

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 DEBERA 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:

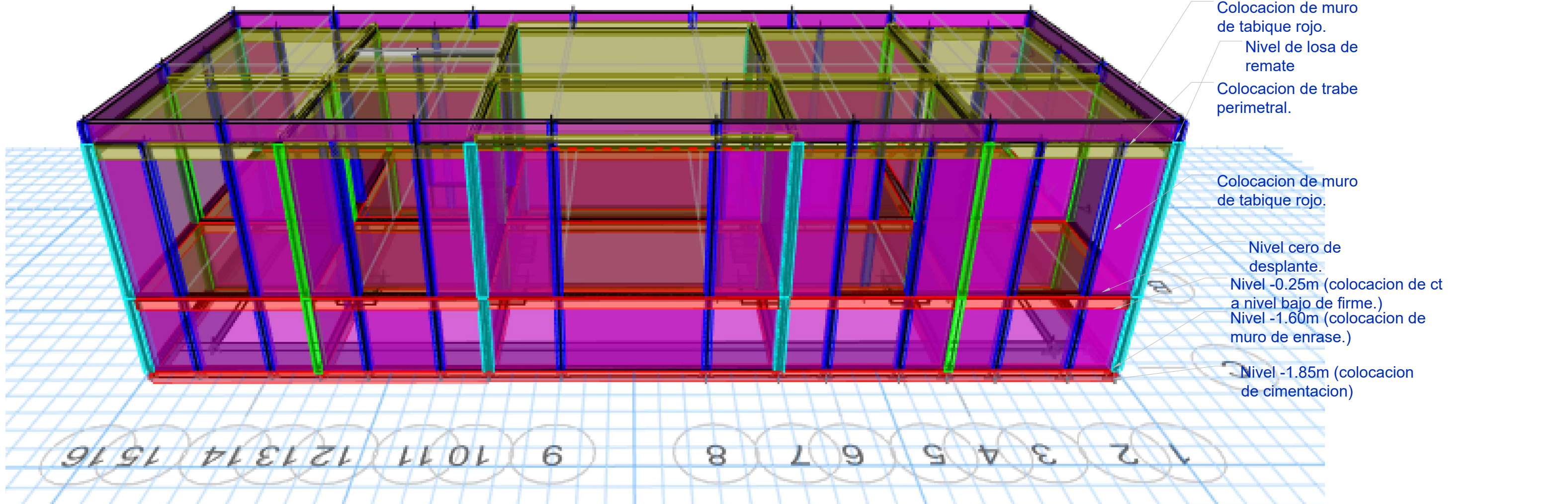
No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

* 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.

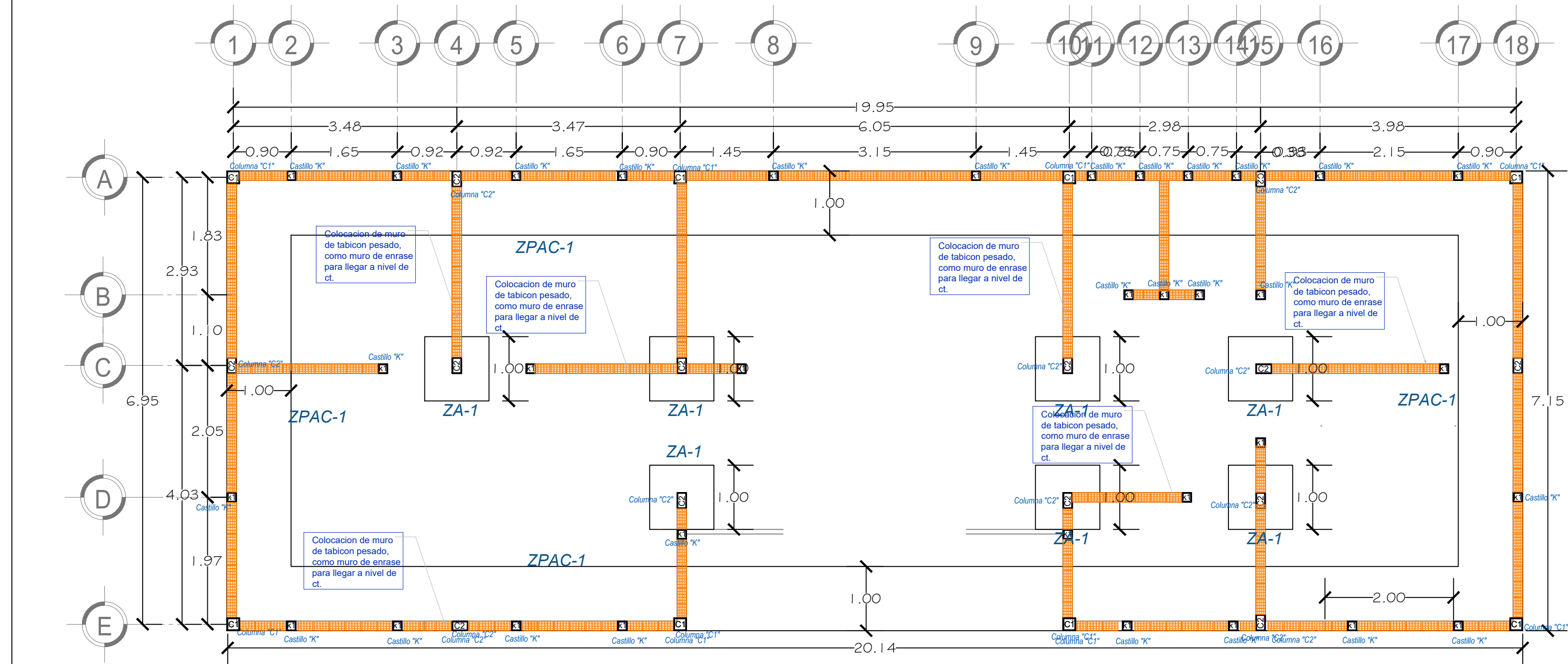


Colocacion de muro de tabique rojo.
Nivel de losa de remate
Colocacion de trabe perimetral.

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.)

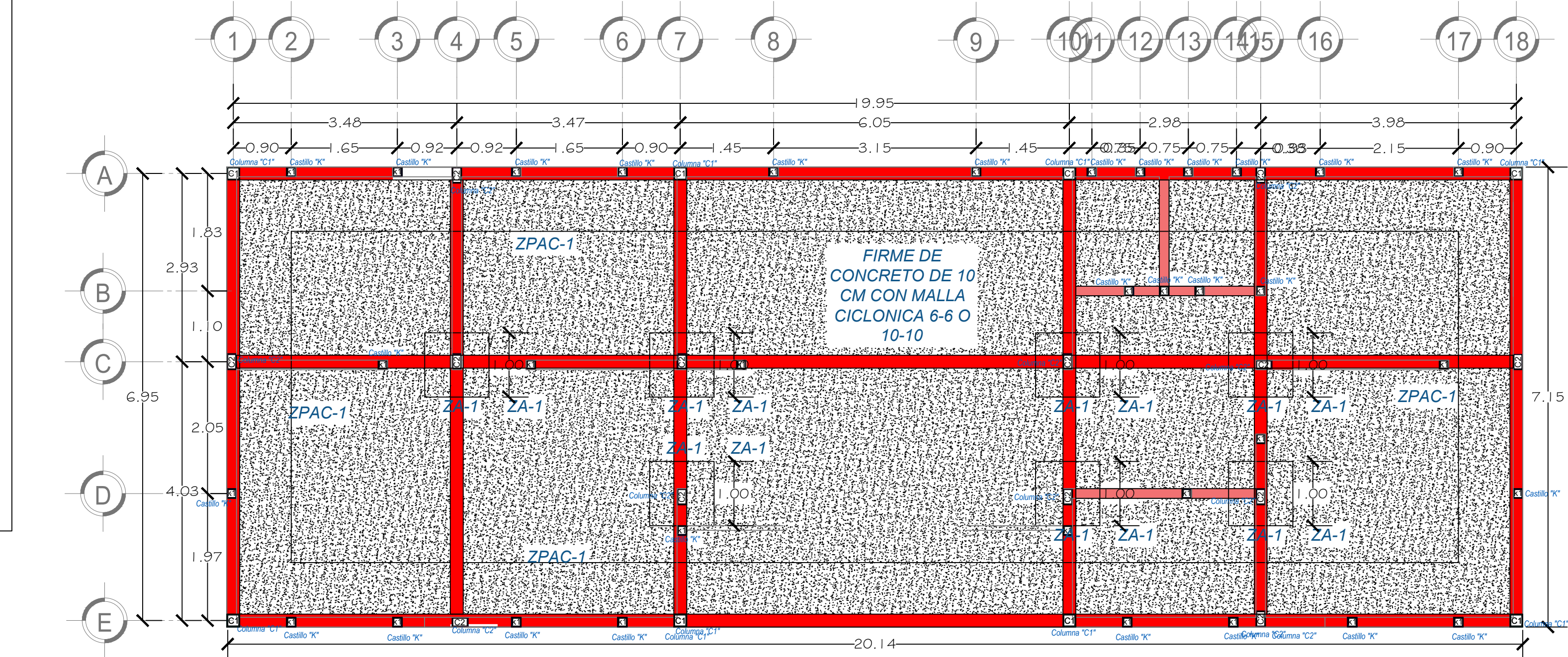
Nivel -1.85m (colocacion de cimentacion)



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"

2 Vars #3
2 Vars #3
Castillo 15x15
Armado 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 #4
2 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #4
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

COLUMA C-2

3 Vars #3
2 Vars #3
2 Vars #3
3 Vars #3
Columa 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 $f_c=250\text{ kg/cm}^2$
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

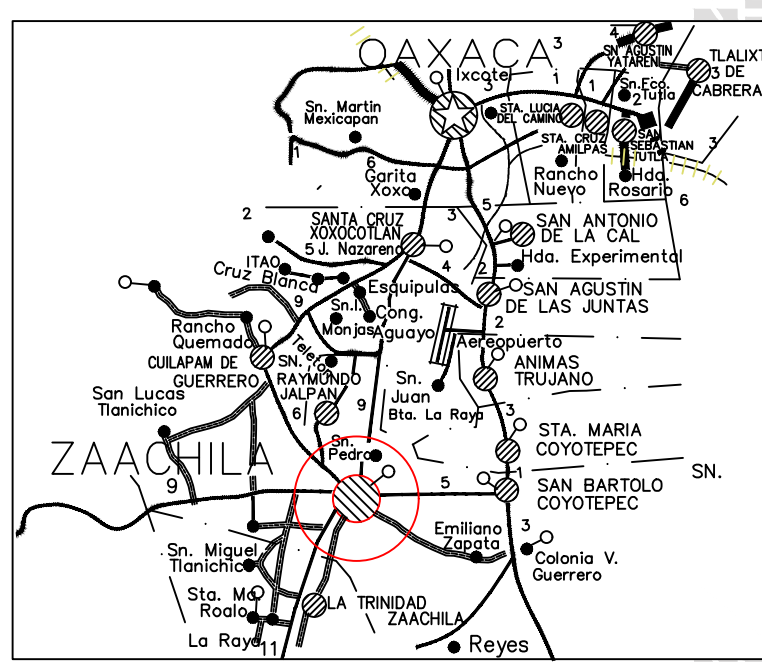
CONTRATRABE CT-1

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

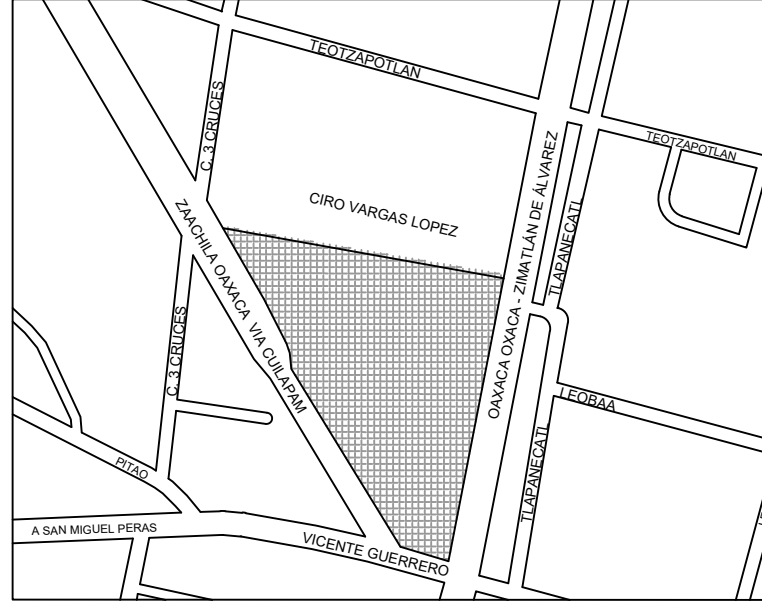
COLUMNA C

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

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	Columa
L.I.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Típico
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 PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. EDGAR ARMANDO MONTES CASTILLO

DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DE APROBACIÓN

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. 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

PROMOTOR/ESTATA

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL

TIPO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL DE CIMENTACION
(ADMINISTRACION)

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

CLAVE DE PLANO:
EST02
No. PLANO:
8/35