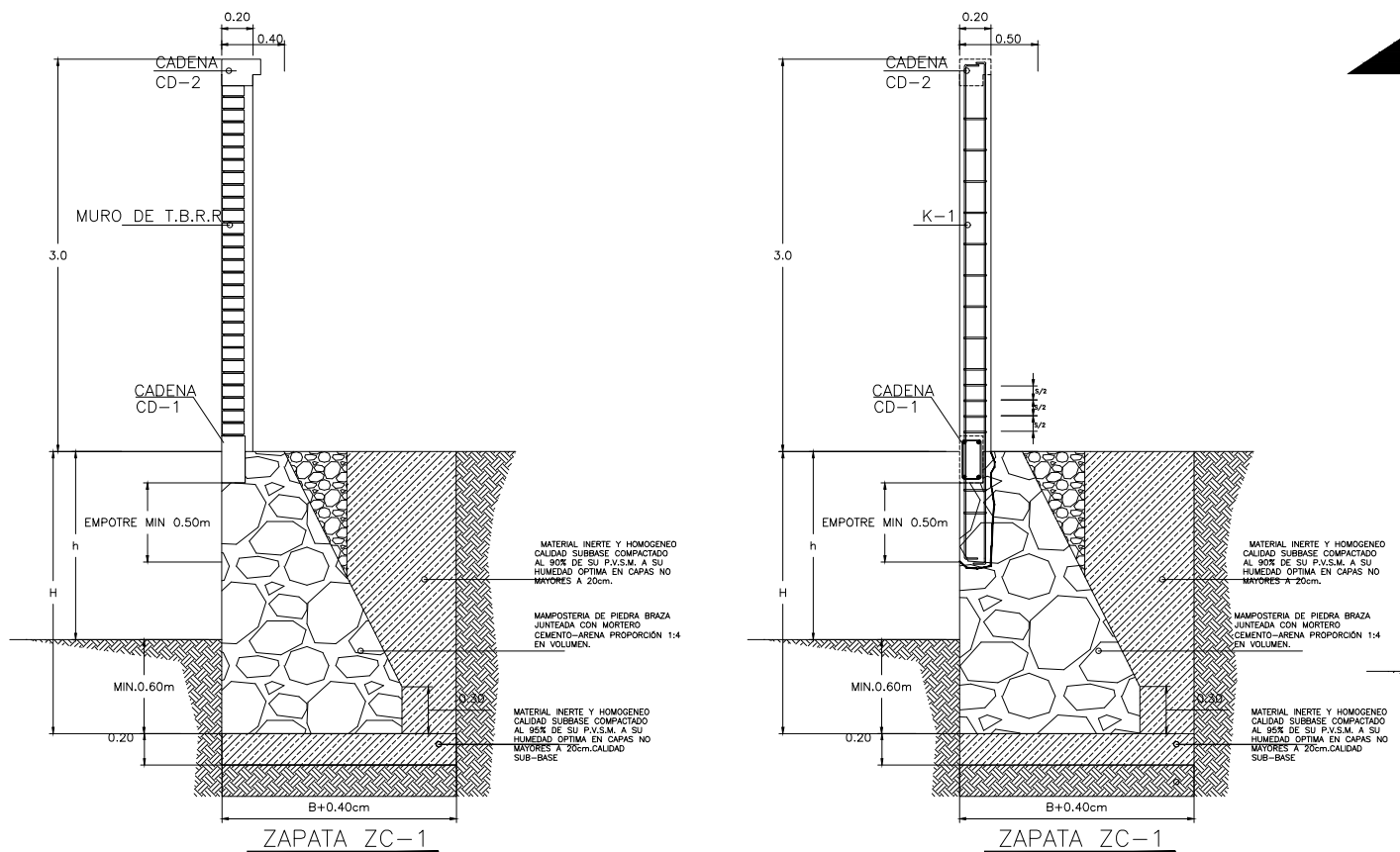
Q(T/M2)	H	h	Df	B
>15	1.60	1.00	0.60	0.80
	1.85	1.25	0.60	1.00
	2.10	1.50	0.60	1.10
	2.65	1.75	0.90	1.40
	2.90	2.00	0.90	1.70

PARA EL DISEÑO DE LOS MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA SE CONSIDERO UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO DE MAYOS A 15 TON/M2

- | | |
|-----------------|--|
| base | 1. MURO DE TABIQUE B.R.R. 7X14X28 CM DE 14 CM, DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, 1:3:12 |
| | 2. CASTILLO (K-1) DE 20x25 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. F.C = 200 KG/CM ² , T.M.A 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM, ACABADO APARENTE |
| acabado inicial | 3. CADENA DE REMATE , DE CONCRETO H.O. R.N. F.C = 200 KG/CM ² , ARMADA |
| | 1. APLANADO EN MUROS DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO FINO CON ARENA FINA ESPONJUEADA O FLOTA |
| acabado final | |
| | 1. PINTURA TIPO 100% ACRILICA DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRILICO 5X1 M |

ADICIONALMENTE DEBERÁ DE DESCARTARSE CUALQUIER PROBLEMÁTICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES(LICUACIÓN GRIETAS OQUEDADES).

DETALLE DE ANCLAJE



- 2.- Los detalles de los armados no están a escala.
- 3.- Todas las acotaciones, vanos fijos y niveles deberán ser verificados y rectificados con los planos arquitectónicos y las medidas de manera física en la obra.
- 4.- Los detalles de armados son esquemáticos y no están a escala.

Cimbra:

- 1.-La cimbra deberá estar completamente limpia, a plomo o nivelada y con la contraflecha si es que se indica.
- 2.-El lubricado deberá de hacerse antes de colocar el concreto.
- 3.-No deba utilizarse aceite quemado como desmoldante.

Concreto:

- Concreto:
- 1.- Se utilizará concreto clase 1con peso vol. mayor a 2200kg/m³ y una resistencia mínima de 200kg/cm².
 - 2.-El concreto será premezclado.
 - 3.-Tamaño maximo de agregado T.M.A. ¾".
 - 4.-Recubrimientos libres excepto donde se indique lo contrario, castillos de concreto y losas 1.5cm, trabes 2.5cm, contratraves 5cm, columnas 4cm y zapatas 6cm (deberán verificarse antes del colado.(utilizar cintas y separadores como se indica en detalles).
 - 5.-Plantilla f' = 100kg/cm2 de e=5cm mínimo.

Acero de refuerzo:

- Acero de refuerzo:**
- 1.- El acero de refuerzo longitudinal y transversal será de $F_y = 420 \text{ Kg/cm}^2$, alambros (No 2) $F_y = 230 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 2.- El acero de refuerzo transversal será de $F_y = 420 \text{ Kg/cm}^2$ en el párrafo 1.5.2 del vol. 4. Tomo 5 de la normatividad del INIFED dando particular importancia al esmero mínimo de fluencia y límite de fluencia.
 - 3.- Longitud de traslapo 40 diámetros, escuadras 12 diámetros salvo se indique lo contrario (ver tabla de traslapes y anclajes).
 - 4.- Todos los dobles de varillas se harán al rededor de un perno cuyo diámetro sea 9 veces el de la varilla.
 - 5.- No se deberá traslapar más de una tercera parte del acero en una misma sección.
 - 6.- Las uniones soldadas se harán apartir de la varilla de 1".
 - 7.- En el caso de uniones soldadas o con dispositivos mecánicos no deberá haber más del 33% del refuerzo en una misma sección transversal.
 - 8.- La sección de union distará entre si no menos de 20 diámetros.
 - 9.- Las mallas electrosoldadas serán con $F_y = 500 \text{ Kg/cm}^2$.

Juntas de colado:

- 1.-En juntas de colado se deberán escarificar en mas menos un centimetro las superficies de concreto endurecido,dejando una rugosidad minima de 1cm de profundidad, estas superficies deberán humedecerse con agua abundante desde 24horas antes de cada colado, cada 6 horas.
- 2.-La superficie de concreto endurecido deberán estar libres de material suelto o mal adherido, de lechada,mortero superficial,o de cualquier material extraño que pueda afectar la liga con el concreto fresco.

Mamposeria:

- 1.-Las piezas de mampostería a utilizarse serán de tabique rojo extruido hueco de 7x14x25 cm. con $f'p \Rightarrow 15 \text{ Kg/cm}^2$.
 $v'm=1.5\text{kg/cm}^2$ como mínimo y tabicon tipo pesado de sección 10x14x28cm.

BARDA PERIMETRAL TERCIADE CON REJA TUBULAR CON
CIMENTACION DE MAMPOSTERIA

PLANTA DE CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA Y ESTRUCTURA

Director General INIFEG
ING. PEDRO PEDRO MERINO

ING. PEDRO PEREDO MEDINA
Director de Planeación

ARQ. MAURICIO MONROY FONSECA

ING. ULISES RAÚL LEDEZMA VÁZQUEZ

CATEGORIA:CONSTRUCTIVOS

ESCALA: S/E

CLAVE Y No PLANO: ■ ■

ELABORÓ:

BAR-01

FECHA:

INIFEG
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO