

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 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 MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

- * LA LONGITUD DE TRASLAPÉ 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 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 TRASLAPÉ 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.

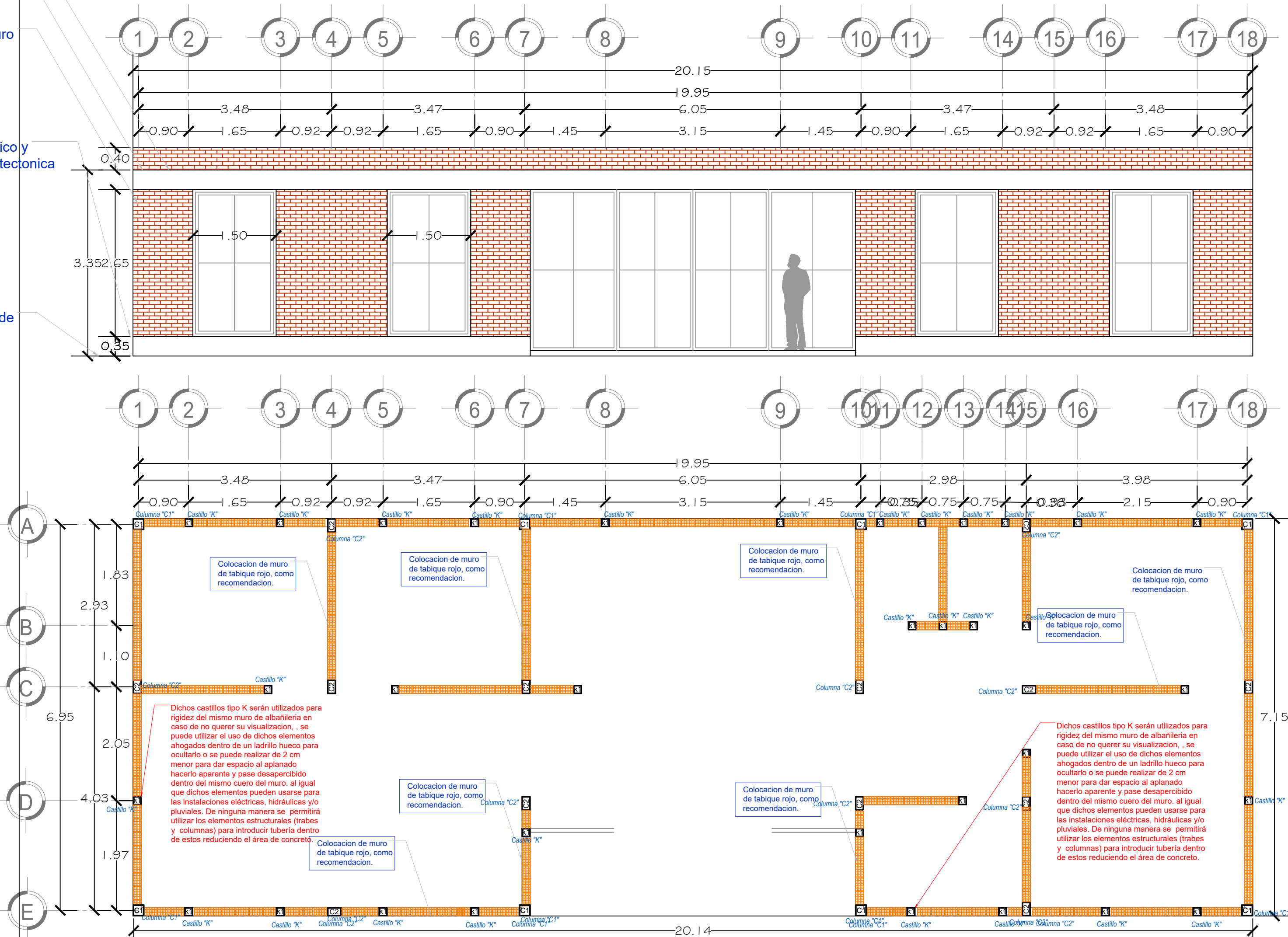
- * LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.

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

0.35 m de Aplanado rustico y fino, por propuesta arquitectonica

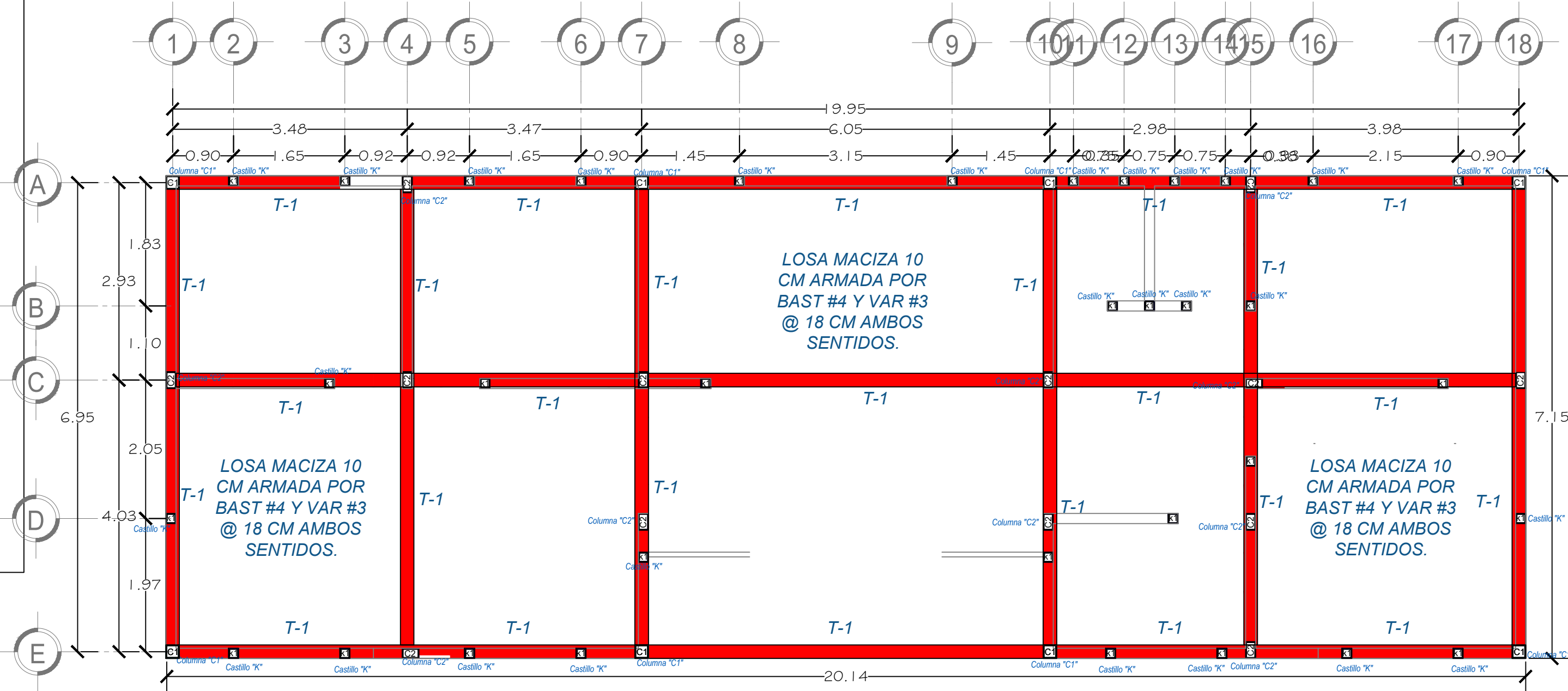
Nivel cero de desplante.



PLANTA DE ALBAÑILERIA

nivel 0.10 m

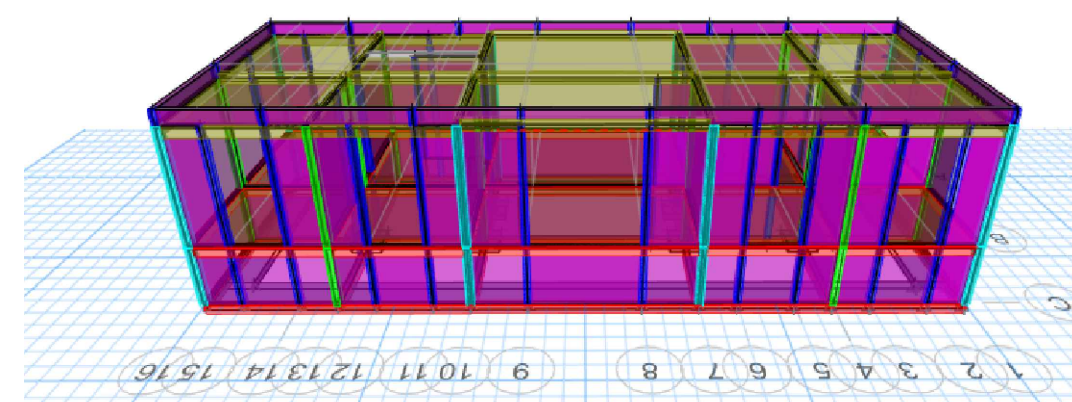
ACOTACION : METROS



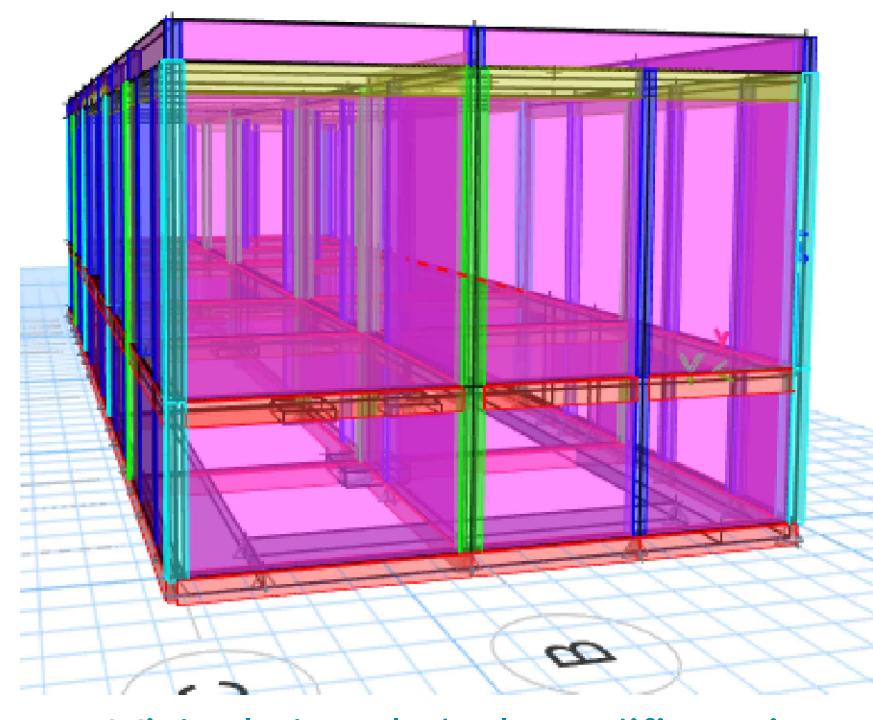
PLANTA DE TRABES

nivel 2.65 m

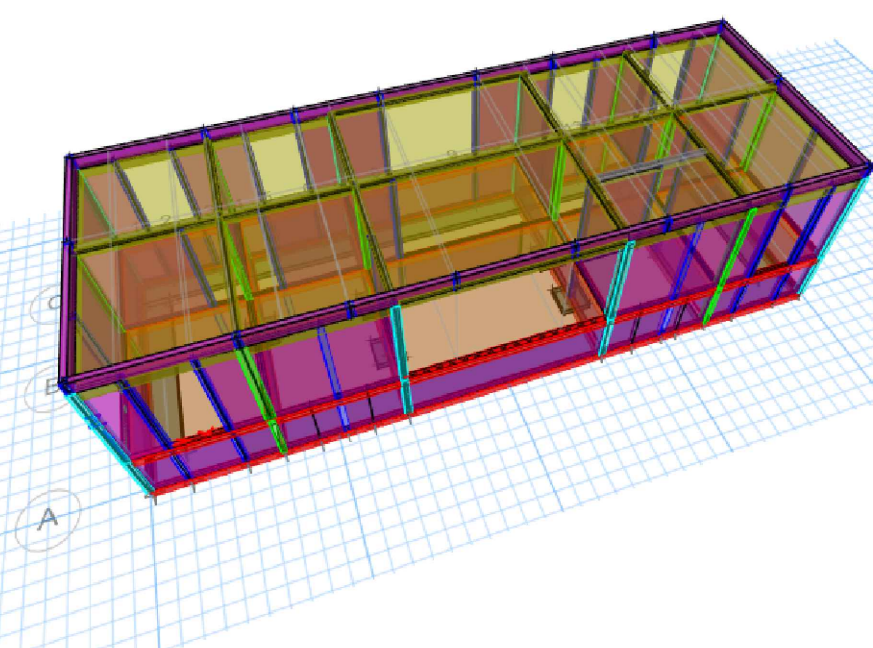
ACOTACION : METROS



Alzado de la edificación



Vista lateral de la edificación.



Vista superior de la edificación.

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

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

COLUMNA C-2

- 3 Vars #3
- 2 Vars #3
- 2 Vars #3
- 3 Vars #3

CONTRATRABE CT-1

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

COLUMNA C

- 2 Vars #4
- 4 Vars #4
- 2 Vars #4

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

- 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 $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$
- T. M. A. 19 mm
- 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

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

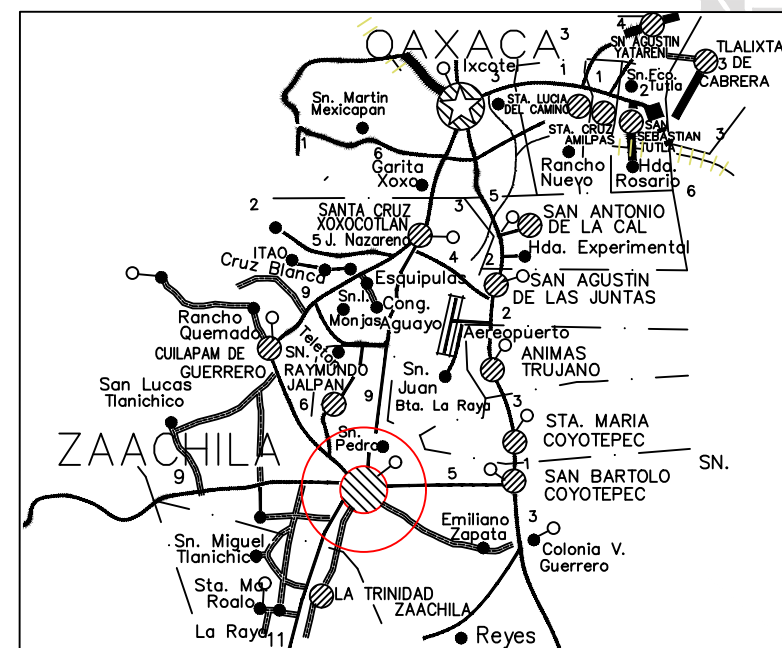
Contra trabe T-1

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

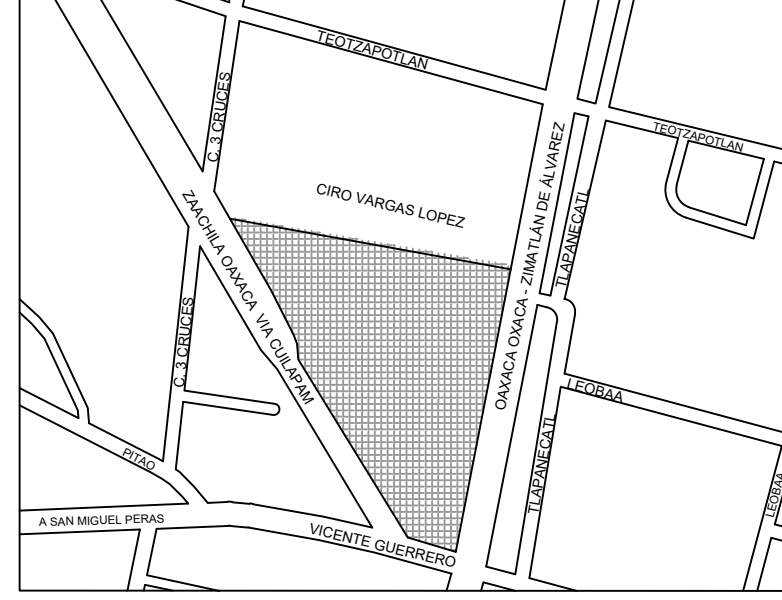
Columna C 20x20

- Armada 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	Columna
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

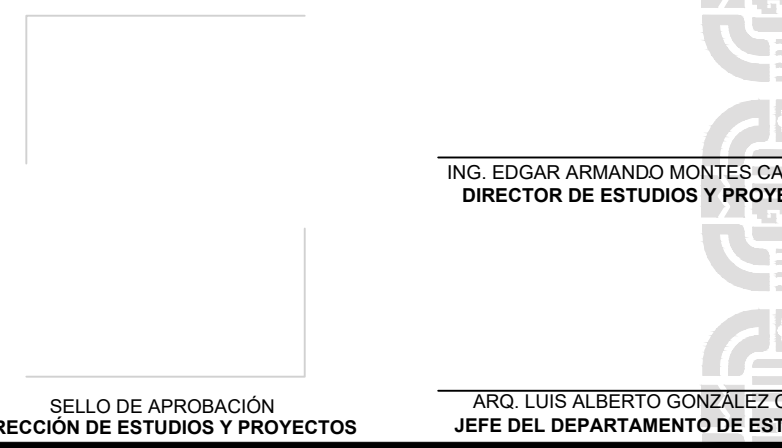
ARQ.SILDIA MECOTT GÓMEZ

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA

SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



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 (ADMINISTRACION)

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

CLAVE DE PLANO:

EST03

No. PLANO:

9/35