

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- Castillo "K"**
- 2 Vars #3
2 Vars #3
Sep. est. @ 15 cm
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.00 cm
- Trabe T-1**
- 2 Vars #4
2 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #4
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
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm
- COLUMA C-2**
- 3 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #3
3 Vars #3
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm
- CONTRATRABE CT-1**
- 2 Vars #4
2 Vars #3
2 Vars #4
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm
- COLUMA C**
- 2 Vars #4
2 Vars #4
2 Vars #4
Sep. est. @ 15 cm
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO

* UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE $f'_{c}=250$ kg/cm².

* PARA SU FABRICACION, SE UTILIZARA GRAVA TRITURADA DE 19 mm.

* EL LABORATORIO DEBERA DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MAS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE AGUA POSIBLE.

* NO SE DEBERA PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

ACERO

* EL ACERO DE REFUERZO SERA DE $f_y=4200$ kg/cm².

ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACION

* OBLIGATORIO QUE LAS ESQUINAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTUE EN BANCO.

* SE UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS $f'_{c}=250$ kg/cm², T.M.A. 19 mm EN CAPAS Y COLUMNAS.

* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERA DE:

SECCION

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION:

No. VARILLA EMPALME MINIMO (e)

1 40 cm

2 50 cm

3 60 cm

4 80 cm

5 100 cm

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUES DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD.

No. VARILLA LONG. DESPUES DE DOBLEZ (d)

1 24 cm

2 28 cm

3 38 cm

4 47 cm

5 56 cm

6 75 cm

* LOS ESTRIBOS DEBERAN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA LONGITUD DESPUES DEL DOBLEZ (L)

1 8 cm

2 8 cm

ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

* SE UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS $f'_{c}=250$ kg/cm², T.M.A. 19 mm EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE ACOTIA.

* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERA DE:

SECCION

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION:

No. VARILLA EMPALME MINIMO (e)

1 40 cm

2 50 cm

3 60 cm

4 80 cm

5 100 cm

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUES DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD.

No. VARILLA LONG. DESPUES DE DOBLEZ (d)

1 24 cm

2 28 cm

3 38 cm

4 47 cm

5 56 cm

6 75 cm

* LOS ESTRIBOS DEBERAN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA LONGITUD DESPUES DEL DOBLEZ (L)

1 8 cm

2 8 cm

ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

* SE UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS $f'_{c}=250$ kg/cm², T.M.A. 19 mm EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE ACOTIA.

* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERA DE:

SECCION

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION:

No. VARILLA EMPALME MINIMO (e)

1 40 cm

2 50 cm

3 60 cm

4 80 cm

5 100 cm

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUES DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD.

No. VARILLA LONG. DESPUES DE DOBLEZ (d)

1 24 cm

2 28 cm

3 38 cm

4 47 cm

5 56 cm

6 75 cm

* LOS ESTRIBOS DEBERAN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA LONGITUD DESPUES DEL DOBLEZ (L)

1 8 cm

2 8 cm

ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

* SE UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS $f'_{c}=250$ kg/cm², T.M.A. 19 mm EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE ACOTIA.

* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERA DE:

SECCION

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.

* LA LONGITUD DE TRASLAPAR MINIMO PARA BARRAS RECTAS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION:

No. VARILLA EMPALME MINIMO (e)

1 40 cm

2 50 cm

3 60 cm

4 80 cm

5 100 cm

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUES DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERA COMO SE INDICA A CONTINUACION, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD.

No. VARILLA LONG. DESPUES DE DOBLEZ (d)

1 24 cm

2 28 cm

3 38 cm

4 47 cm

5 56 cm

6 75 cm

* LOS ESTRIBOS DEBERAN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA LONGITUD DESPUES DEL DOBLEZ (L)

1 8 cm

2 8 cm

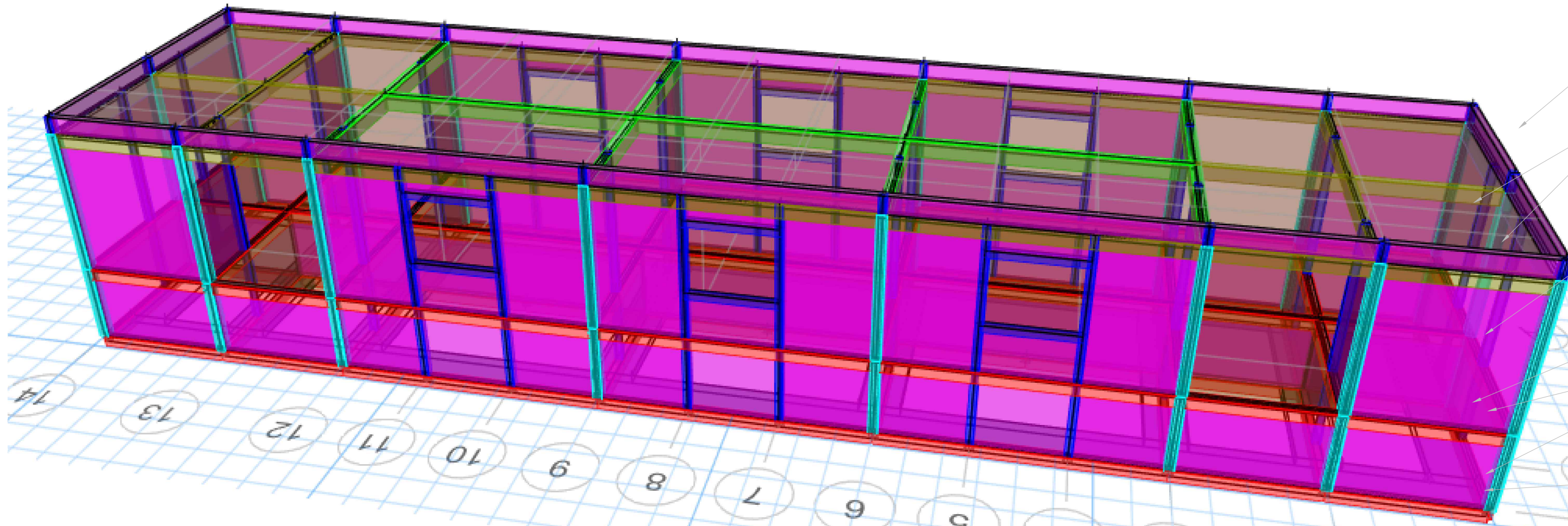
PLANTA DE MURO DE ENRASE.

ACOTACION : METROS

PLANTA DE CT Y FIRME.

ACOTACION : METROS

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



Colocacion de muro de tabique rojo.
Nivel de losa de remate
Colocacion de trabe perimetral.

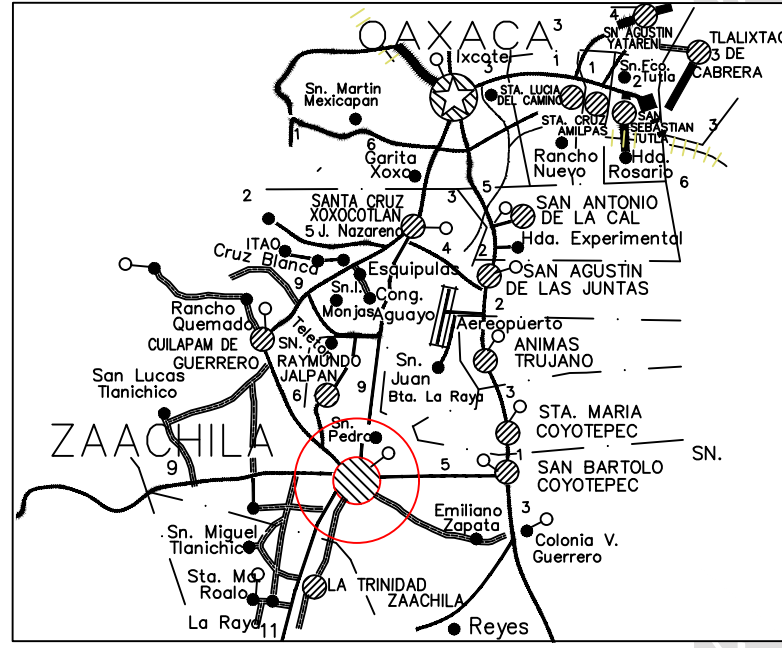
Colocacion de muro de tabique rojo.

Nivel cero de desplante.
Nivel -0.25m (colocacion de ct a nivel bajo de firme.)
Nivel -1.60m (colocacion de muro de enrase.)

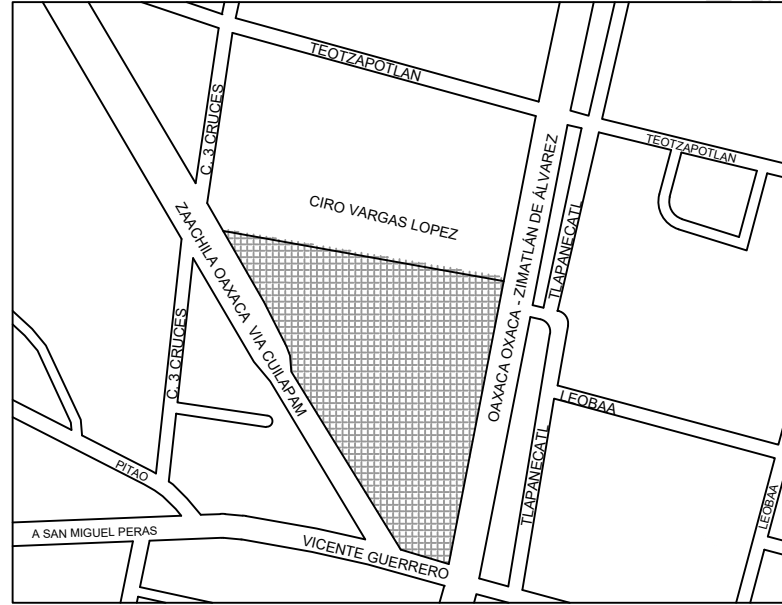
Nivel -1.85m (colocacion de cimentacion)



MACRO LOCALIZACION:



MICRO LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA:

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA

N.T.N.	Nivel de Terreno Natural
N.P.T.	Nivel de Piso Terminado
Var.	Varilla indicada en # 6 en Ø
Ex.	Extremo
CL.	Centro de linea
ZI	Zapata Aislada
D1	Dado
C1	Columna
L.I.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Tipico
Rec.	Recubrimiento



INFRAESTRUCTURAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

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

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. EDGAR ARMANDO MONTES CASTILLO
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LUIS ALBERTO GONZALEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

SELO DE APROBACION
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO GONZALEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

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

UBICACION: 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 CIMENTACION
(AREA DE EXHIBICION 1)

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

CLAVE DE PLANO:
EST02
No. PLANO:
16/35