

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 CERCAÑO 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 TRASLAPE 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.

* 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.

* 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.

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 CERCAÑO A LA PERIFERIA SERÁ DE:

LOSAS 2.5 cm.

COLUMNAS 2.5 cm.

NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

* LA LONGITUD DE TRASLAPE 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.

* 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.

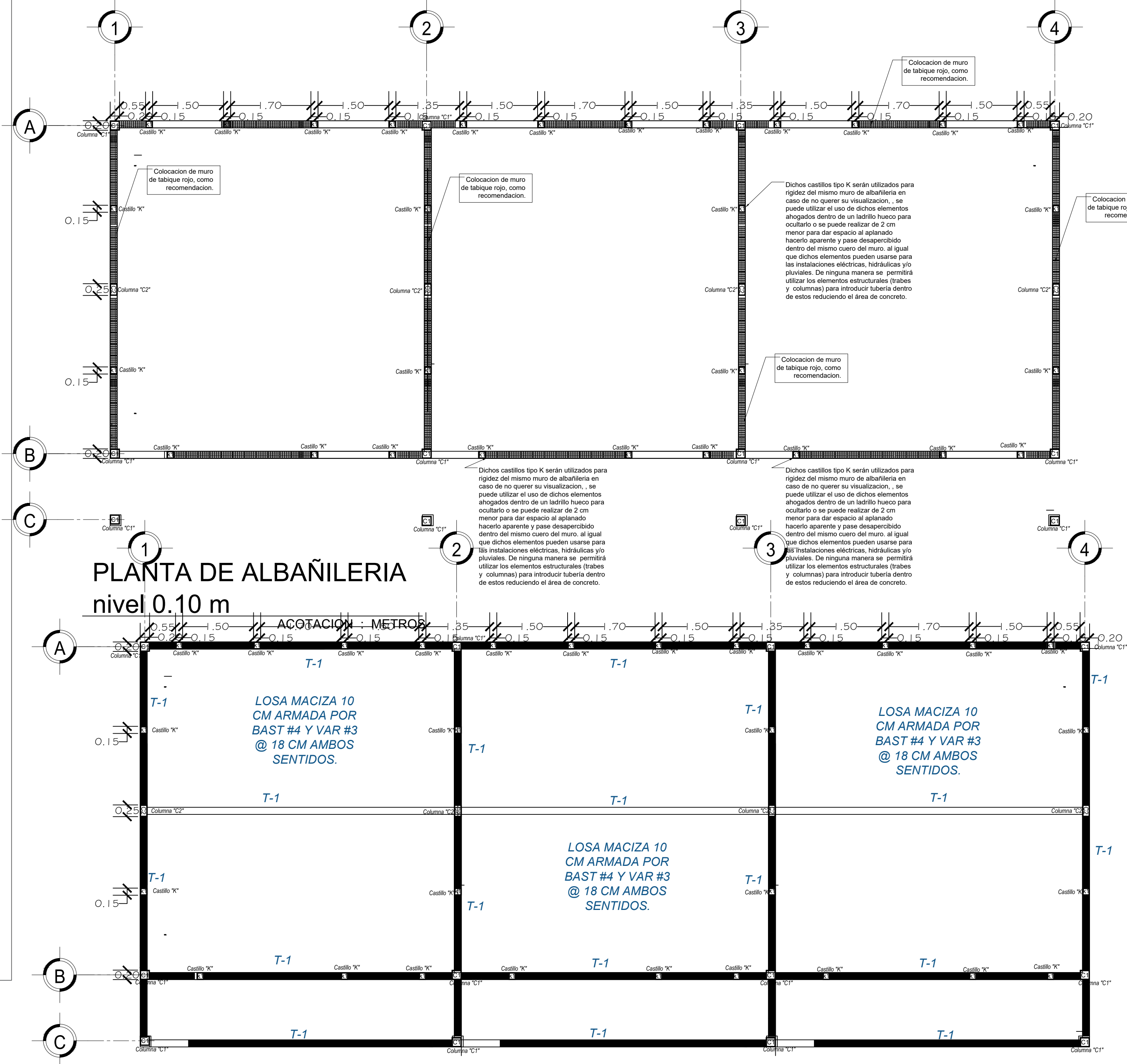
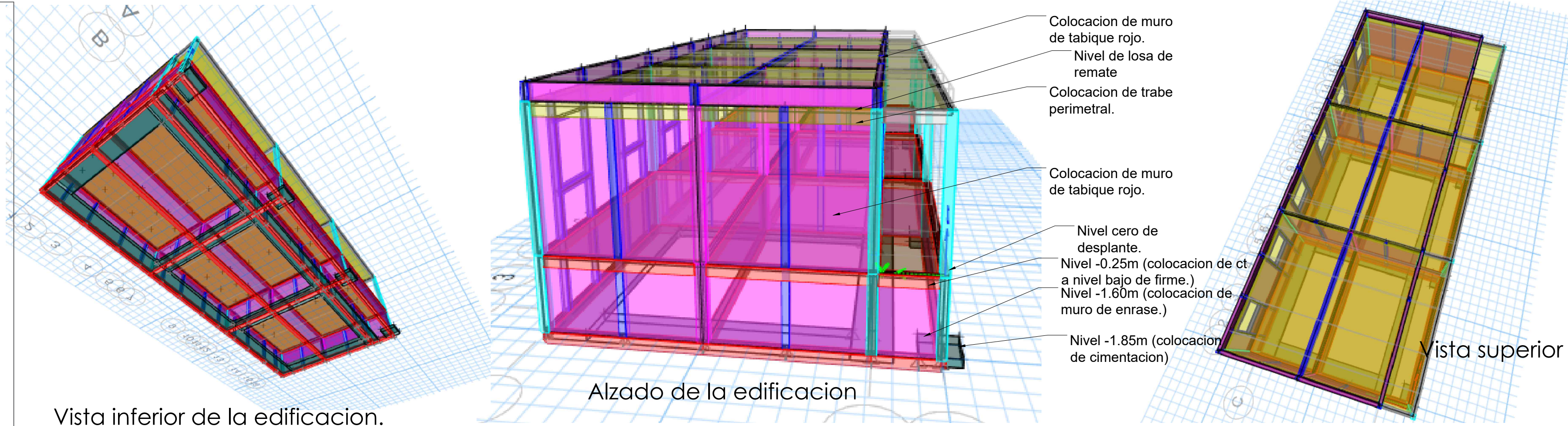
8 75 cm.

* 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.



Vista superior de la edificación.

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Castillo "K"

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

2 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #3
Trabe T-1
Armado con 4 Ø Vars. #4 en
esquinas + 6 en caras #3 Est. #3, 1/2
@ 12 cm, 1/2 @ 18 cm, 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

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

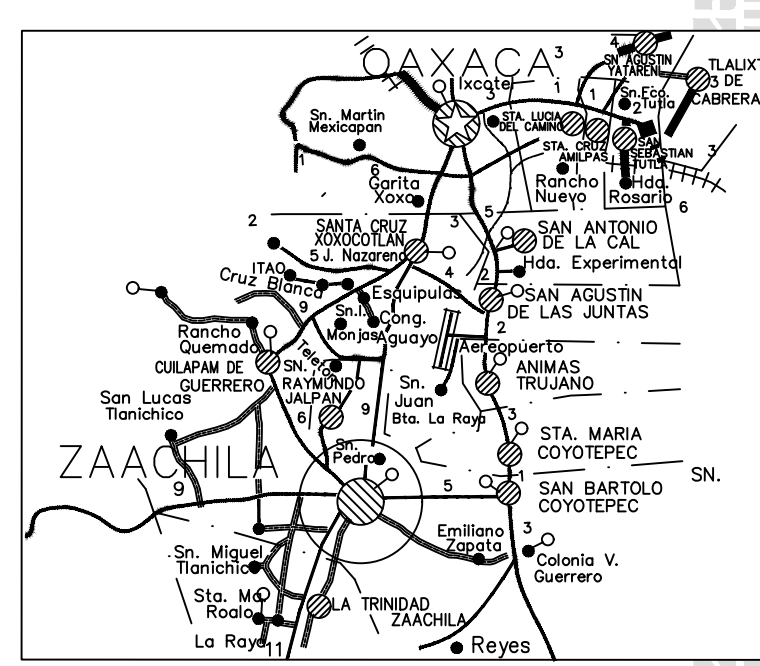
COLUMNA C-2

3 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #3
3 Vars #3
Columna C-2
Armado con 10 Ø Vars. #3
Est. #3 Est. #3, 1/2 @ 15 cm,
1/2 @ 20 cm, 1/2 @ 15
cm. Concreto $f_c = 250$
kg/cm2
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, 1/2
@ 15 cm, 1/2 @ 20 cm, 1/2 @ 15
cm. Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

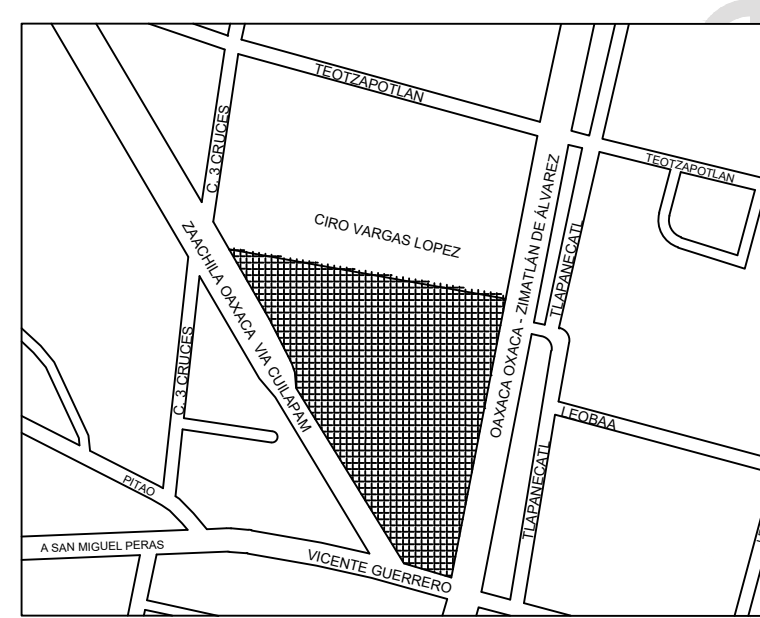
COLUMNA C

2 Vars #4
4 Vars #4
2 Vars #4
Columna C 20x20
Armada con 8 vars #4 en
Esquina, 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 Sección
Z1	Zapata Aislada
D1	Dado
C1	Columna
L.I.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Tipico
Rec.	Recubrimiento



INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

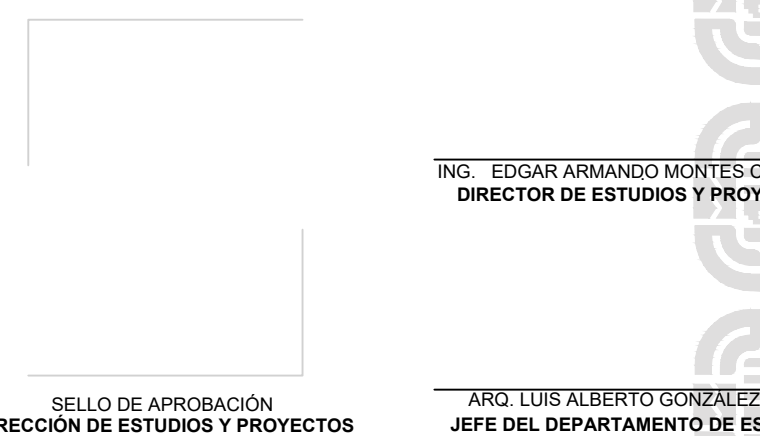
ARQ.SILDIA MECOTT GÓMEZ

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA

SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



SELO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

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

UBICACION:

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

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:



DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

PROYECTISTA

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL

TIPO DE PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL DE ALBAÑILERIA
(AULAS Y TALLERES)

FECHA: 2026

ESCALA: EL QUE SE INDICA

ACOTACIÓN: METROS

CLAVE DE PLANO:

EST03

No. PLANO:

25/35