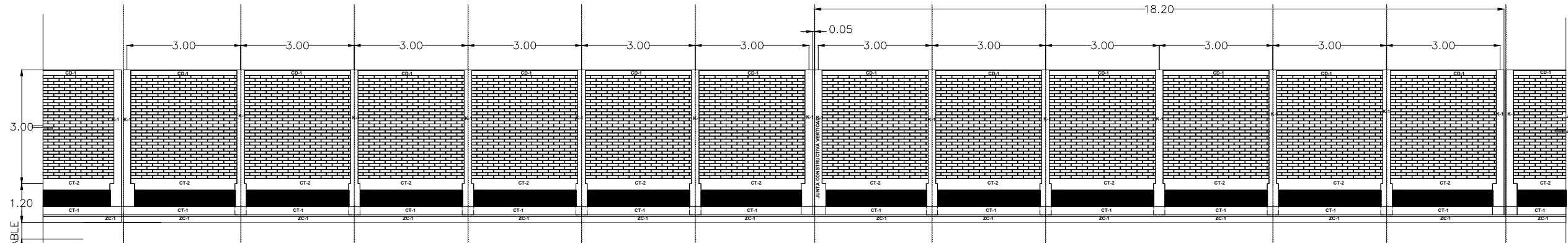


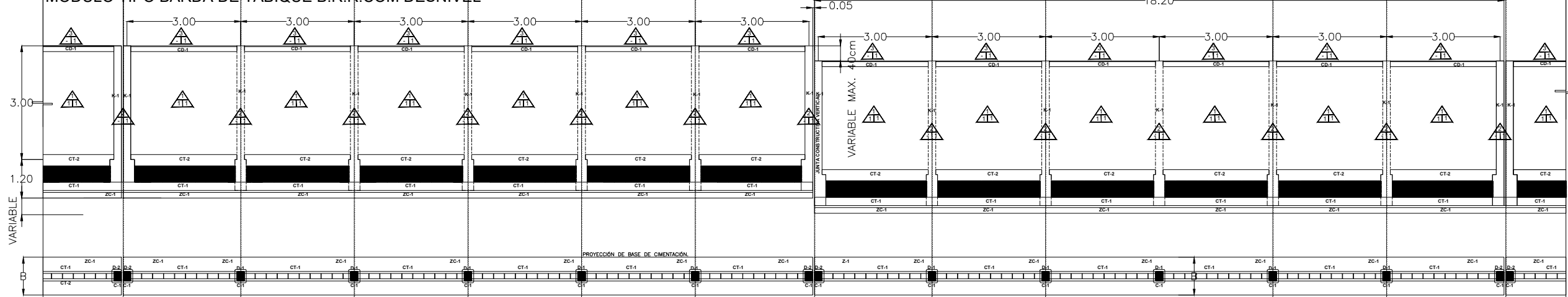
## MODULO TIPO BARDA DE TABIQUE B.R.R.

ALTURA MAXIMA 3.20m

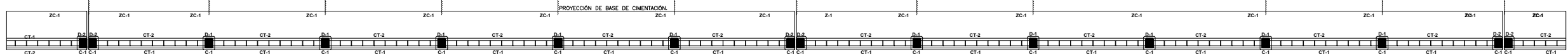


## MODULO TIPO BARDA DE TABIQUE B.R.R.COM DESNIVEL

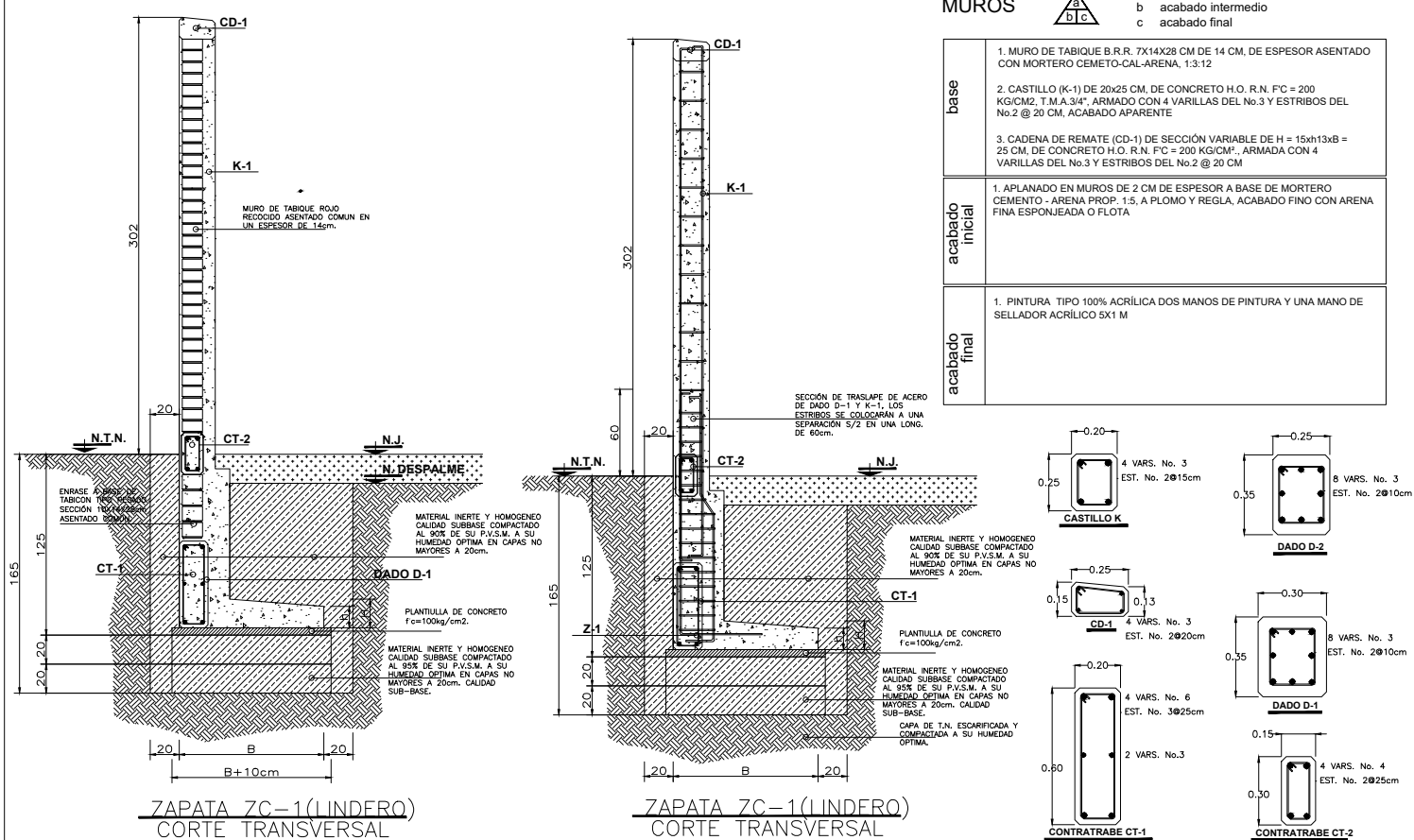
ALTURA MAXIMA 3.20m



## MODULO TIPO CIMENTACIÓN ZAPATAS CORRIDA CENTRALES



## MODULO TIPO CIMENTACIÓN ZAPATAS CORRIDA DE LINDERO



### MUROS



- a base
- b acabado intermedio
- c acabado final

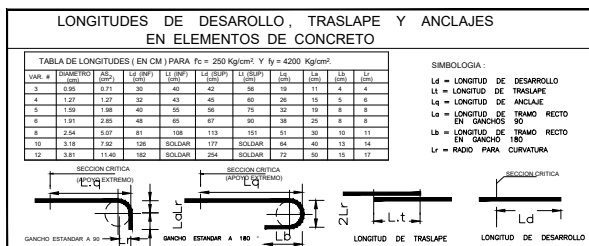
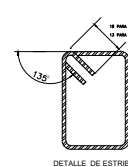
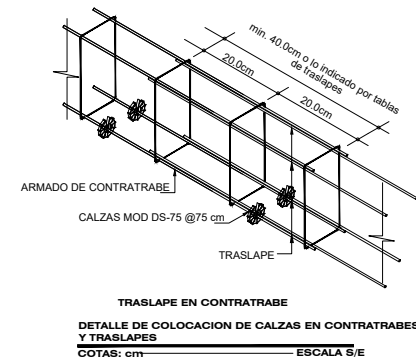
base	<p>1. MURO DE TABIQUE B.R.R. 7x14x28 CM DE 14 CM, DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, 1:3:12</p> <p>2. CASTILLO (K-1) DE 20x25 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. FC = 200 KG/CM<sup>2</sup>, T.M.A. 3/4". ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM, ACABADO APARENTE</p> <p>3. CADENA DE REMATE (CD-1) DE SECCIÓN VARIABLE DE H = 15x13x8 = 25 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. FC = 200 KG/CM<sup>2</sup>, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM</p>
acabado inicial	<p>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</p>
acabado final	<p>1. PINTURA TIPO 100% ACRÍLICA DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO SX1 M</p>

### CUADRO DE ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS CENTRADAS

RESIST. DEL TERRENO q <sub>t</sub> Ton/m <sup>2</sup>	TIPO DE ZAPATA	A	B	PERALTE H1	PERALTE h1	ACERO TRASL. As 1	ACERO LONG. As 2
5 - 7.5	ZC-1	70cm	-	15	15	No.3 @ 25 cm	2 No.3
RECUBRIMIENTO MINIMO 5cm						VR=150Km/h	

### CUADRO DE ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS DE LINDERO

RESIST. DEL TERRENO q <sub>t</sub> Ton/m <sup>2</sup>	TIPO DE ZAPATA	A	B	PERALTE H1	PERALTE h1	ACERO TRASL. As 1	ACERO LONG. As 2
5 - 7.5	ZC-1	70cm	-	15	15	No.3 @ 25 cm	2 No.3
RECUBRIMIENTO MINIMO 5cm						VR=150Km/h	



TIPO DE MORTERO	PARTES DE CEMENTO HIDRAULICO	PARTES DE CEMENTO DE ALBANILERIA	PARTES DE CAL HIDRATADA	PARTES DE ARENA <sup>1</sup>	RESISTENCIA NOMINAL EN COMPRESION Kg/cm <sup>2</sup>
I	1	-	0 a 1/4	-	125
II	1	0 a 1/2	-	-	75
III	1	1/2 a 1	1/4 a 1/2	-	40
IV	1	-	1/2 a 1 1/4	-	-

### NOMBRE DEL PROYECTO:

BARDA PERIMETRAL COMPLETA CON CIMENTACION DE ZAPATAS CORRIDAS

### NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

Director General INIFEG

ING. PEDRO PEREDO MEDINA

Director de Planeación

ING. MAURICIO MONROY FONSECA

Coordinador de Ingenierías

ING. ULISES RAUL LEDEZMA VAZQUEZ

CATEGORIA: CONSTRUCTIVOS

CLAVE Y No PLANO:

COTAS:

ELABORÓ:

BAR-01

FECHA:

INIFEG

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO



### ESPECIFICACIONES:

- 1.- Acotación en metros.
- 2.- Los detalles de los armados no están a escala.
- 3.- 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.
- 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 deberá utilizarse aceite quemado como desmoldante.

- Concreto:
- 1.- Se utilizara concreto clase 1con peso vol. mayor a 2200kg/m<sup>3</sup> y una resistencia minima de 200kg/cm<sup>2</sup>.
  - 2.- El concreto será promezclado.
  - 3.- Tamaño maximo de agregado T.M.A. 3/4".
  - 4.- Recubrimientos libres excepto donde se indique lo contrario, castillos cadenas y losas 1.5cm, traveses 2.5cm, contraslabes 5cm, columnas 4cm y zapatas 5cm( deberán verificarse antes del colado.( utilizar cilietas y separadores como se indica en detalles).
  - 5.- Plantilla f'c=100kg/cm<sup>2</sup> de e=5cm minimo.

- Acero de refuerzo:
- 1.- El acero de refuerzo longitudinal y transversal será de Fy= 4200 Kg/cm<sup>2</sup>, alambiron (No.2) fy= 2300kg/cm<sup>2</sup>.
  - 2.- 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.
  - 3.- Longitud de traslape 40 diametros, escuadras 12 diametros salvo se indique lo contrario(ver tabla de traslapes y anclajes ).
  - 4.- Todos los doblajes de varillas se haran al rededor de un perno cuyo diametro sera 9 veces el de la varilla.
  - 5.- 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"
- 6.- 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 diametros.
  - 7.- Mallas electrosoldadas serán con Fy=5000 Kg/cm<sup>2</sup>.

- 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.

- Mamposteria:
- 1.- Las piezas de mamposteria a utilizarse serán de tabique rojo extruido hueco de 7x14x25 cm. con f'p => 15 Kg/cm<sup>2</sup>.
  - v'm=1.5kg/cm<sup>2</sup> como minimo y tabicon tipo pesado de sección 10x14x28cm.