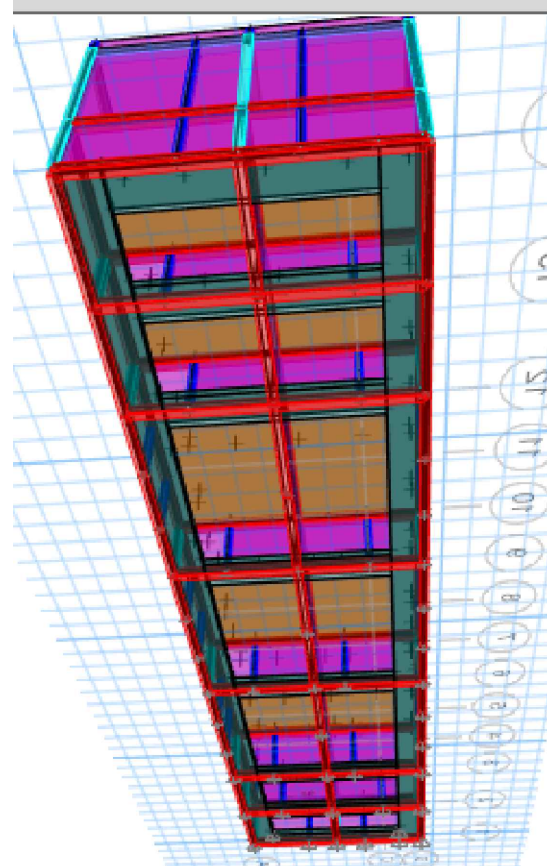




- Colocacion de muro de tabique rojo.
- Nivel de losa de remate
- Colocacion de trabe perimetral.
- Colocacion de muro de tabique rojo.
- 0.35 m de Aplanado rustico y fino, por propuesta arquitectonica
- Nivel cero de desplante.

Vista lateral de la edificacion.

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

* EL LABORATORIO 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 MÁS 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 MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

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

No. VARILLA EMPALME MINIMO (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 MÁS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:

LOSAS 2.5 cm

COLUMNAS 2.5 cm

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

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

No. VARILLA EMPALME MINIMO (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

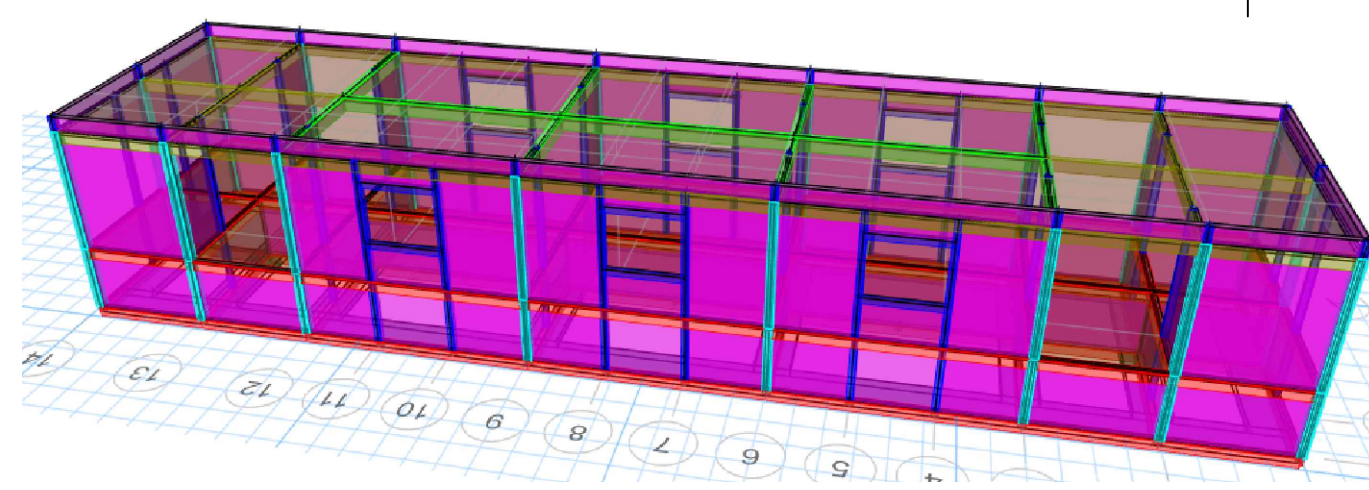
3 8 cm

PLANTA DE PRETILES

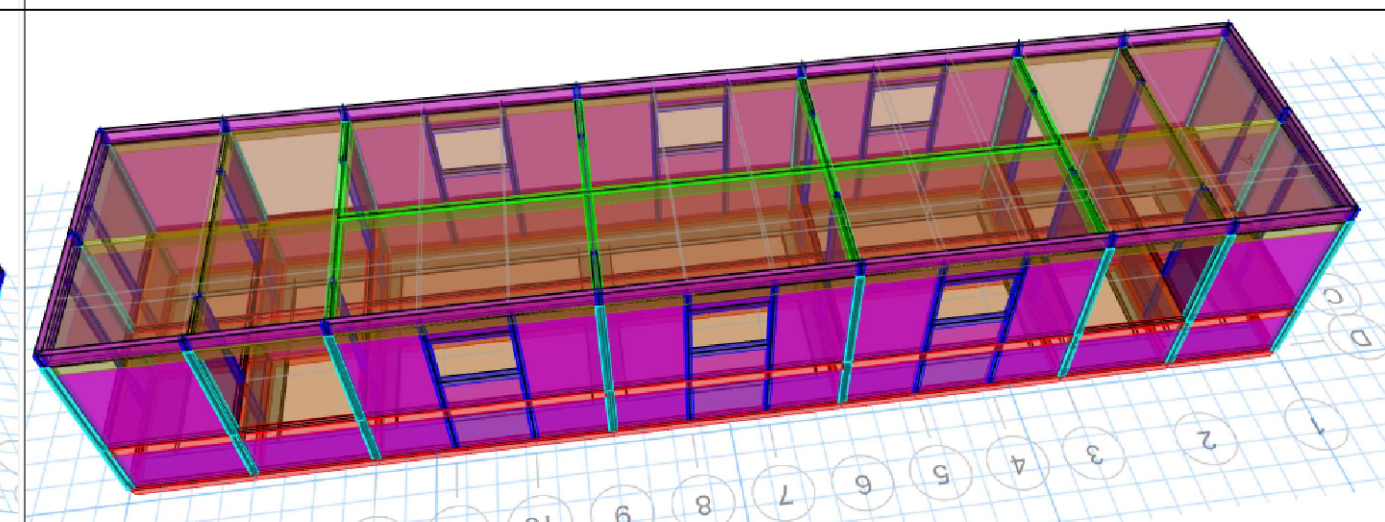
ACOTACION : METROS

PLANTA DE TRABES

ACOTACION : METROS



Alzado de la edificacion



Vista superior de la edificacion.

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

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

TRABE T-2

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

COLUMA C-2

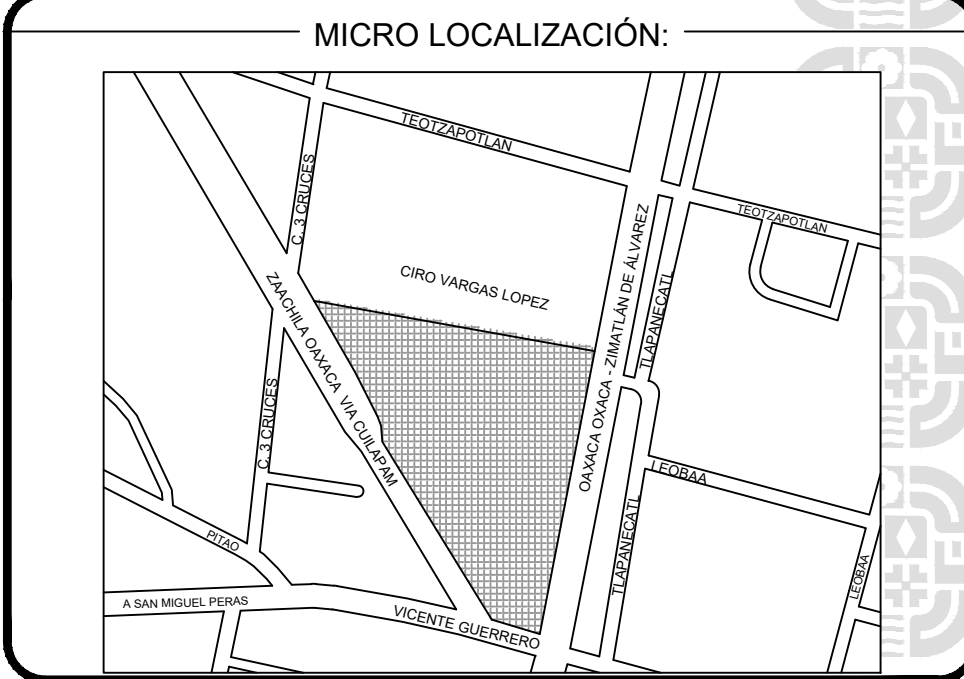
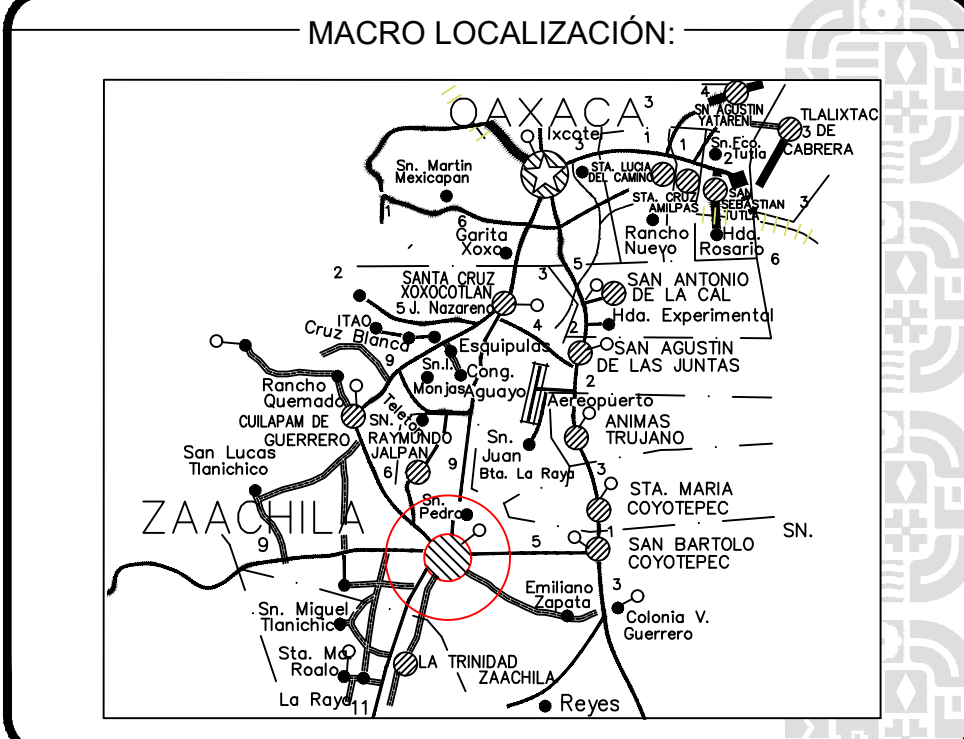
Columna C-2
Armado con 10 Ø Vars. #3 Est. #3 Est. #3, $\frac{1}{3}$ @ 15 cm, $\frac{1}{3}$ @ 20 cm, $\frac{1}{3}$ @ 15 cm
Concreto $f'_{c} = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm

CONTRATRABE CT-1

Rec. min. 2.50 cm
Contra trabe T-1
Armado con 4 Ø Vars. #4 + 2 Ø Vars. #3, Est. #3, $\frac{1}{3}$ @ 15 cm, $\frac{1}{3}$ @ 20 cm, $\frac{1}{3}$ @ 15 cm
Concreto $f'_{c} = 250 \text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

COLUMNA C

Columna C 20x20
Armado 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



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
ZI	Zapata Aislada
D1	Dado
C1	Columna
L.I.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Tipico
Rec.	Recubrimiento



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

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. EDGAR ARMANDO MONTES CASTILLO
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. LUIS ALBERTO GONZALEZ 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 LOCALIDAD: VILLA DE ZAACHILA DISTRITO: 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 (AREA DE EXHIBICION 1)

FECHA: 2026
ESCALA:
EL QUE SE INDICA
ACOTACION: METROS
CLAVE DE PLANO: EST04
No. PLANO: 18/35