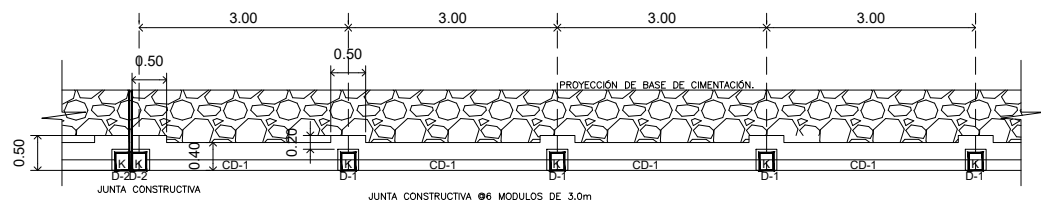
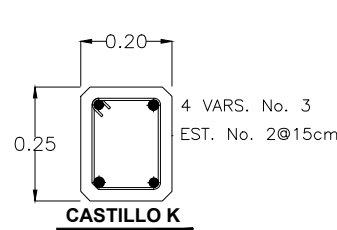


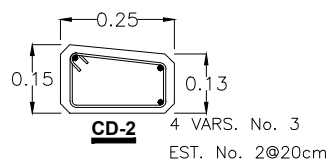
MODULO TIPO CIMENTACIÓN



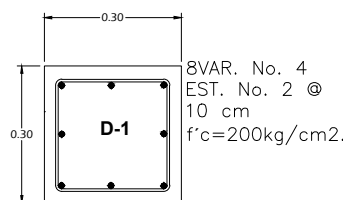
PLANTA



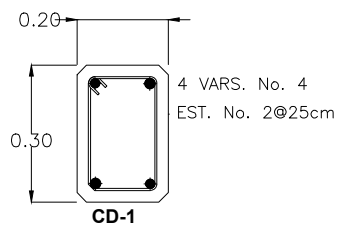
CASTILLO K



CD-2

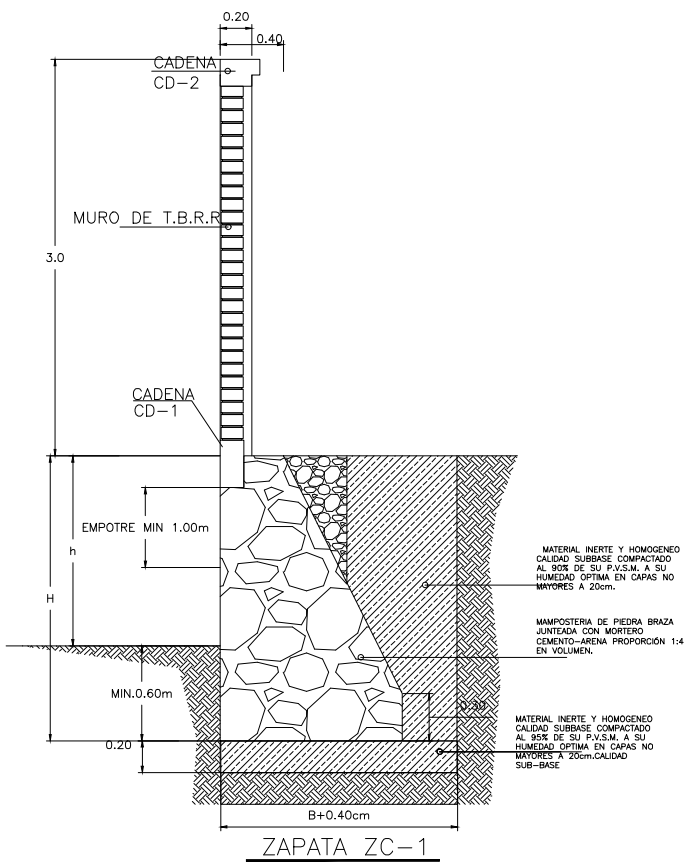


SECCIÓN EMPOTRADA EN MAMPOSTERIA



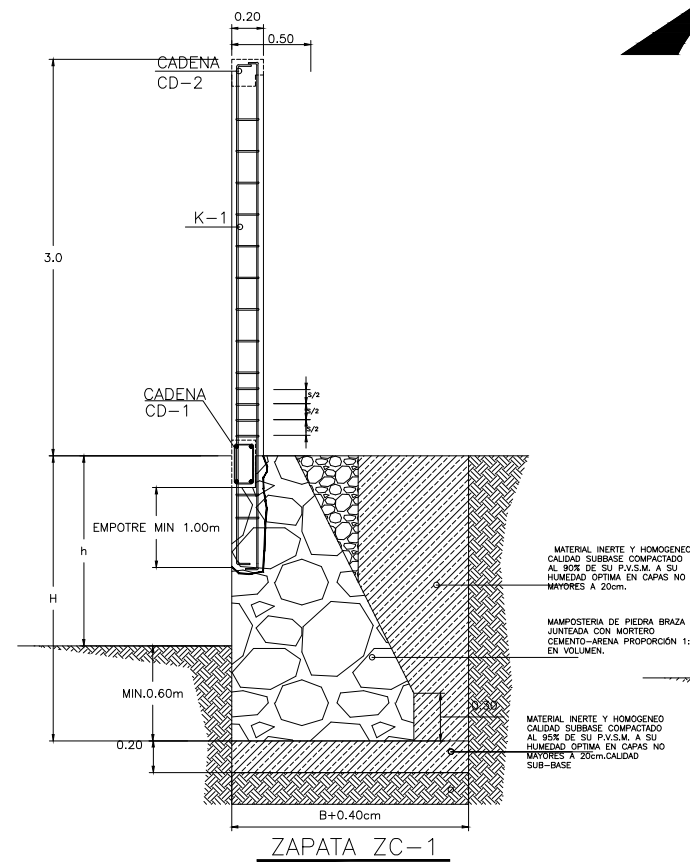
CD-1

CORTE A

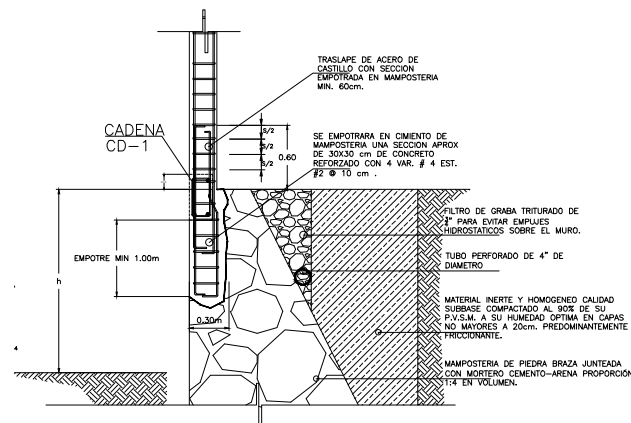


ZAPATA ZC-1

CORTE B



ZAPATA ZC-1



DETALLE DE ANCLAJE

SECCIONES DE MUROS

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 ALTURAS MAYORES A 2.0m SE CONSULTARA AL DEPARTAMENTO DE ING.

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

LOS DATOS DE CIMENTACIÓN DE ESTE PROYECTO NO CONTEMPLAN RELLENOS CON ARCILLAS EXPANSIVAS DE BAJA RESISTENCIA.

SI SE TIENE DUDA RESPECTO A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO Y EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN DEBERÁ CONSULTAR A UN GEOTECNISTA Y DE SER NECESARIO SE HARÁ UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

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

MUROS



base	1. MURO DE TABIQUE B.R.R. 7X14X28 CM DE 14 CM, DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMETO-CAL-ARENA, 1:3:12 2. CASTILLO (K-1) DE 20x25 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. FC = 200 KG/CM2, T.M.A.3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM, ACABADO APARENTE 3. CADENA DE REMATE (CD-1) DE SECCIÓN VARIABLE DE H = 15x13x8 = 25 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. FC = 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM
acabado inicial	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



ESPECIFICACIONES:

- Acotación en metros.
 - Los detalles de los armados no están a escala.
 - Todas las acotaciones, vanos fijos y niveles deberán ser verificados y rectificadas con los planos arquitectónicos y las medidas de manera física en la obra.
 - Los detalles de armados son esquemáticos y no están a escala.
- Cimbra:
- La cimbra deberá estar completamente limpia, a plomo o nivelada y con la contraflecha al ses que se indica.
 - El lubricado deberá de hacerse antes de colocar el concreto.
 - No deberá utilizarse aceite quemado como desmoldante.

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

- Acero de refuerzo:
- El acero de refuerzo longitudinal y transversal será de Fy= 4200 Kg/cm2, alambren (No.2) fy= 2300kg/cm2.
 - El acero de refuerzo deberá cumplir lo especificado en el parrafo 1.5.2 del vol. 4 Tomo 5 de la normatividad del INIFED, dando particular importancia al esfuerzo minimo de fluencia, corrugado y al doblado de las barras.
 - Longitud de traslape 40 diámetros, escuadras 12 diámetros salvo se indique lo contrario(ver tabla de traslapes y anclajes).
 - Todos los doblajes de varillas se haran al rededor de un perno cuyo diametro será 9 veces el de la varilla.
 - No se deberá traslapar mas de una tercera parte del acero en una misma sección.
 - Las uniones soldadas se haran apartir de la varilla de 1"
 - En el caso de uniones soldadas o con dispositivos mecanicos, no deberán unirse mas del 33% del refuerzo en una misma sección transversal.
 - La sección de union distaran entre si no menos de 20 diámetros.
 - Mailas electrosoldadas serán con Fy=5000 Kg/cm2.

- Juntas de colado:
- 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 humederser con agua abundante desde 24horas antes de cada colado, cada 6 horas.
 - 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.

- Mamposteria:
- Las piezas de mamposteria a utilizarse serán de tabique rojo extruido hueco de 7x14x25 cm, con Fp => 15 Kg/cm2 v'm=1.8kg/cm2 como minimo y tabicon tipo pesado de sección 10x14x28cm.

NOMBRE DEL PROYECTO:

BARDA PERIMETRAL COMPLETA CON CIMENTACION DE MAMPOSTERIA

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA DE CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA Y ESTRUCTURA

Director General INIFEG

ING. PEDRO PEREDO MEDINA

Director de Planeación

ARO. MAURICIO MONROY FONSECA

Coordinador de Ingenierías

ING. ULISES RAUL LEDEZMA VAZQUEZ

CATEGORIA: CONSTRUCTIVOS.

ESCALA:

CLAVE Y No PLANO:

COTAS:

ELABORO:

BAR-01

FECHA:

