ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO:

*UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE f'c= 250 kg/cm2.

* 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 DEBERA PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

*ACERO:

* EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE f'y= 4200 kg/cm2.

ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN

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

- SE UTILIZARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS f'c= 250 kg/cm2. 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 kg/cm2 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 kg/cm2. 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.

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:

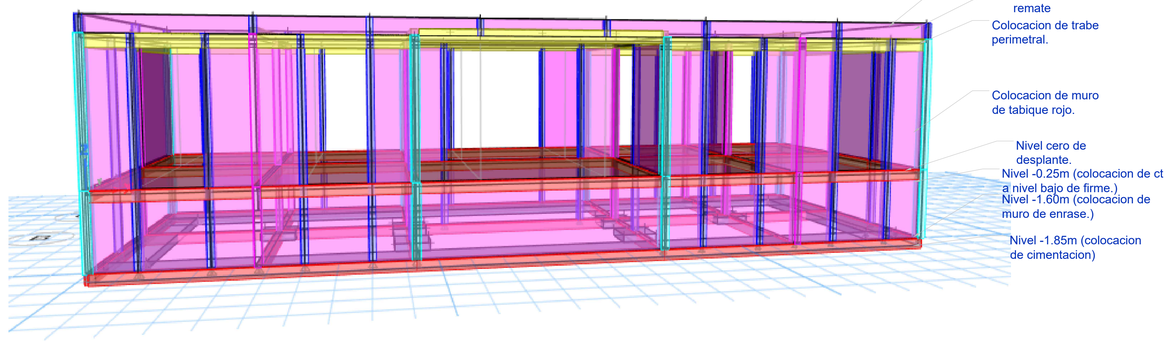
No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

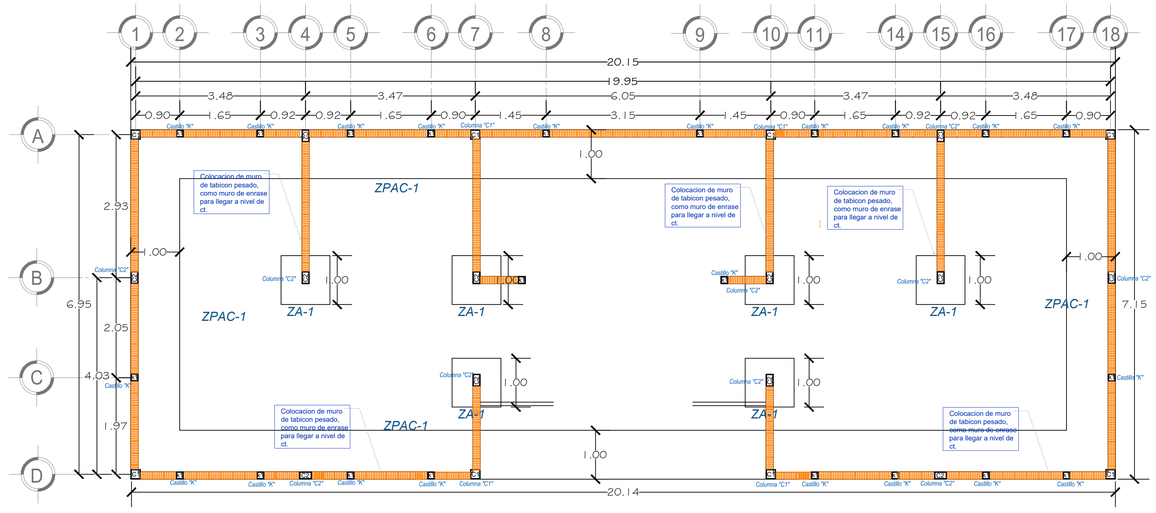
* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

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.

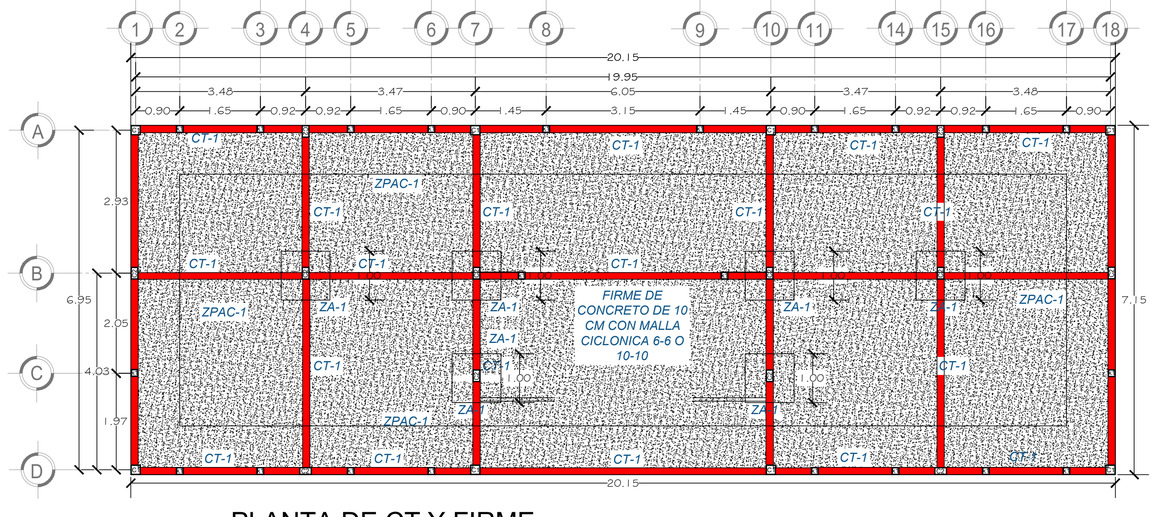




PLANTA DE MURO DE ENRASE.

nivel -1.60 m

ACOTACION : METROS



PLANTA DE CT Y FIRME.

nivel -0.25 m

ACOTACION : METROS

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Castillo "K"

Castillo 15x15
Armada con 4 vars #3 en
Esquina. est #2.5
Sep. est. @ 15 cm
Concreto f´c=150 kg/cm2
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.00 cm

TRABE T-1

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 kg/cm2
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

TRABE T-2

Trabe T-2
Armado con 6 Ø Vars. #4
en esquinas + 4 en caras #3
Est. #3 @ 15 cm
Concreto f´c=250 kg/cm2
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, $\frac{1}{2}$ @15 cm, $\frac{1}{2}$@ 20 cm, $\frac{1}{2}$ @15 cm.Concreto f´c=250 kg/cm2
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

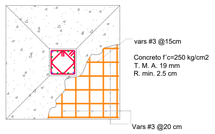
CONTRATRABE CT-1

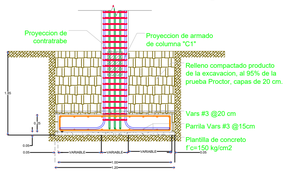
Contra trabe T-1
Armado con 4 Ø Vars. #4
+2 Ø Vars. #3, Est. #3 , $\frac{1}{2}$ @15 cm, $\frac{1}{2}$@ 20 cm, $\frac{1}{2}$ @15 .Concreto f´c=250 kg/cm2
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

COLUMNA C

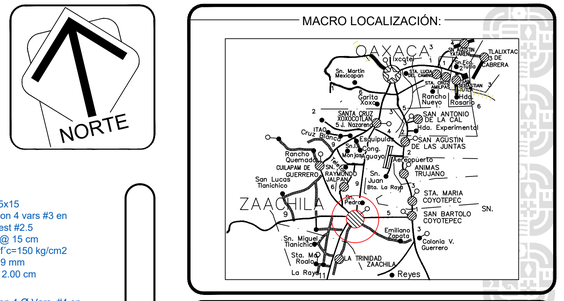
Columna C 20x20
Armada con 8 vars #4 en
Esquina. 2 est #3
Sep. est. @ 15 cm
Concreto f´c=250 kg/cm2
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

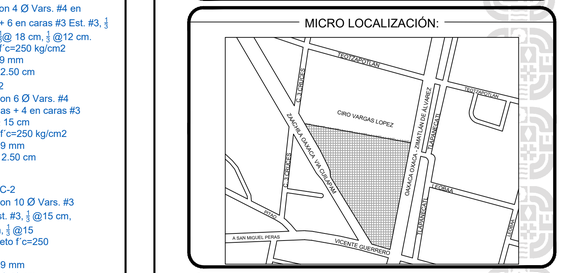
Z-1





DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





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 linea
Z1	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

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. EDGAR ARMANDO MONTES CASTILLO
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. 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 CIMENTACION (BIBLIOTECA)

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

CLAVE DE PLANO: EST02
No. PLANO: 12/35