

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO:

- *UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.
- * PARA SU FABRICACIÓN, SE UTILIZARÁ GRAVA TRITURADA DE 19 mm.
- * EL LABORATORIO DEBERÁ DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MÁS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
- * NO SE DEBERÁ PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

*ACERO:

- * EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.

ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN

- * OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚE EN BANCO.
- 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 CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
 - ZAPATAS 3.5 cm.
 - COLUMNAS 3.5 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 RELLENO QUE SE UTILICE, DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL Y DE TODA CONTAMINACIÓN QUE AFECTE LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES.
- * 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 TRASLAPÉ MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA EMPALME MÍNIMO (e)

3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

e

- * 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.
5	47 cm.
6	56 cm.
8	75 cm.

d

- * LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES 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.

L

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 TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.
- * EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
 - LOSAS 2.5 cm.
 - COLUMNAS 2.5 cm.

- * LA LONGITUD DE TRASLAPÉ MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA EMPALME MÍNIMO (e)

3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

e

- * 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.
5	47 cm.
6	56 cm.
8	75 cm.

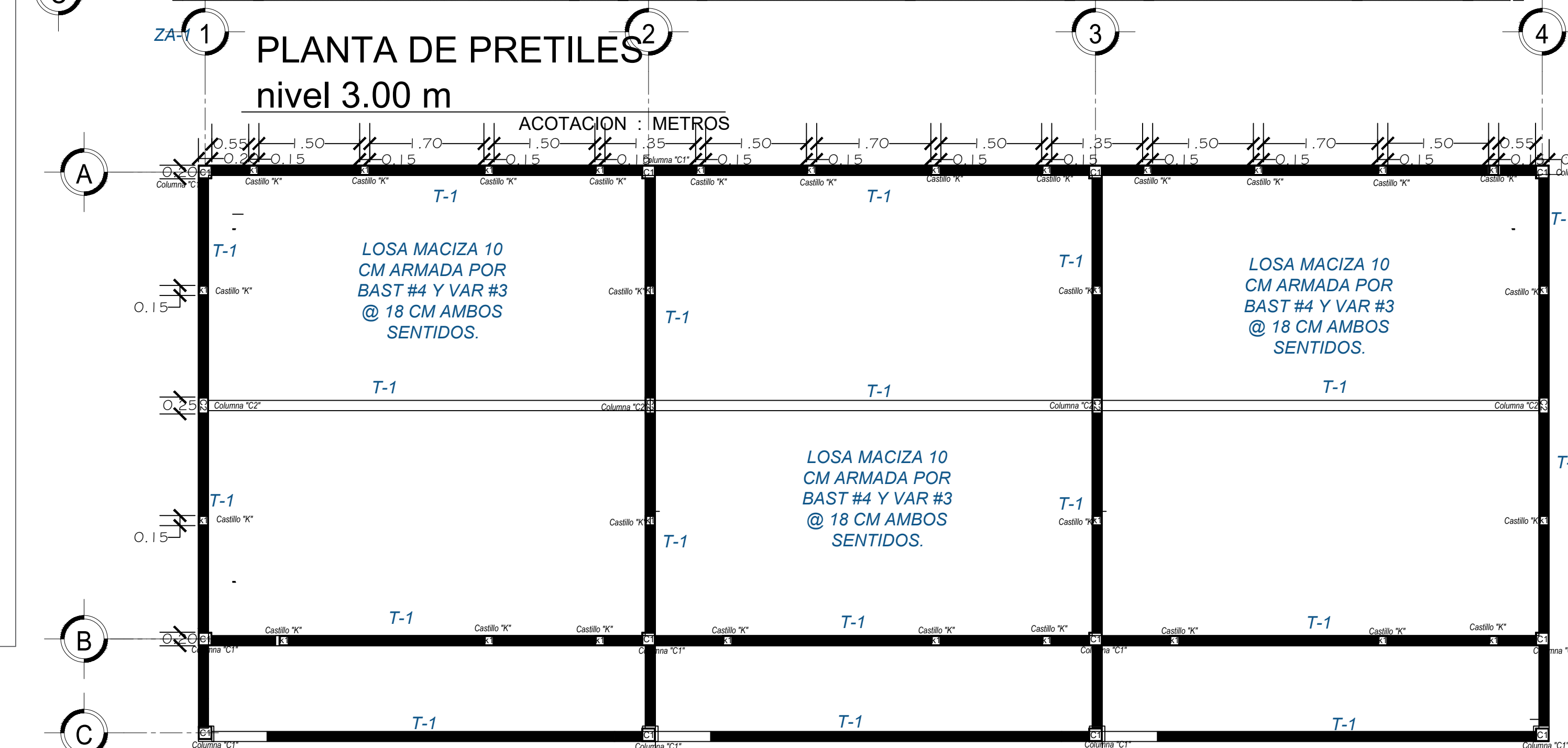
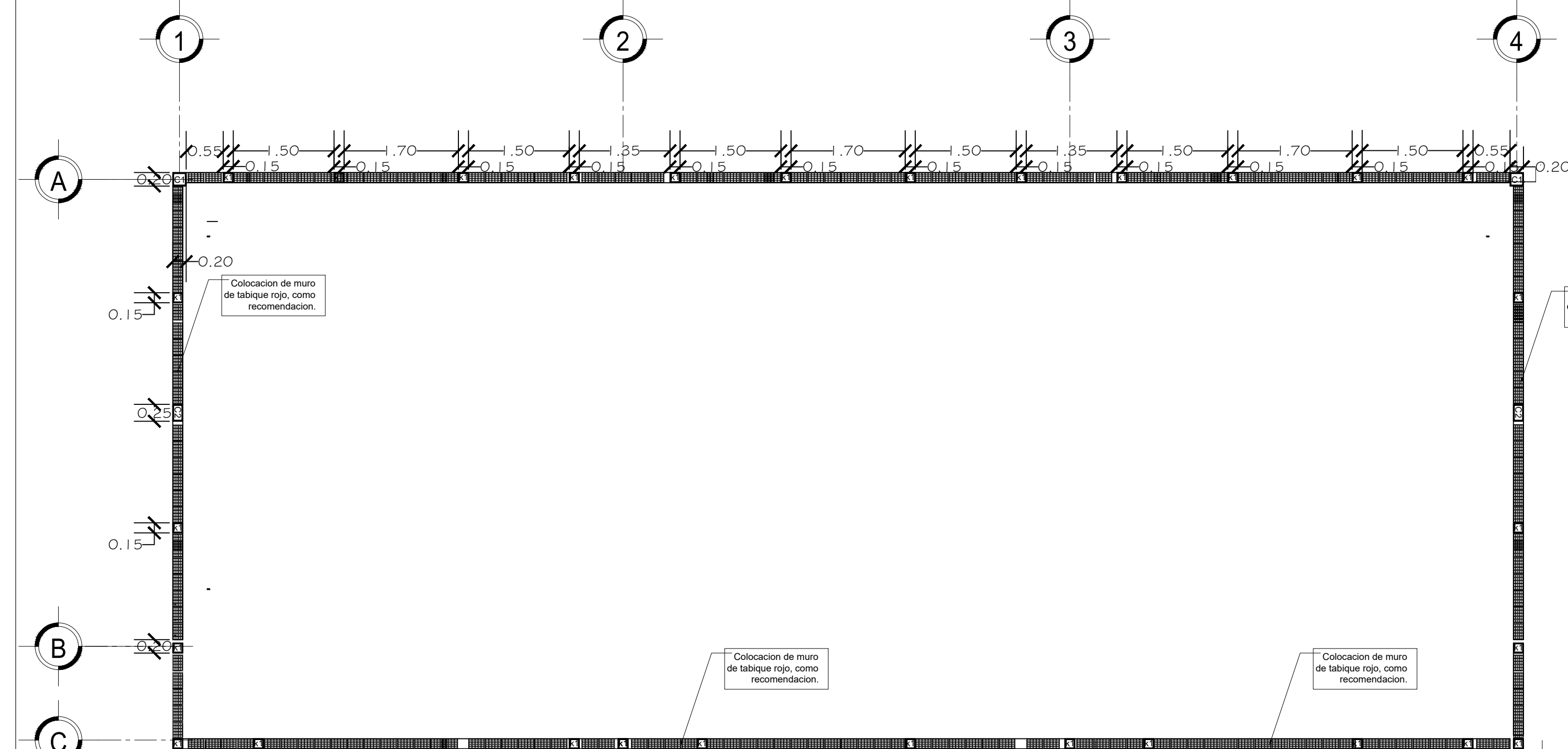
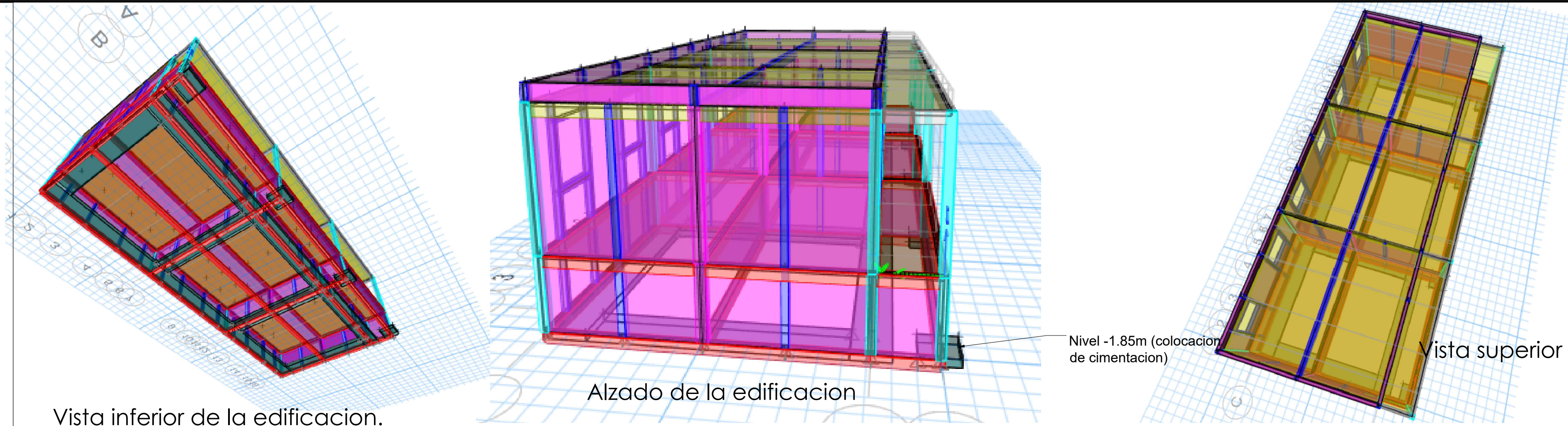
d

- * LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES 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.

L



ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Castillo "K"

2 Vars #3
2 Vars #3

TRABE T-1

2 Vars #4
2 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #4

TRABE T-2

3 Vars #4
2 Vars #3
2 Vars #3
3 Vars #4

COLUMNA C-2

3 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #3
3 Vars #3

CONTRATRABE

CT-1

2 Vars #4
2 Vars #3
2 Vars #4

COLUMNA C

2 Vars #4
4 Vars #4
2 Vars #4

Castillo 15x15
Armada con 4 vars #3 en Esquina. est. #2.5
Sep. est. @ 15 cm
Concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.00 cm

Trabe T-1
Armado con 4 Ø Vars. #4 en esquinas + 6 en caras #3 Est. #3, $\frac{1}{2}$ @ 12 cm, $\frac{1}{2}$ @ 18 cm, $\frac{1}{2}$ @ 12 cm.
Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

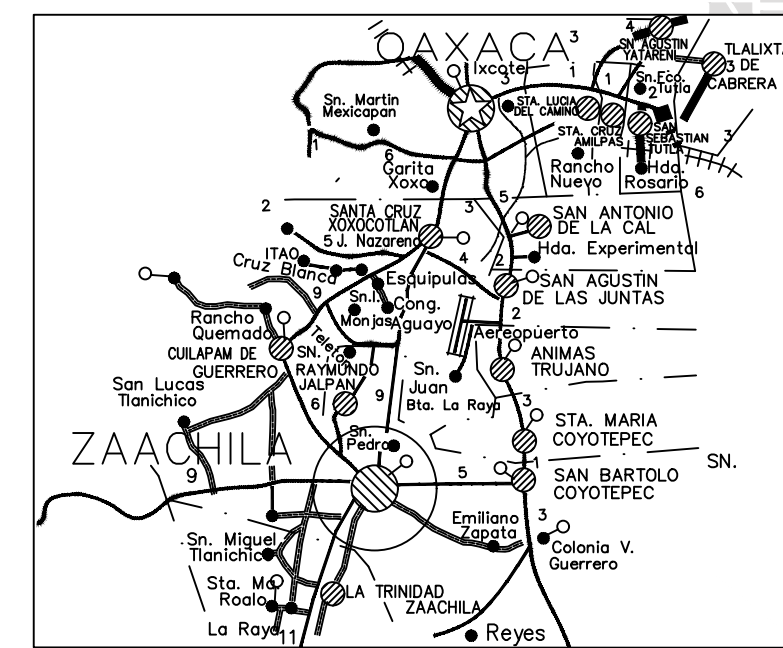
Trabe T-2
Armado con 6 Ø Vars. #4 en esquinas + 4 en caras #3 Est. #3 @ 15 cm
Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

Columna C-2
Armado con 10 Ø Vars. #3 Est. #3 Est. #3, $\frac{1}{2}$ @ 15 cm, $\frac{1}{2}$ @ 20 cm, $\frac{1}{2}$ @ 15 cm.
Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

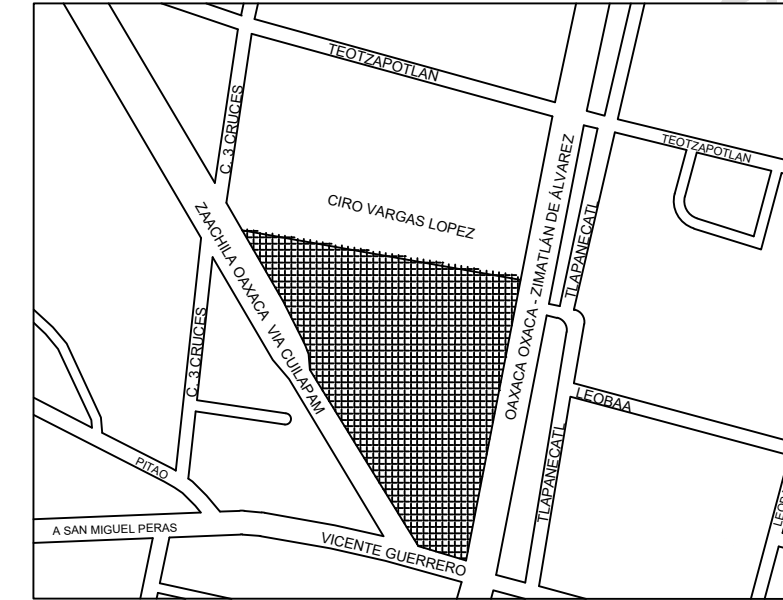
Contra trabe T-1
Armado con 4 Ø Vars. #4 + 2 Ø Vars. #3, Est. #3, $\frac{1}{2}$ @ 15 cm, $\frac{1}{2}$ @ 20 cm, $\frac{1}{2}$ @ 15 cm.
Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

Columna C 20x20
Armada con 8 vars #4 en Esquina. 2 est #3
Sep. est. @ 15 cm
Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

MACRO LOCALIZACIÓN:



MICRO LOCALIZACIÓN:



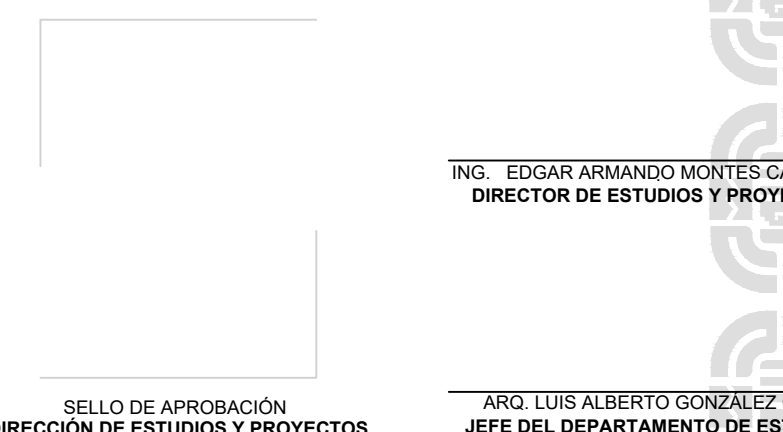
SIMBOLOGIA:

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA	
N.T.N.	Nivel de Terreno Natural
N.P.T.	Nivel de Piso Terminado
Var.	Varilla indicada en # ó en Ø
Ex.	Extremo
CL.	Centro de línea
Z1	Zapata Aislada
D1	Dado
C1	Columna
L.I.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Típico
Rec.	Recubrimiento



ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. SILDIA MECOTT GÓMEZ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE CENTRO CULTURAL (1A. ETAPA) EN LA LOCALIDAD VILLA DE ZAACHILA, MUNICIPIO DE VILLA DE ZAACHILA

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: VILLA DE ZAACHILA
LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA
DISTRITO: ZAACHILA
REGION: VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:



TIPO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL DE ALBAÑILERIA (AULAS Y TALLERES)

FECHA: 2026
ESCALA: EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN: METROS

CLAVE DE PLANO: EST04
No. PLANO: 26/35