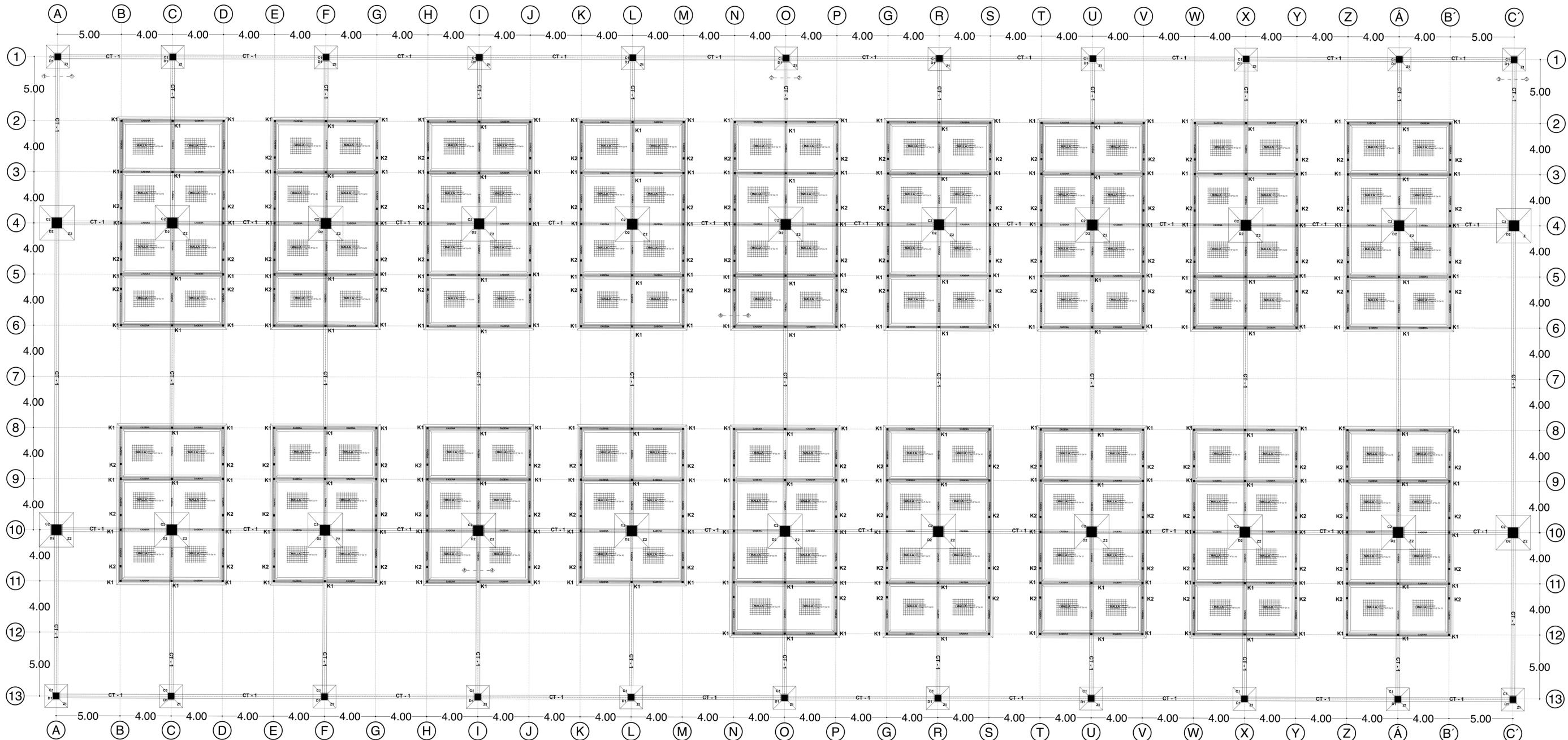




PLANTA DE CIMENTACIÓN

NORTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

FDA

A

FACULTAD DE DISEÑO, ARTE Y ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO

MERCADO MUNICIPAL

EN LA MAGDALENA TLATELULCO

SIMBOLOGÍA:

○

Eje de Construcción

+

Nivel de Piso

⊗

Zapata Alizada

▤

Mampostería

■

Muro

■

Columna

▲

Acceso

—

Cadena

Línea de Proyección

▤

Malla Electrosoldada

▤

Contratabe

▤

Paralelo

NOTAS:

Las juntas constructivas deberán ejecutarse conforme a detalle estructural.

El acero de refuerzo deberá colocarse según especificaciones estructurales.

Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO:

ROBERTO BARBA PLUMA

DOCENTE:

ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

NOMBRE DEL PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL

CONTENIDO:

CIMENTACIÓN

ESCALA:

1:450

ECOTACIÓN:

METROS

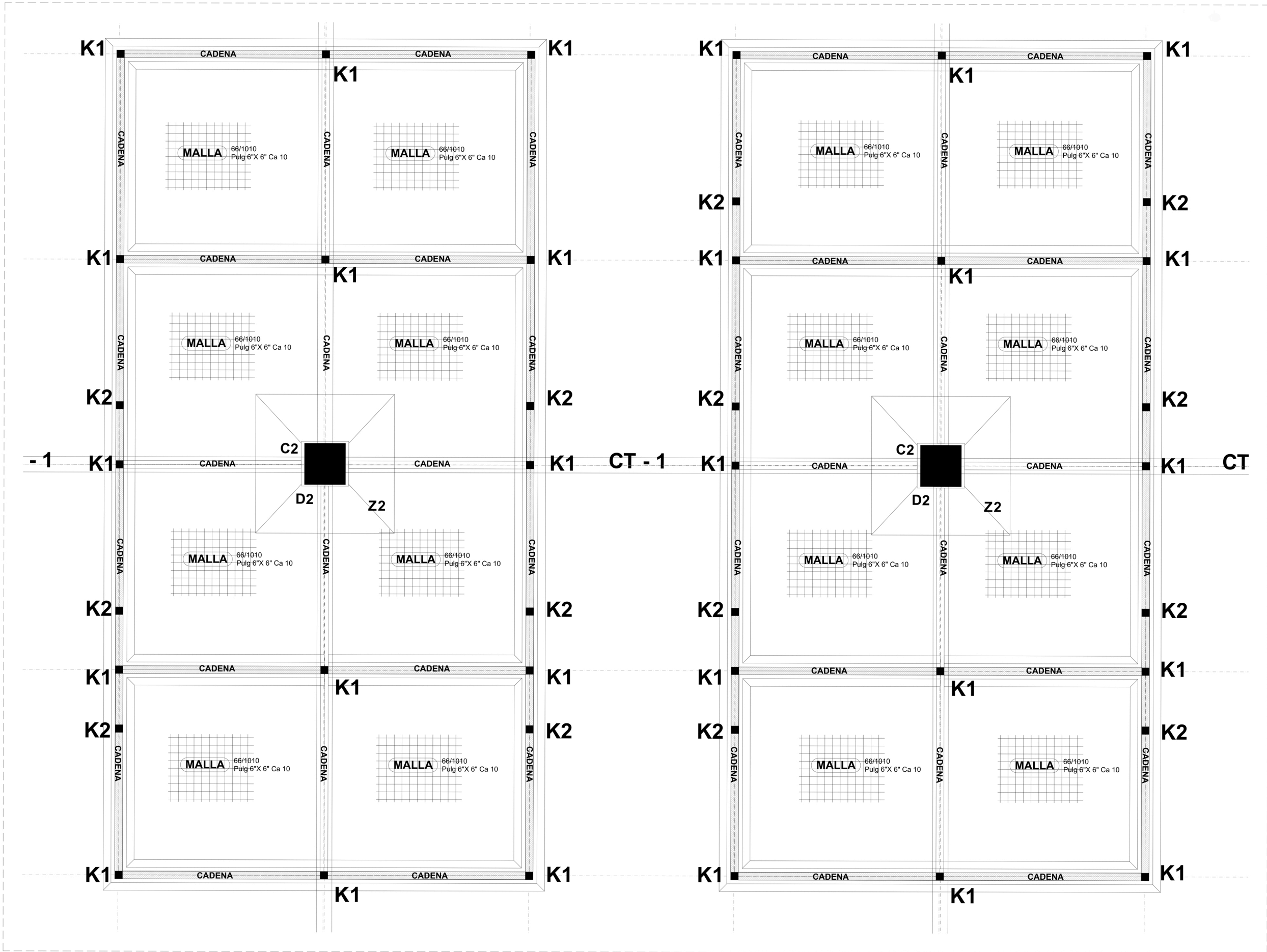
FECHA:

JUNIO 2026

ESCALA GRAFICA:

NUMERO DEL PLANO:

CIM-01



PLANTA DE CIMENTACIÓN-DETALLE

NORTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

FDAA

FACULTAD DE DISEÑO, ARTE Y ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO

MERCADO MUNICIPAL

EN LA MAGDALENA TLATELULCO

SIMBOLOGÍA:

NOTAS:

Las juntas constructivas deberán ejecutarse conforme a detalle estructural.

El acero de refuerzo deberá colocarse según especificaciones estructurales.

Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO:

ROBERTO BARBA PLUMA

DOCENTE:

ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

NOMBRE DEL PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL

CONTENIDO:

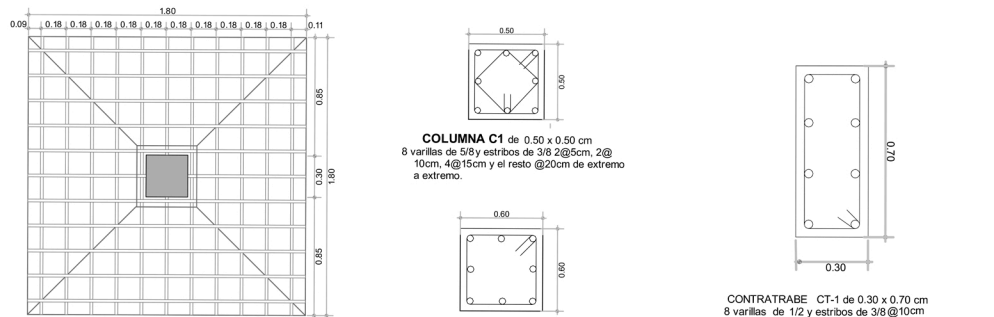
PLANO DE CIMENTACIÓN

ESCALA:	NOTACIÓN:	FECHA:
1:75	METROS	JUNIO 2026

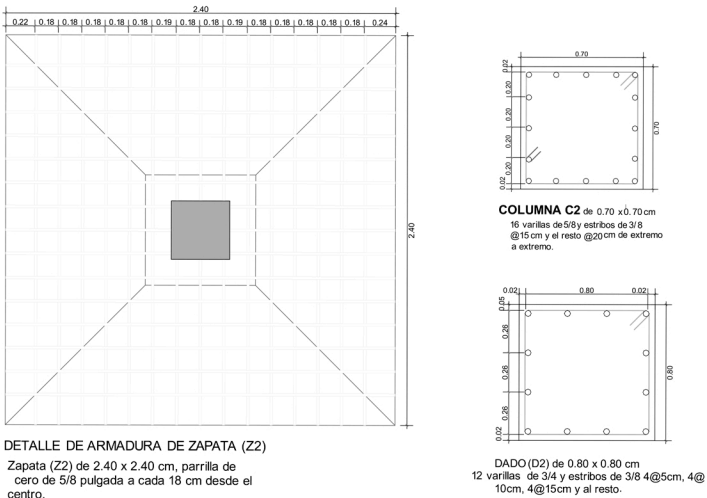
ESCALA GRÁFICA

NUMERO DEL PLANO:

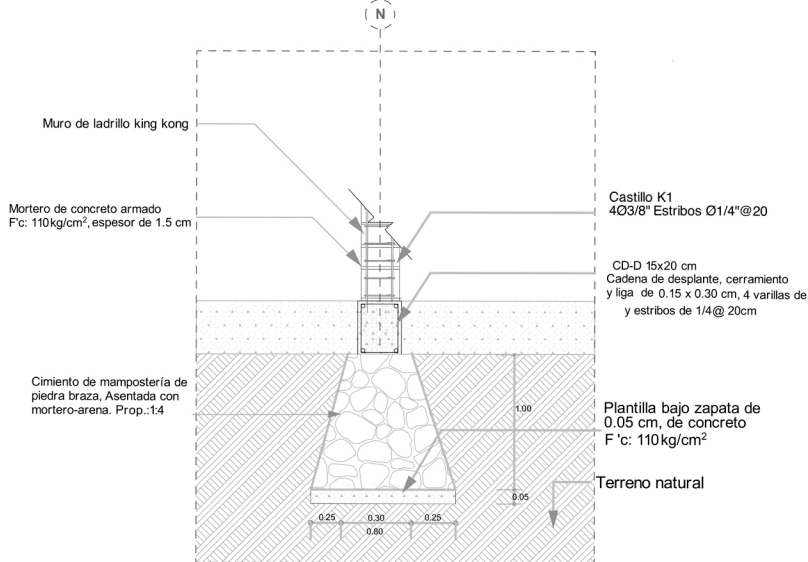
CIM-01'



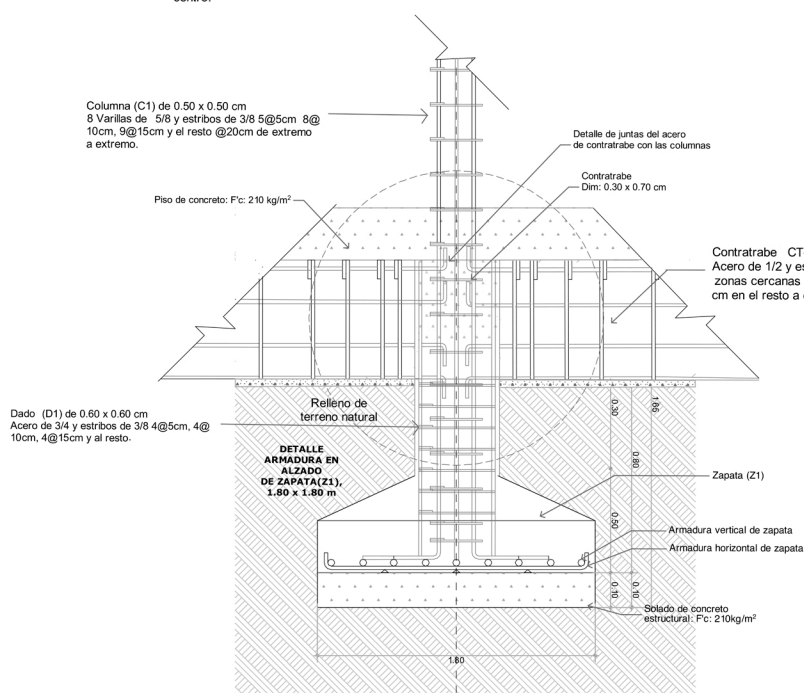
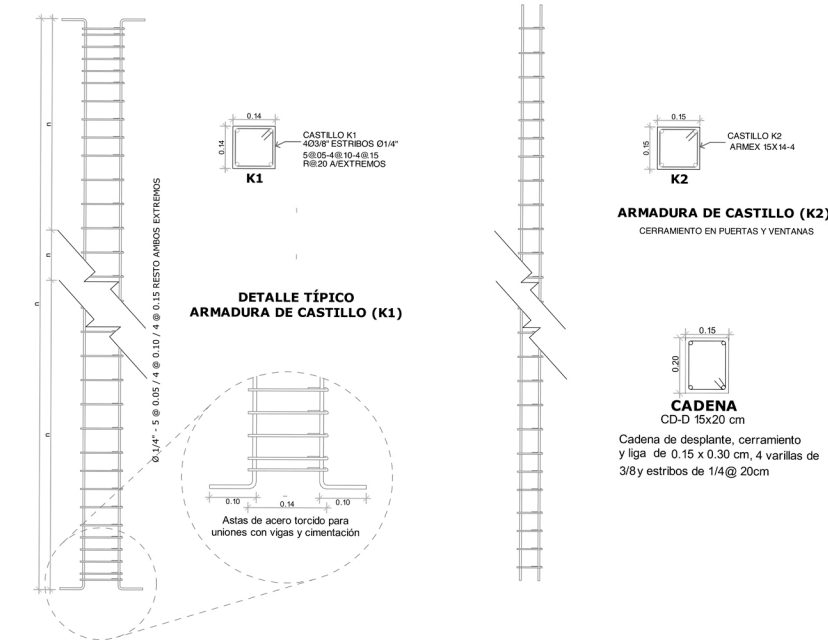
DETALLE DE ARMADURA DE ZAPATA (Z1)
Zapata (Z1) de 1.80 x 1.80 cm, parrilla de
cero de 5/8 pulgada a cada 18 cm desde el
centro.



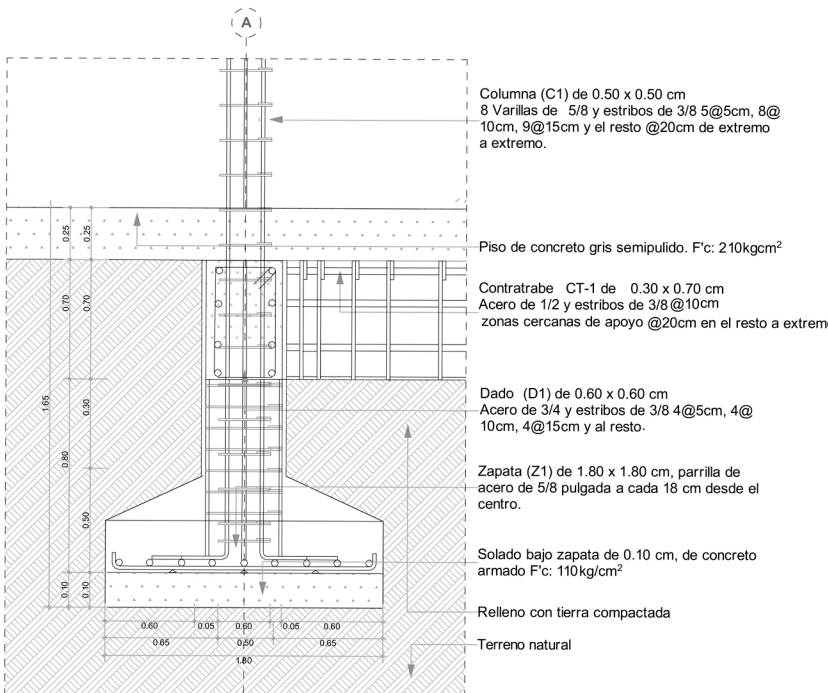
DETALLE DE ARMADURA DE ZAPATA (Z2)
Zapata (Z2) de 2.40 x 2.40 cm, parrilla de
cero de 5/8 pulgada a cada 18 cm desde el
centro.



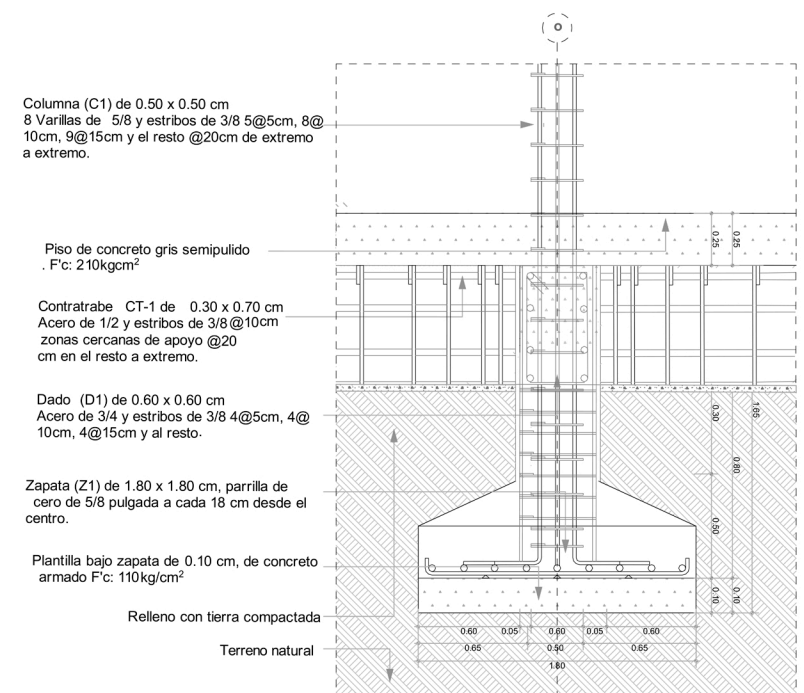
CORTE 5-5



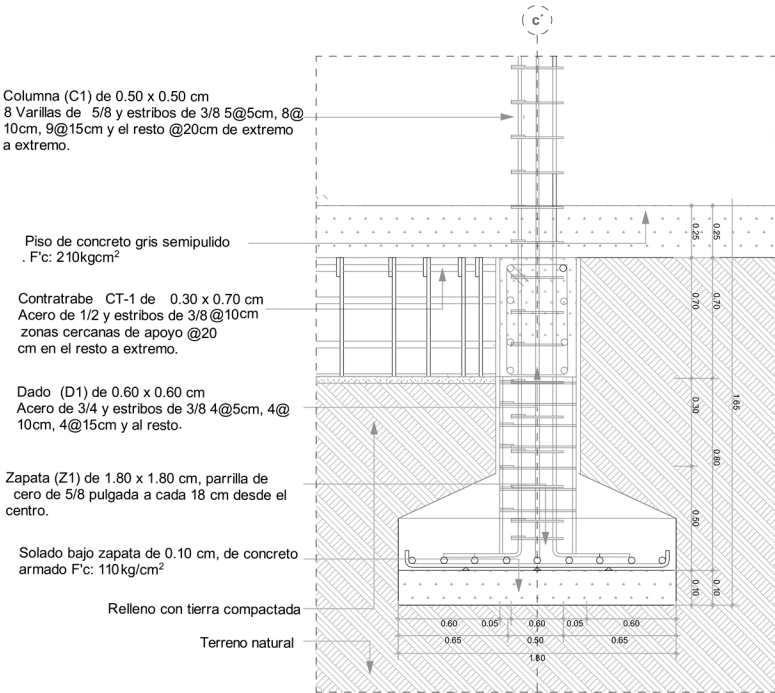
CORTE 4-4



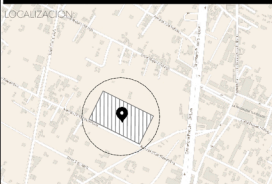
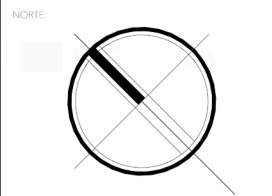
CORTE 1-1



2-2 CORTE



3-3 CORTE



MERCADO MUNICIPAL EN LA MAGDALENA TLATELULCO

SIMBOLOGÍA:	
	Acceso
	Cadena
	Línea de Proyección
	Malla Electrosoldada
	Contratabe
	Parosol

NOTAS:
Las juntas constructivas deberán ejecutarse conforme a detalle estructural.
El acero de refuerzo deberá colocarse según especificaciones estructurales.
La cimentación se ejecutará conforme a cálculo estructural.

ALUMNO:
ROBERTO BARBA PLUMA
DOCENTE:
ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

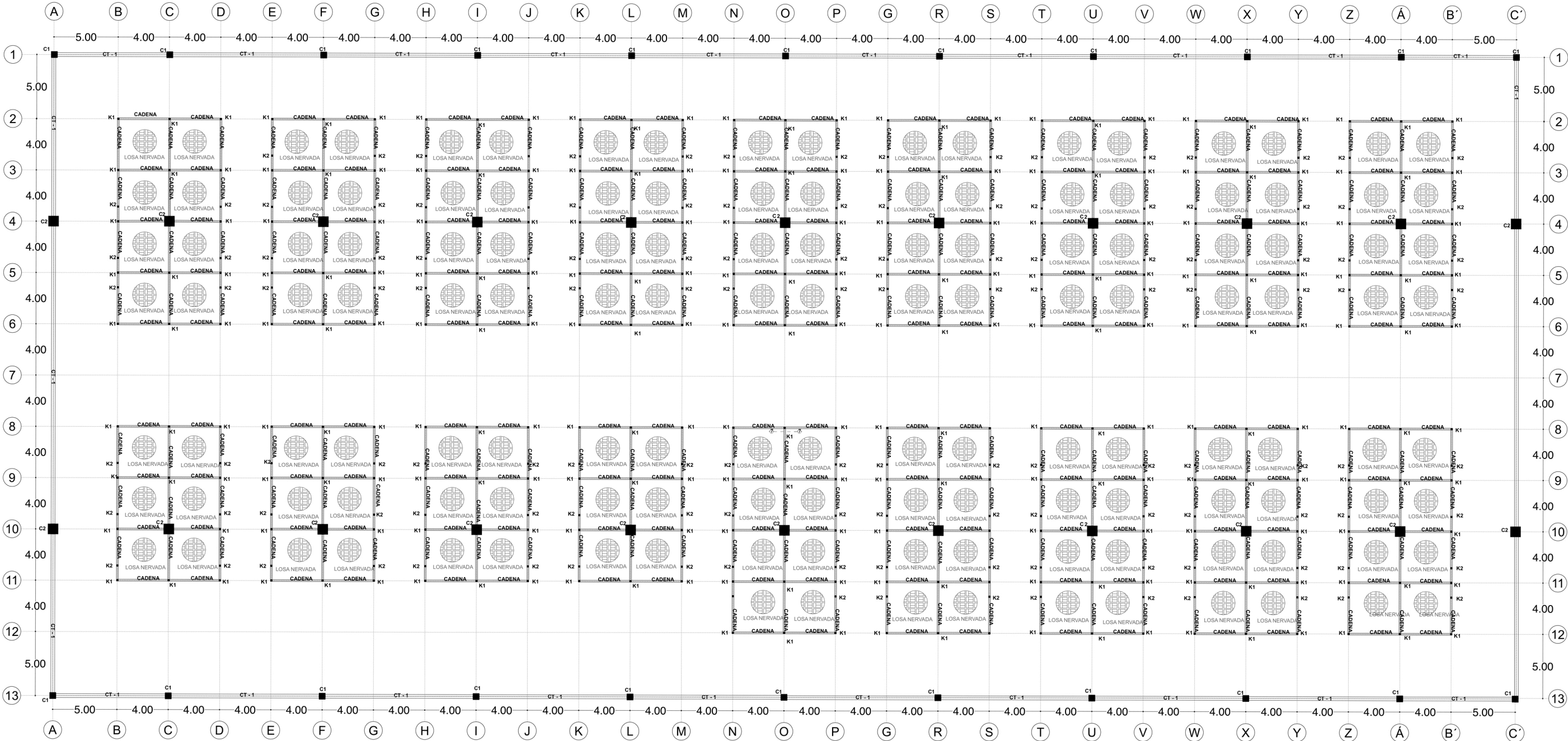
NOMBRE DEL PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL

CONTENIDO:
DETALLES DE CIMENTACIÓN

ESCALA:
1:450
COTACIÓN:
METROS
FECHA:
JUNIO 2026



NUMERO DEL PLANO:
CIM-02



PLANTA DE AZOTEA

NORTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

FDAA

FACULTAD DE DISEÑO, ARTE Y ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO

MERCADO MUNICIPAL
EN LA MAGDALENA TLATELULCO

SIMBOLOGÍA:

Eje de Construcción

Nivel de Piso

Zapata Alotada

Mampostería

Muro

Columna

Acceso

Cadena

Línea de Proyección

Mala Electrostática

Contrabate

Paralelo

NOTAS:

Las juntas constructivas deberán ejecutarse conforme a detalle estructural.

El acero de refuerzo deberá colocarse según especificaciones estructurales.

Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO:

ROBERTO BARBA PLUMA

DOCENTE:

ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

NOMBRE DEL PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL

CONTENIDO:

PLANTA DE ENTREPISO-AZOTEA

ESCALA:

1:450

NOTACIÓN:

METROS

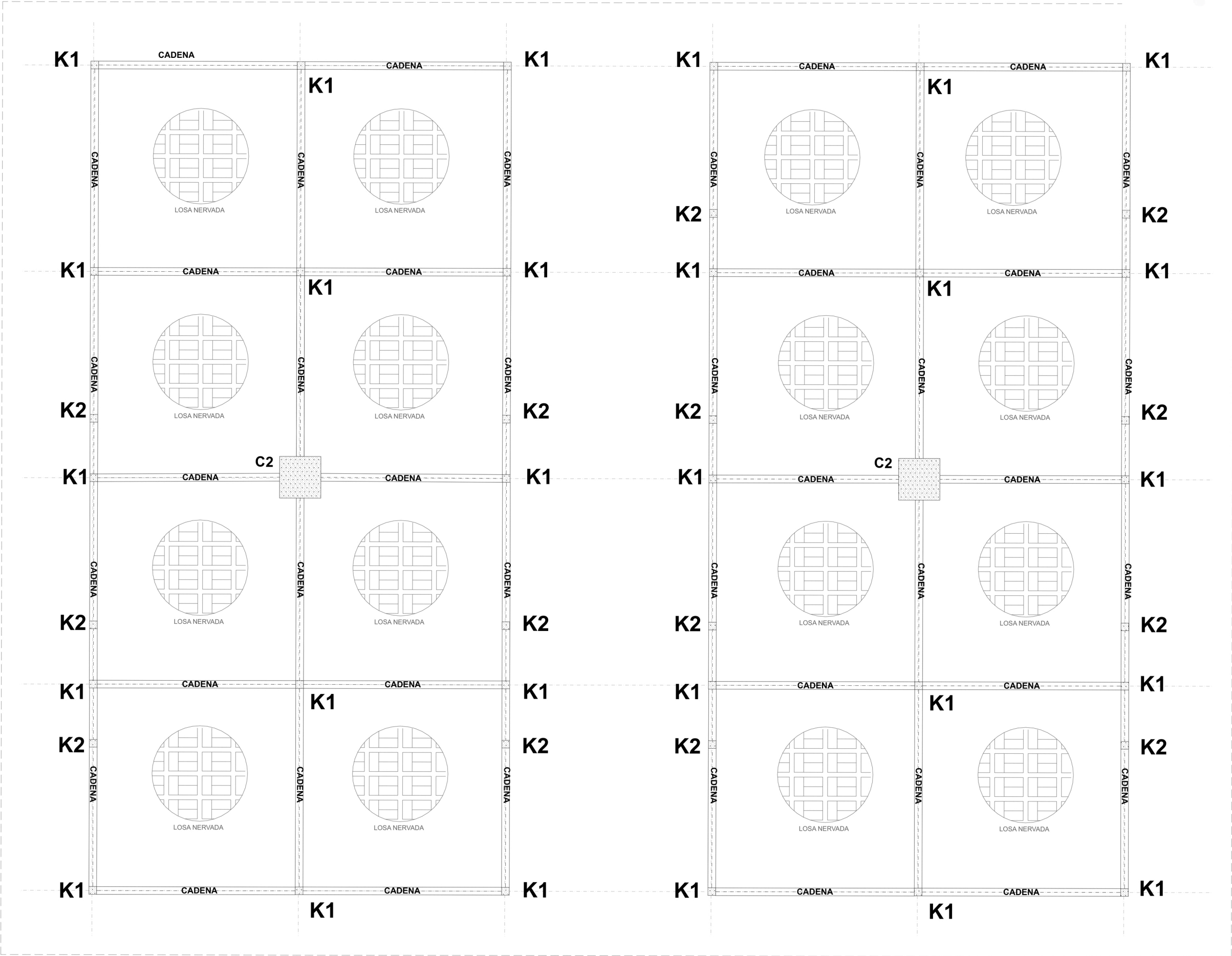
FECHA:

JUNIO 2026

ESCALA GRÁFICA:

NUMERO DEL PLANO:

EST-01



PLANTA DE ENTREPISO-DETALLE

NORTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

FDAA

FACULTAD DE DISEÑO, ARTE Y ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO

MERCADO MUNICIPAL

EN LA MAGDALENA TLALTULCO

SIMBOLOGÍA:

NOTAS:

Las juntas constructivas deberán ejecutarse conforme a detalle estructural.

El acero de refuerzo deberá colocarse según especificaciones estructurales.

Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO:

ROBERTO BARBA PLUMA

DOCENTE:

ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

NOMBRE DEL PLANO:

ESTRUCTURAL

CONTENIDO:

PLANO DE ENTREPISO

ESCALA:

1:450

NOTACIÓN:

METROS

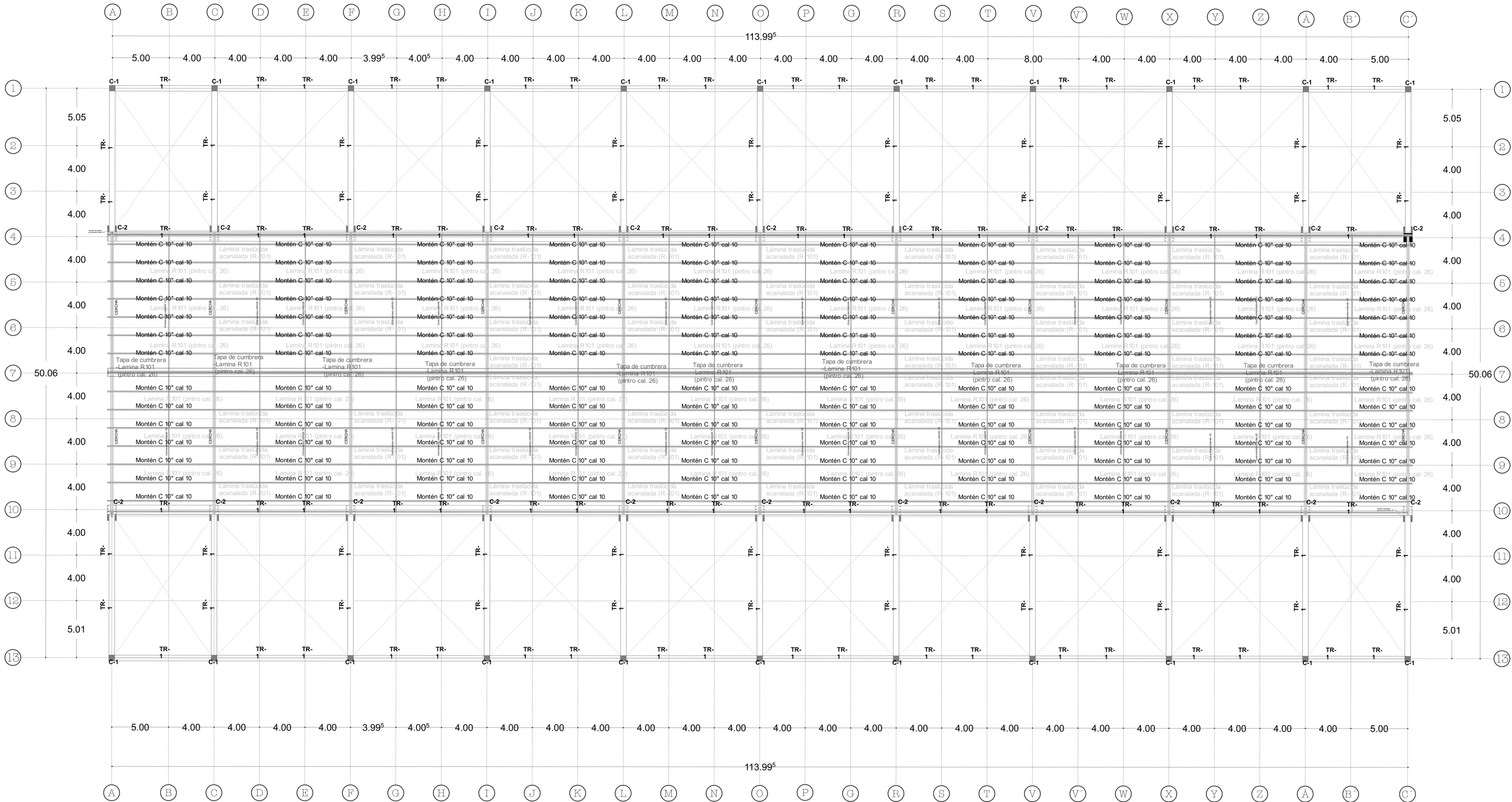
FECHA:

JUNIO 2026

ESCALA GRÁFICA:

NUMERO DEL PLANO:

EST-01'



PLANO DE TECHUMBRE

NORTE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXALCA

LOCALIZACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO

MERCADO MUNICIPAL

EN LA MAGDALENA TLATELULCO

SIMBOLOGÍA:

	Eje de Construcción		Acceso
	Nivel de Piso		Tapa de Cumbrera
	Montén		Línea de Proyección
	Placa con Perno		Contraviento
	Columna		Ciercia
	Parapeto		Parapeto

NOTAS:

La lámina o sistema de techumbre deberá fijarse conforme a recomendaciones del fabricante.

La cubierta se colocará con la pendiente indicada para el adecuado drenaje pluvial.

Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO:

ROBERTO BARBA PLUMA

DOCENTE:

ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

NOMBRE DEL PLANO:

CUBIERTA-TECHUMBRE

CONTENIDO:

PLANTA DE TECHUMBRE Y CUBIERTA

ESCALA:

1:450

ESCALA GRÁFICA:

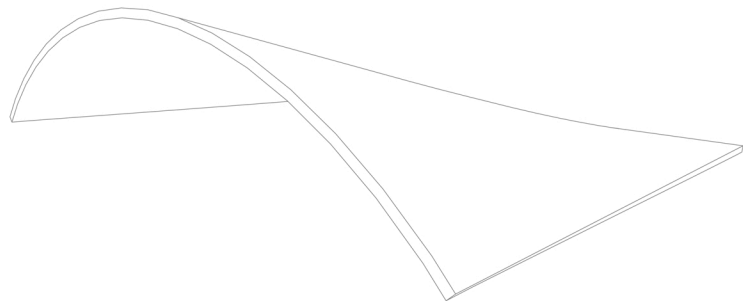
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 m

FECHA:

JUNIO 2026

NÚMERO DEL PLANO:

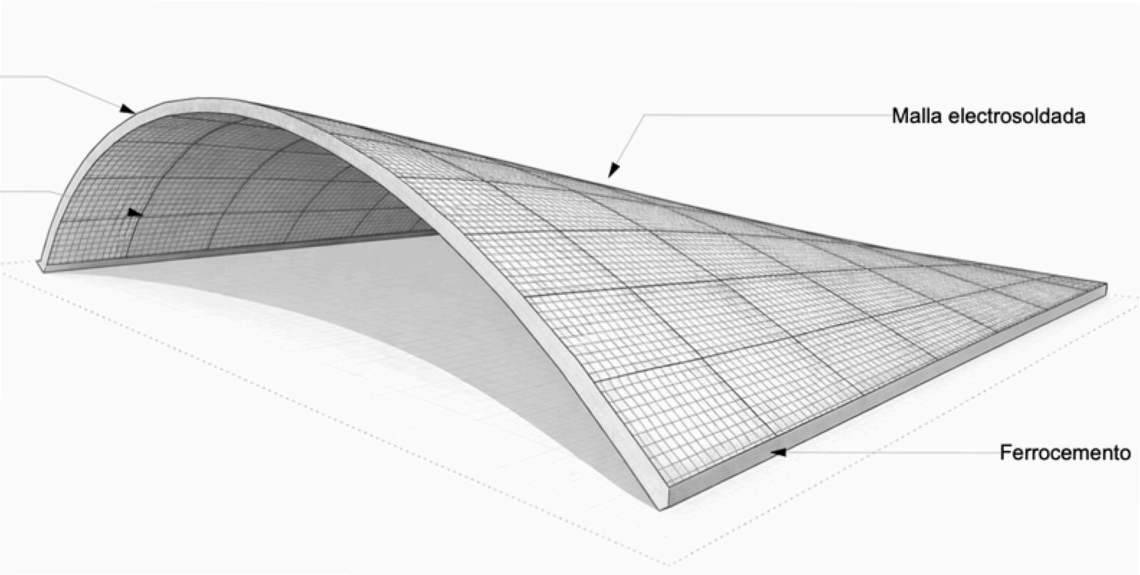
EST-04



CUBIERTA DE CONCRETO

Afinamiento con lana metálica + impermeabilizante elastomérico acrílico

Varilla corrugada de acero

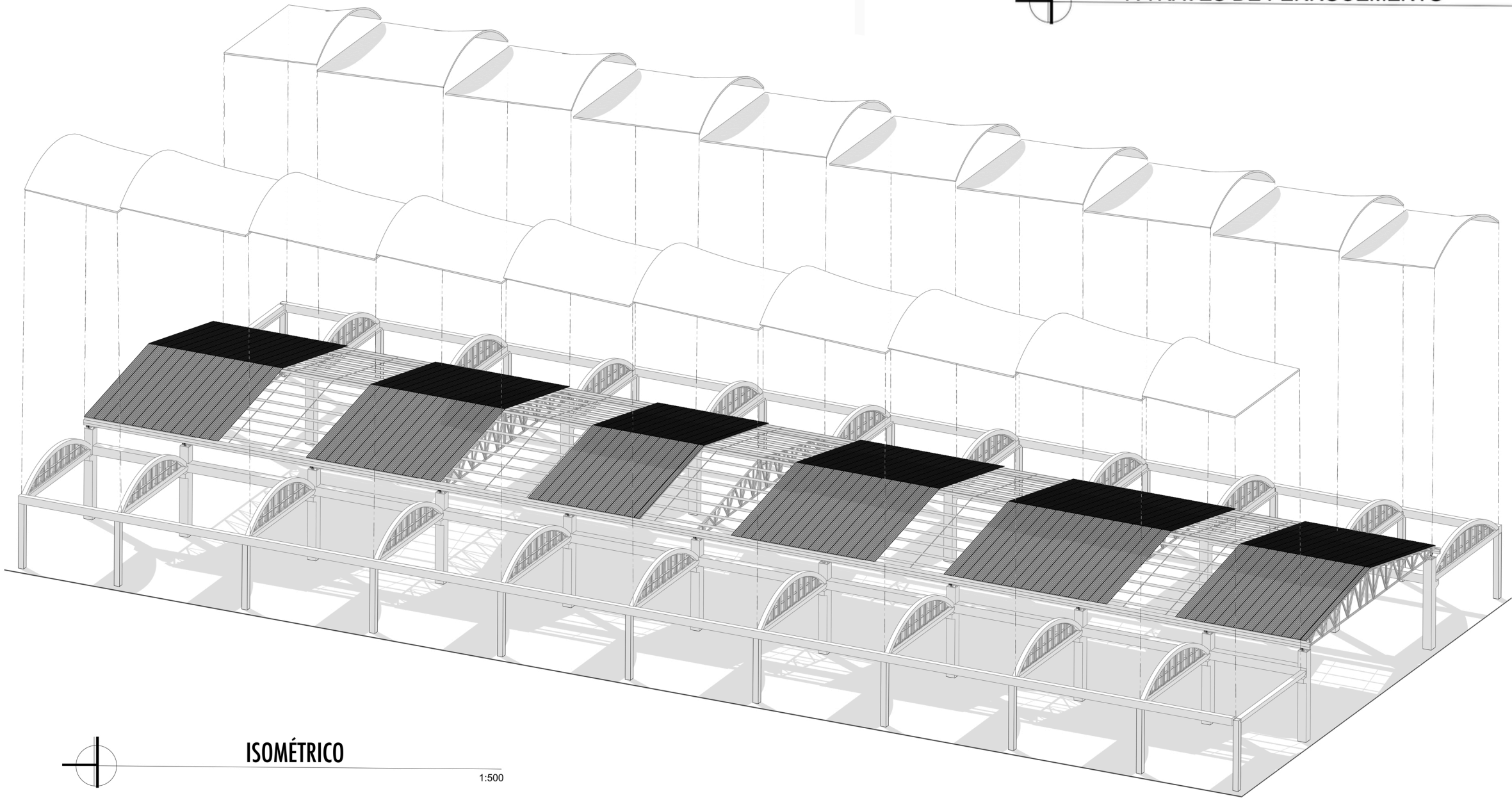


Malla electrosoldada

Ferrocemento



PROPUESTA DE CUBIERTA DE CONCRETO A TRAVÉS DE FERROCEMENTO



ISOMÉTRICO

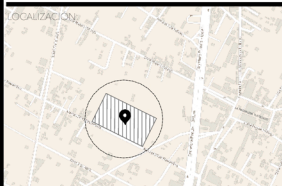
1:500

NORTE



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

FDA
FACULTAD DE DISEÑO, ARTE
Y ARQUITECTURA



NOMBRE DEL PROYECTO

MERCADO MUNICIPAL

EN LA MAGDALENA TLATELULCO

SIMBOLOGÍA

○	Eje de Construcción	▲	Acceso
+	Actual. Nivel de Piso	—	Trabe
□	Tapa de Cumbre	---	Línea de Proyección
—	Morén	---	Contravento
□	Placa con Perno	---	Cercha
■	Columna	---	Parasol

NOTAS

La lámina o sistema de techumbre deberá fijarse conforme a recomendaciones del fabricante.
La cubierta se colocará con la pendiente indicada para el adecuado desalojo pluvial.
Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO

ROBERTO BARBA PLUMA

DOCENTE

ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

NOMBRE DEL PLANO:

CUBIERTA-TECHUMBRE

CONTENIDO:

ISOMÉTRICO

ESCALA:

1:450

ACOTACIÓN:

METROS

FECHA:

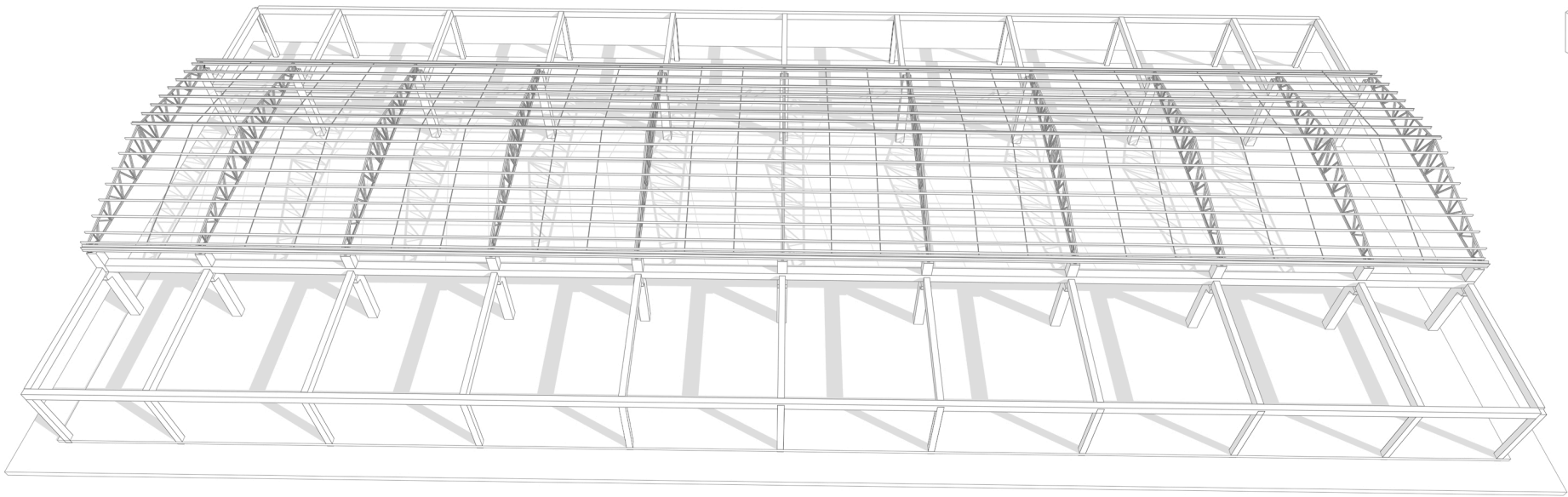
JUNIO 2026

ESCALA GRÁFICA:

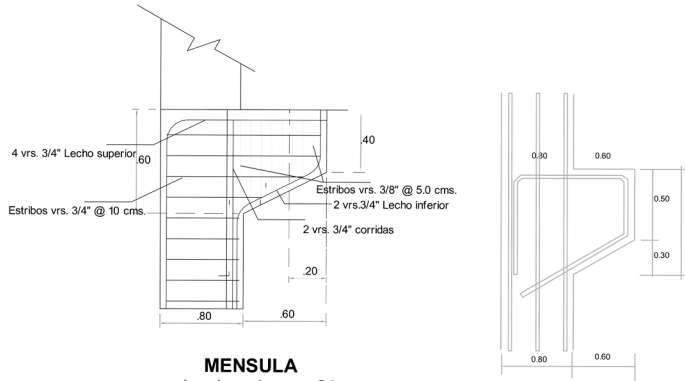
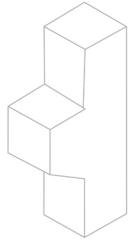


NÚMERO DEL PLANO:

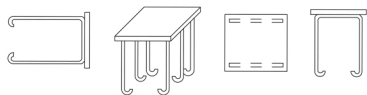
EST-06



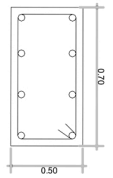
ISOMÉTRICO - ESTRUCTURA



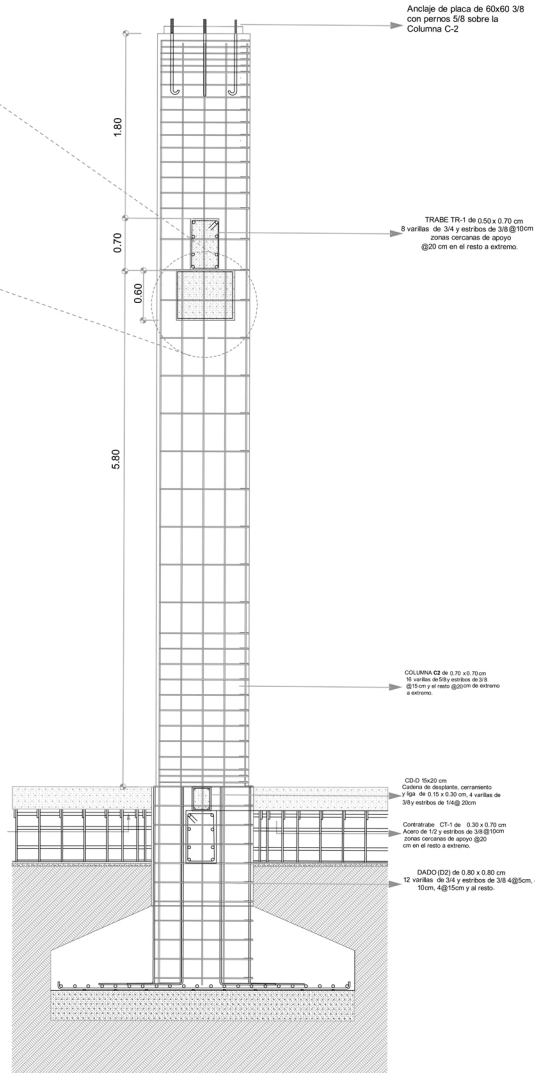
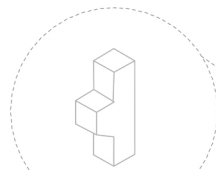
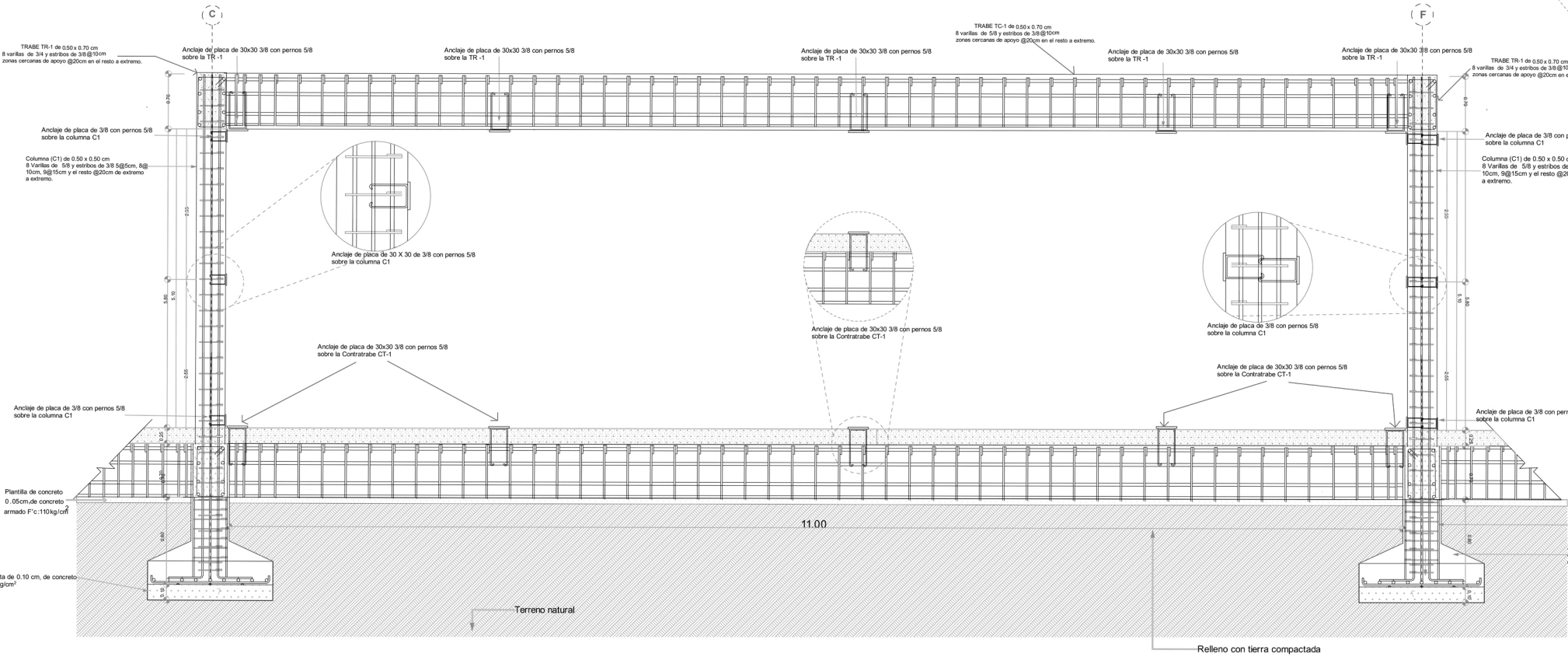
MENSULA
sobre la columna C2
Corte : Armado de Mensula



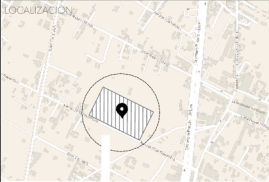
PLACA METALICA
De 3/8 con pernos 3/8
sobre la columna C1



ARMADURA DE TRABE (TR-1)
TRABE TR-1 de 0.50 x 0.70 cm
8 varillas de 3/4 y estribos de 3/8 @10cm
zonas cercanas de apoyo @20cm en el resto a extremo.



CORTE 6-6



NOMBRE DEL PROYECTO

MERCADO MUNICIPAL

EN LA MAGDALENA TLATELULCO

SIMBOLOGIA:

NOTAS:

Las juntas constructivas deberán ejecutarse conforme a detalle estructural.

El acero de refuerzo deberá colocarse según especificaciones estructurales.

Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO:
ROBERTO BARBA PLUMA

DOCENTE:
ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

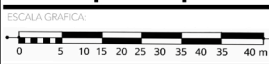
NOMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO:
DETALLES ESTRUCTURALES

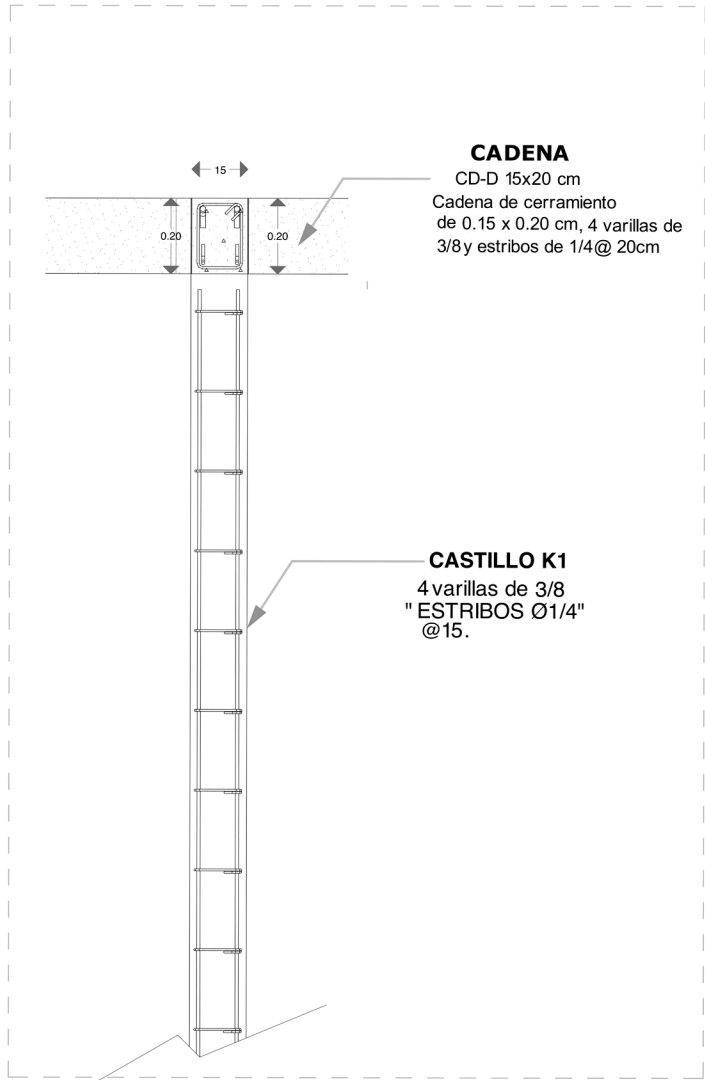
ESCALA:
1:450

UNIDAD:
METROS

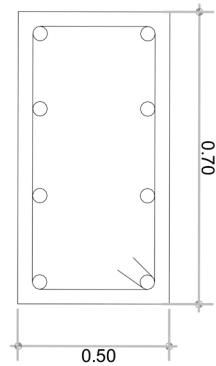
FECHA:
JUNIO 2026



NUMERO DEL PLANO:
EST-03



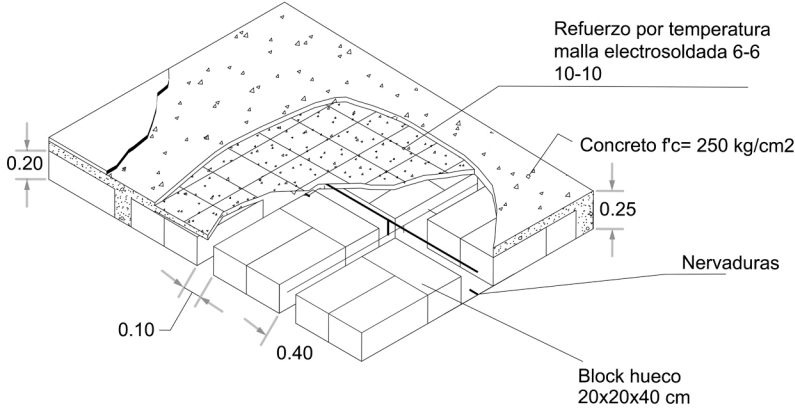
CORTE 7-7



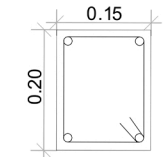
ARMADURA DE TRABE (TR-1)

TRABE TR-1 de 0.50 x 0.70 cm
8 varillas de 3/4 y estribos de 3/8 @10cm
zonas cercanas de apoyo @20cm en el resto a extremo.

DETALLE DE LOSA DE ENTREPISO
LOSA NERVADA

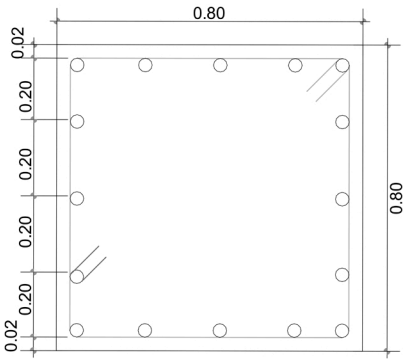


- 3 varillas del # 3
Est. del # 2 @ 20 cm.
- NR-1
Nervadura armada.
3 Ø del #3, Est. del #2 @ 20 cm.
concreto f'c= 250 kg/cm2
- 2 varillas del # 3
Est. en gancho con varilla del # 2 @ 20 cm.
- NR-1
Nervadura armada.
2 Ø del #3, Est. del #2 @ 20 cm.
concreto f'c= 250 kg/cm2

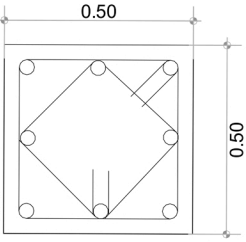


CADENA
CD-D 15x20 cm

Cadena de desplante, cerramiento y liga de 0.15 x 0.20 cm, 4 varillas de 3/8 y estribos de 1/4 @ 20cm



COLUMNA C2 de 0.80 x 0.80 cm
16 varillas de 5/8 y estribos de 3/8 @15 cm y el resto @20cm de extremo a extremo.



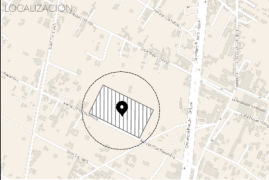
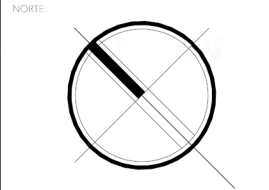
COLUMNA C1 de 0.50 x 0.50 cm
8 varillas de 5/8 y estribos de 3/8 2@5cm, 2@10cm, 4@15cm y el resto @20cm de extremo a extremo.

SIMBOLOGIA

TR-1	TRABE DE 50x70
NR-1	NERVADURA ARMADA
NR-2	NERVADURA ARMADA
C-1	COLUMNA DE 50x50
C-2	COLUMNA DE 80x80
K-1	CASTILLO DE 14x14
K-2	CASTILLO DE ARMEX 15x15
CD	CADENA DE, CERRAMIENTO (15X30)
	LOSA NERVADA (LN-1)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Concreto:
- Vigas de cimentación
 - Zapatas
 - Columnas
 - Cimiento Corrido
 - Sobrecimiento
- Acero:
- Zapatas
 - Columnas
 - Viga de Cimentación
 - Viga Peraltada
 - Viga Chata
 - losas y Placas
 - Muros
- Recubrimientos:
- Zapatas
 - Columnas
 - Viga de Cimentación
 - Viga Peraltada
 - Viga Chata
 - losas y Placas
 - Muros
- Resistencia del Terreno:
- Rt=0.93 Kg/cm²
- Traslapes:
- Ø 1/2" 65 cm.
Ø 3/8" 50 cm.
- Ganchos:
- Ø 5/8" 30 cm.
Ø 1/2" 25 cm.
- F'c=210 Kg/cm²
F'c=210 Kg/cm²
F'c=210 Kg/cm²
F'c=140 Kg/cm²+ 30% P.G.
F'c=140 Kg/cm²+ 25% P.M.
Fy=4,200 Kg/cm²



NOMBRE DEL PROYECTO
MERCADO MUNICIPAL
EN LA MAGDALENA TLATELULCO



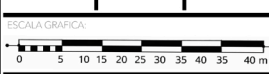
NOTAS:
Las juntas constructivas deberán ejecutarse conforme a detalle estructural.
El acero de refuerzo deberá colocarse según especificaciones estructurales.
Todas las dimensiones están expresadas en metros, salvo indicación contraria.

ALUMNO:
ROBERTO BARBA PLUMA
DOCENTE:
ARQ. LEOPOLDO ENRIQUE MALDONADO LLITERAS

NOMBRE DEL PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO:
DETALLES DE ENTREPISO

ESCALA:
1:450
UNIDAD:
METROS
FECHA:
JUNIO 2026



NUMERO DEL PLANO:
EST-02