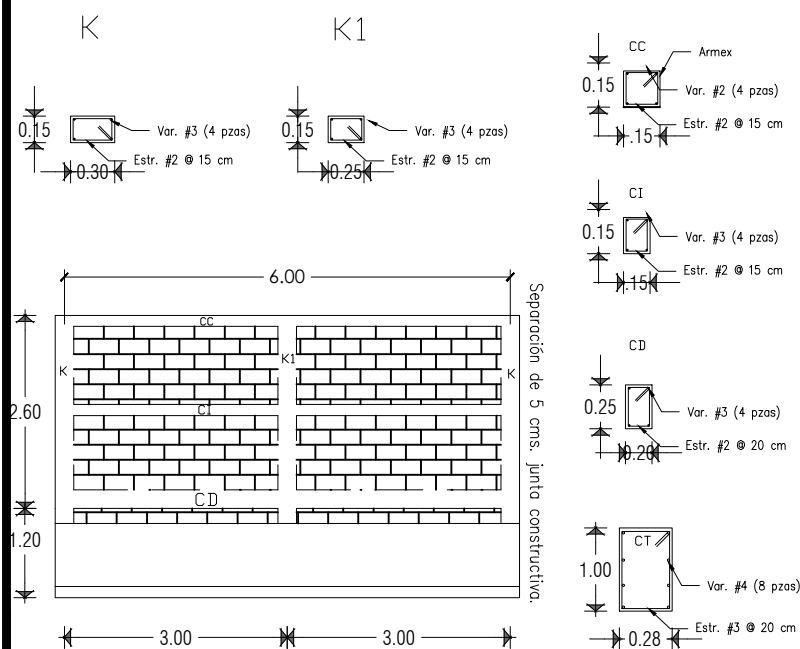
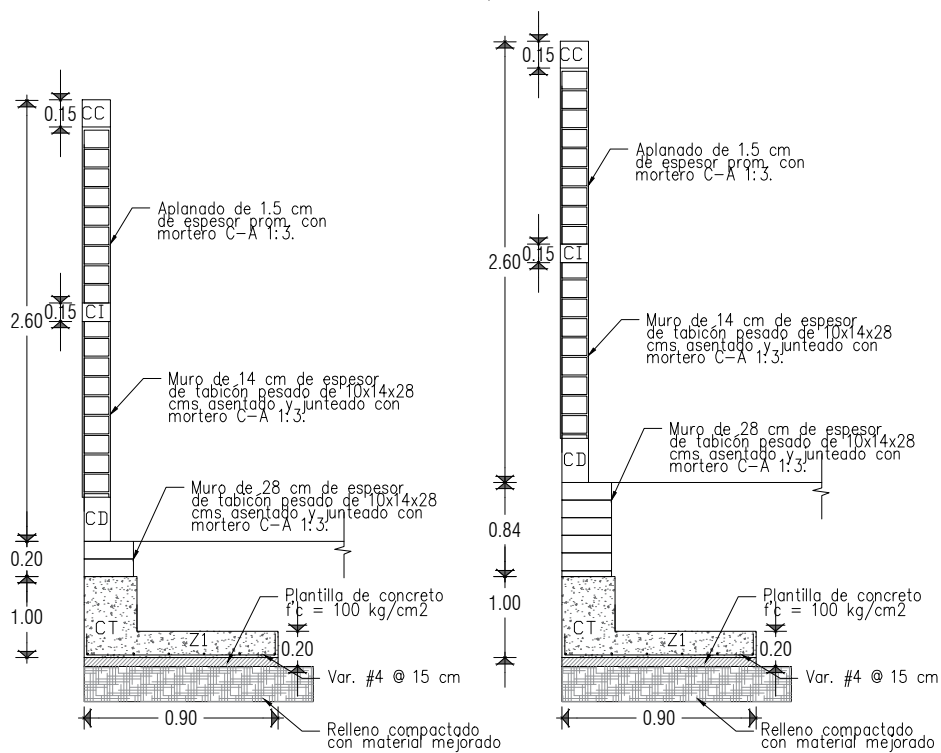


BARDA PERIMETRAL DE PROYECTO (VISTA FRONTAL, DENTRO DE TELESECUNDARIA)

DETALLES DE ZAPATA CORRIDA



Separación de 5 cms. junta constructiva.



CORTE EN EJES
1-14
21-27

CORTE EN EJES
15-20

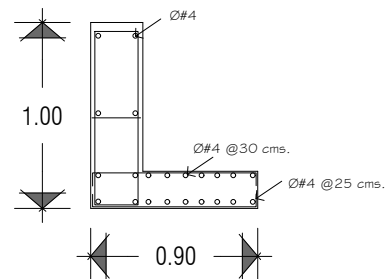
ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN

- * SERÁ OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚE EN BANCOS.
 - * SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 mm EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
 - * EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANDO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
 - ZAPATAS 3.5 cm.
 - COLUMNAS 2.5 cm.
 - * LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm. DE ESPESOR.
 - * EL RELLENDO QUE SE UTILICE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL, Y SE COMPACTARÁ EN CAPAS CON UN ESPESOR DE 20 cm. Y AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.
 - * NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
 - * LA LONGITUD DE TRASLAPES MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:
- | No. VARILLA | EMPALME MÍNIMO (e) |
|-------------|--------------------|
| 3 | 40 cm. |
| 4 | 50 cm. |
- * LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:
- | No. VARILLA | LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d) |
|-------------|-----------------------------|
| 2.5 | 24 cm. |
| 4 | 28 cm. |
- * LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:
- | No. VARILLA | LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L) |
|-------------|---------------------------------|
| 2.5 | 8 cm. |
| 3 | 8 cm. |

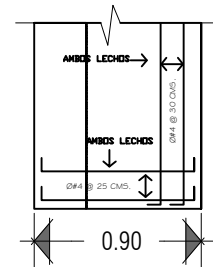
ESPECIFICACIONES GENERALES

- * PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SE UTILIZARÁ GRAVA ADECUADA PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
- * LA TRITURADA DE 19 mm.
- * NO SE DEBERÁ PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

ARMADO DE ENCAMIZADO



ARMADO DE PARRILLA



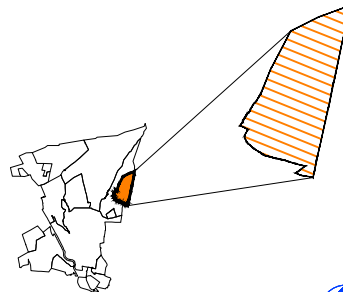
ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

- * SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 mm EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
 - * EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANDO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
 - ZAPATAS 3.5 cm.
 - COLUMNAS 2.5 cm.
 - * NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
 - * LA LONGITUD DE TRASLAPES MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:
- | No. VARILLA | EMPALME MÍNIMO (e) |
|-------------|--------------------|
| 3 | 40 cm. |
| 4 | 50 cm. |
- * LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:
- | No. VARILLA | LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d) |
|-------------|-----------------------------|
| 2.5 | 24 cm. |
| 3 | 28 cm. |
| 4 | 38 cm. |
- * LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:
- | No. VARILLA | LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L) |
|-------------|---------------------------------|
| 2.5 | 8 cm. |
| 3 | 8 cm. |
- * EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE $f'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

ESPECIFICACIONES :

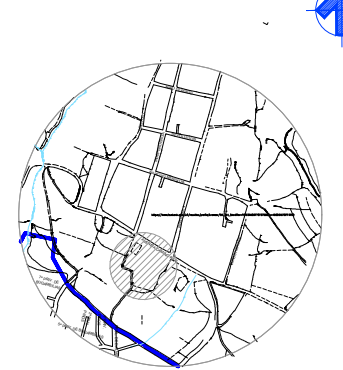
- La barda se hará de tablon pesado 10x14x28 cms con un espesor de 14 cm, asentado y junteado con mortero cemento arena, proporción 1:3.
- Se rellenará una capa de 20 cm. de espesor con material producto de la excavación.
- Se colocarán cadenas de desplante y cerramiento y castillos de 25 x 15 cms de sección, armados con 4 varillas del #3 y estribos del #2 @ 15 cms, elaborados con concreto $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$.
- Se colocará una cadena intermedia de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, de 25 x 20 cms, armada con 4 varillas del #3 (3/8") y estribos del #2 @ 20 cms y cadena de cerramiento de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 15 x 15 cms, armada con arnax de 11x12.
- Se colocará una cadena de desplante de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, de 25 x 20 cms, armada con 4 varillas del #3 (3/8") y estribos del #2 @ 20 cms y cadena de cerramiento de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de 15 x 15 cms, armada con arnax de 11x12.

MACROLOCALIZACIÓN



Agencia de San Luis Beltran

MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ

VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED.PROF. 195904 D.R.O. A-938-A

ELABORÓ:

ARQ. LUIS FERNANDO SUMANO BENITEZ

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA TELESECUNDARIA 225, CLAVE: 20DTV0321T, CALLE CAMINO REAL DE AGENCIA DE POLICÍA DE SAN LUIS BELTRÁN, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:

BARDA PERIMETRAL

AGOSTO/23
FECHA

S/ ESC
ESCALA

06 / 07
PLANO No.

DS-001
CLAVE: