

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

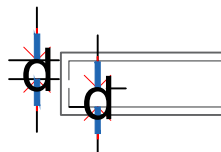
*OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚE EN BANCO.
- SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f_c=250$ kg/cm². T.M.A. 19 mm EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS 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 $f_c=100$ 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.



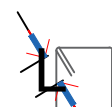
* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

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

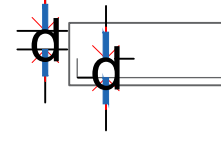
* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f_c=250$ kg/cm². T.M.A. 19 MM EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.
* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCAÑO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
LOSAS 2.5 cm.
COLUMNAS 2.5 cm.
* NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE 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.



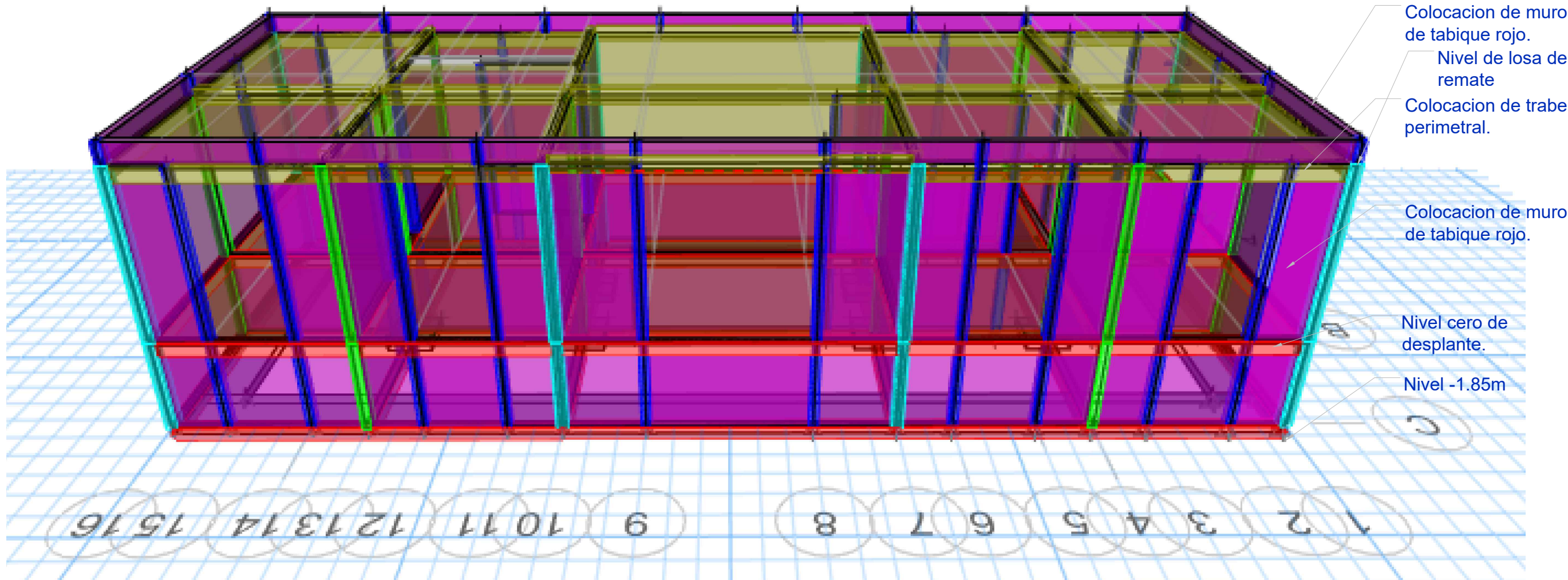
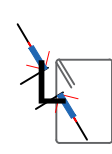
* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

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.

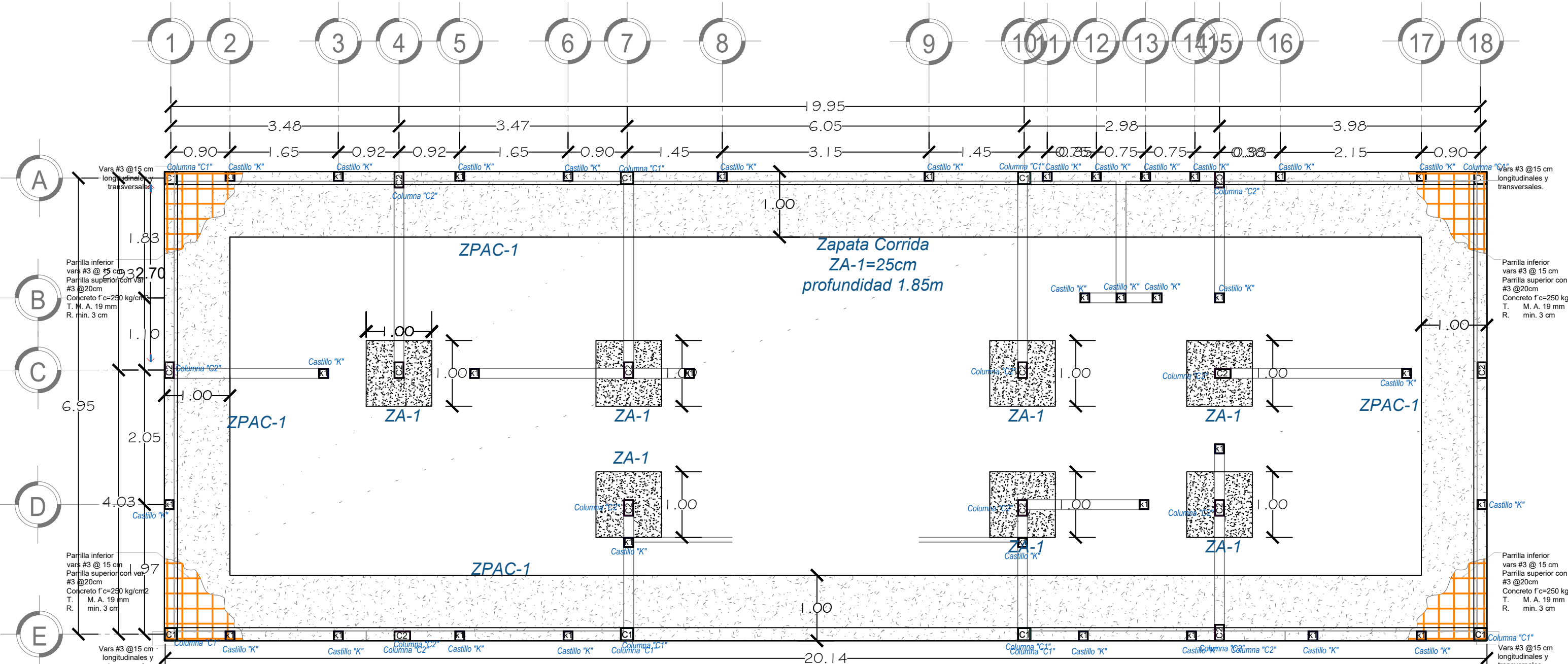


Colocacion de muro de tabique rojo.
Nivel de losa de remate
Colocacion de trabe perimetral.

Colocacion de muro de tabique rojo.

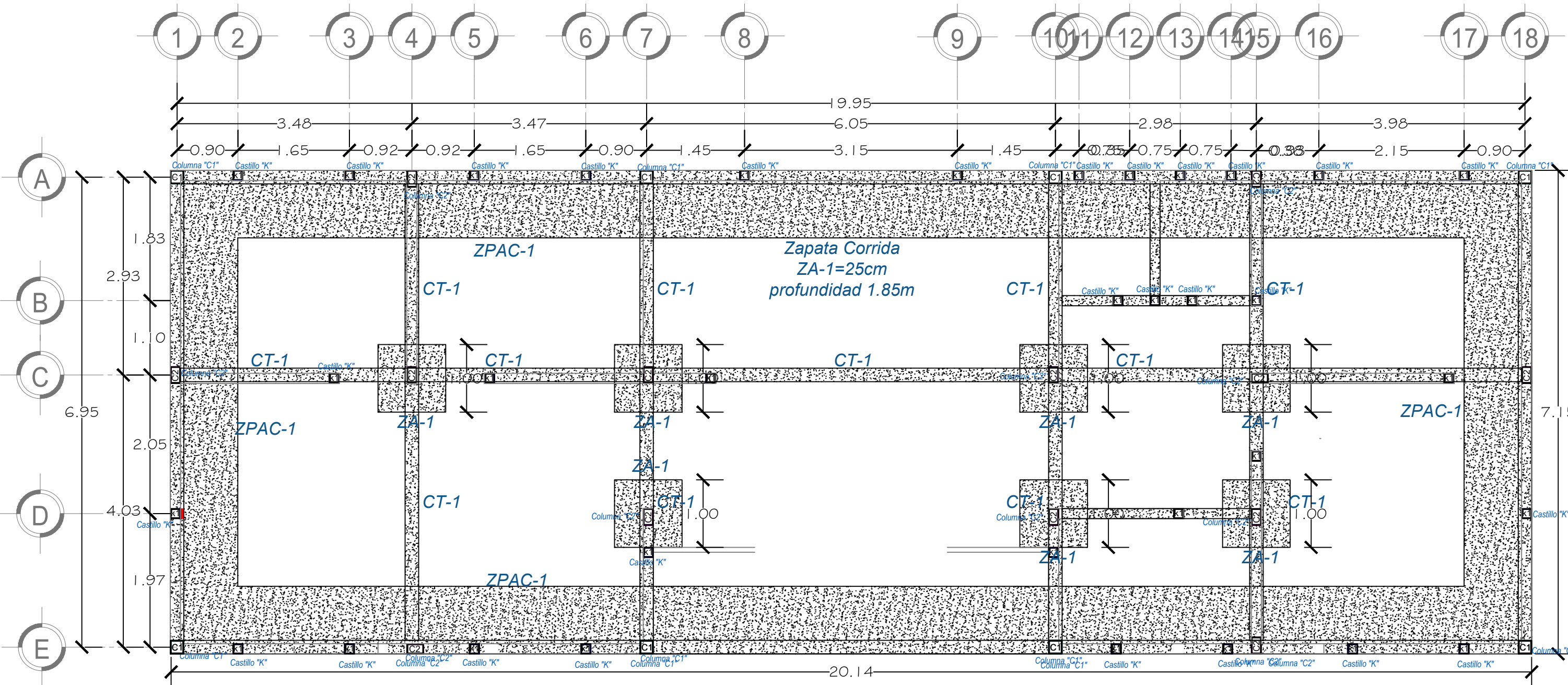
Nivel cero de desplante.

Nivel -1.85m



PLANTA DE CIMENTACION Y CT.
nivel -1.85 m

ACOTACION : METROS



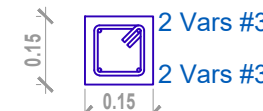
PLANTA DE CIMENTACION Y CT.
nivel -1.85 m

ACOTACION : METROS

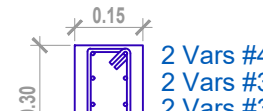


ELEMENTOS ESTRUCTURALES

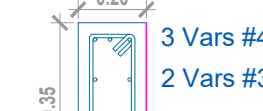
Castillo "K"



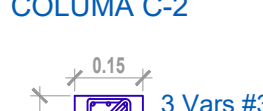
TRABE T-1



TRABE T-2



COLUMNA C-2



CONTRABE CT-1



COLUMNA C



Castillo 15x15
Armada con 4 vars #3 en Esquina. est #2.5
Sep. est. @ 15 cm
Concreto $f_c=250$ kg/cm²
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. $\frac{1}{4}$ @ 18 cm. $\frac{1}{4}$ @ 12 cm.
Concreto $f_c=250$ kg/cm²
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

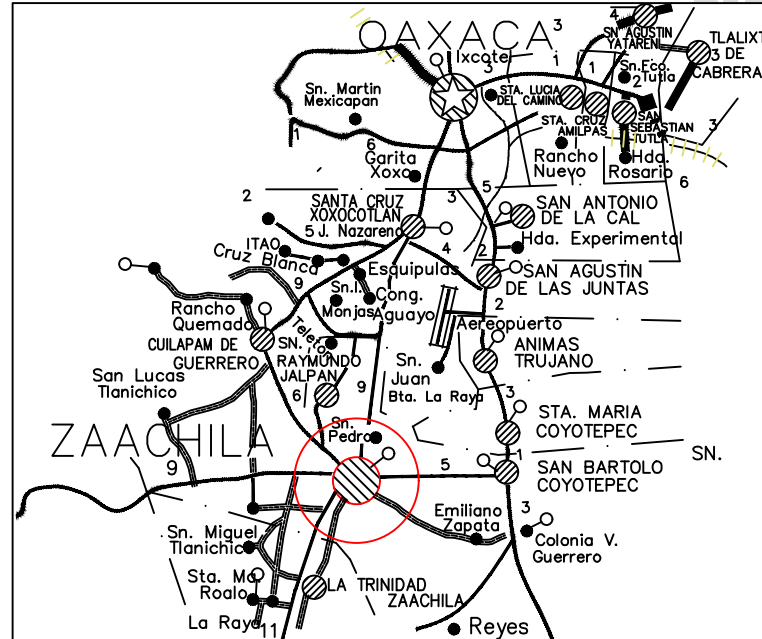
Trabe T-2
Armado con 6 Ø Vars. #4 en esquinas + 4 en caras #3 Est. #3 @ 15 cm
Concreto $f_c=250$ kg/cm²
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

Columna C-2
Armado con 10 Ø Vars. #3 Est. #3 Est. #3. $\frac{1}{2}$ @ 15 cm. $\frac{1}{4}$ @ 20 cm. $\frac{1}{4}$ @ 15 cm.
Concreto $f_c=250$ kg/cm²
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

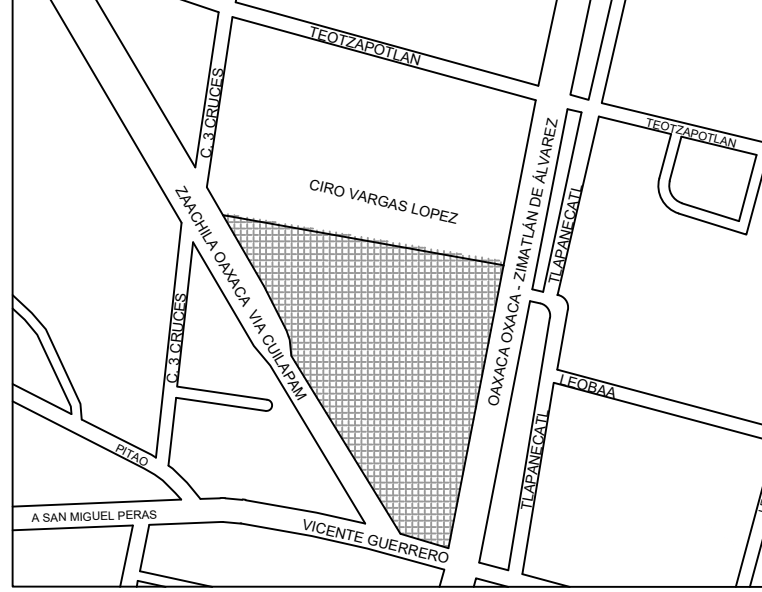
Contra trabe T-1
Armado con 4 Ø Vars. #4 + 2 Ø Vars. #3, Est. #3. $\frac{1}{2}$ @ 15 cm. $\frac{1}{4}$ @ 20 cm. $\frac{1}{4}$ @ 15 cm.
Concreto $f_c=250$ kg/cm²
T. M. A. 19 mm
Rec. min. 2.50 cm

Columna C 20x20
Armado 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

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
ZI	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

ING. EDGAR ARMANDO MONTES CASTILLO
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. 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

UBICACIÓN: 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 (ADMINISTRACION)

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

CLAVE DE PLANO:
EST01
No. PLANO:
7/35