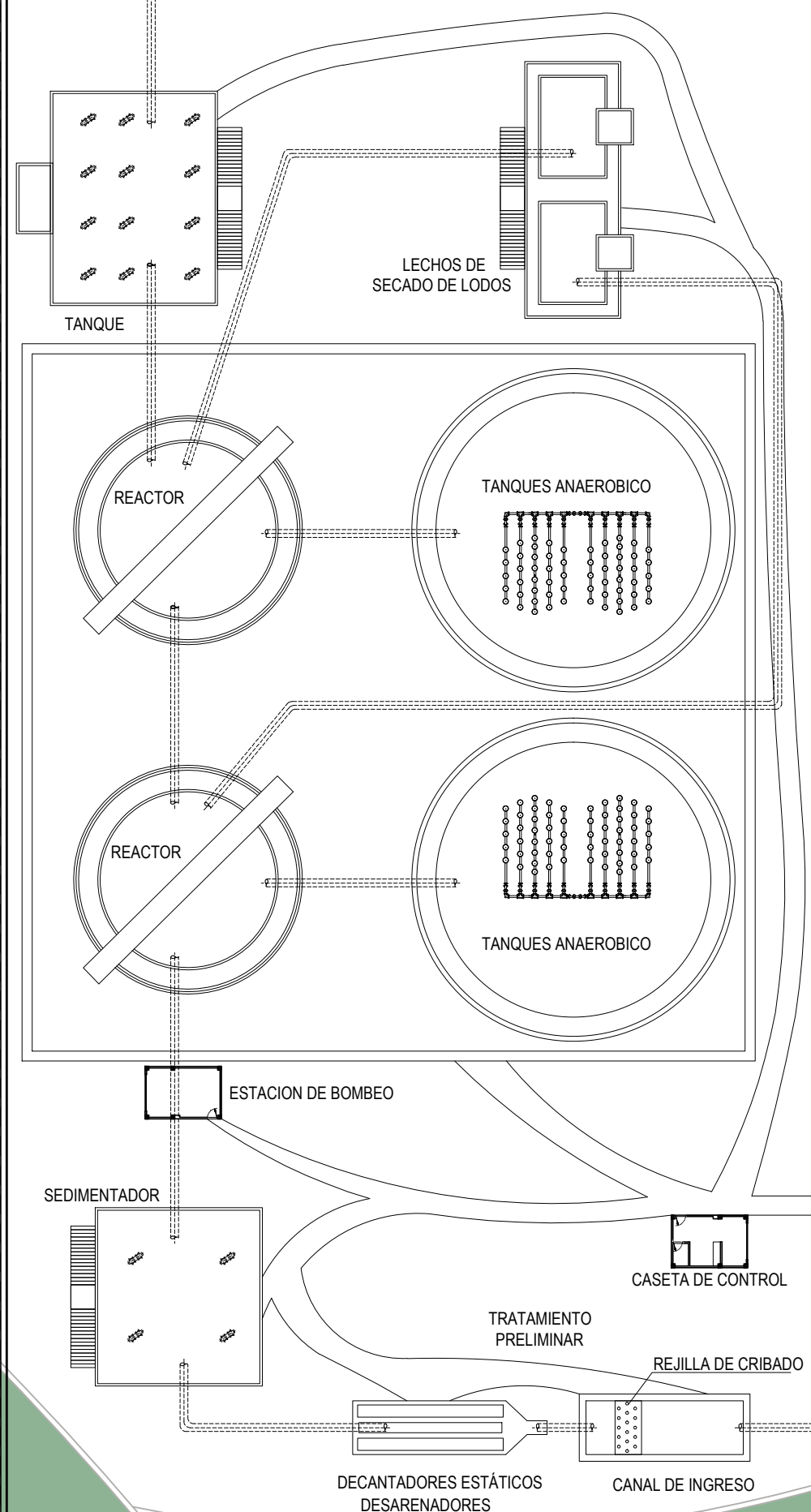
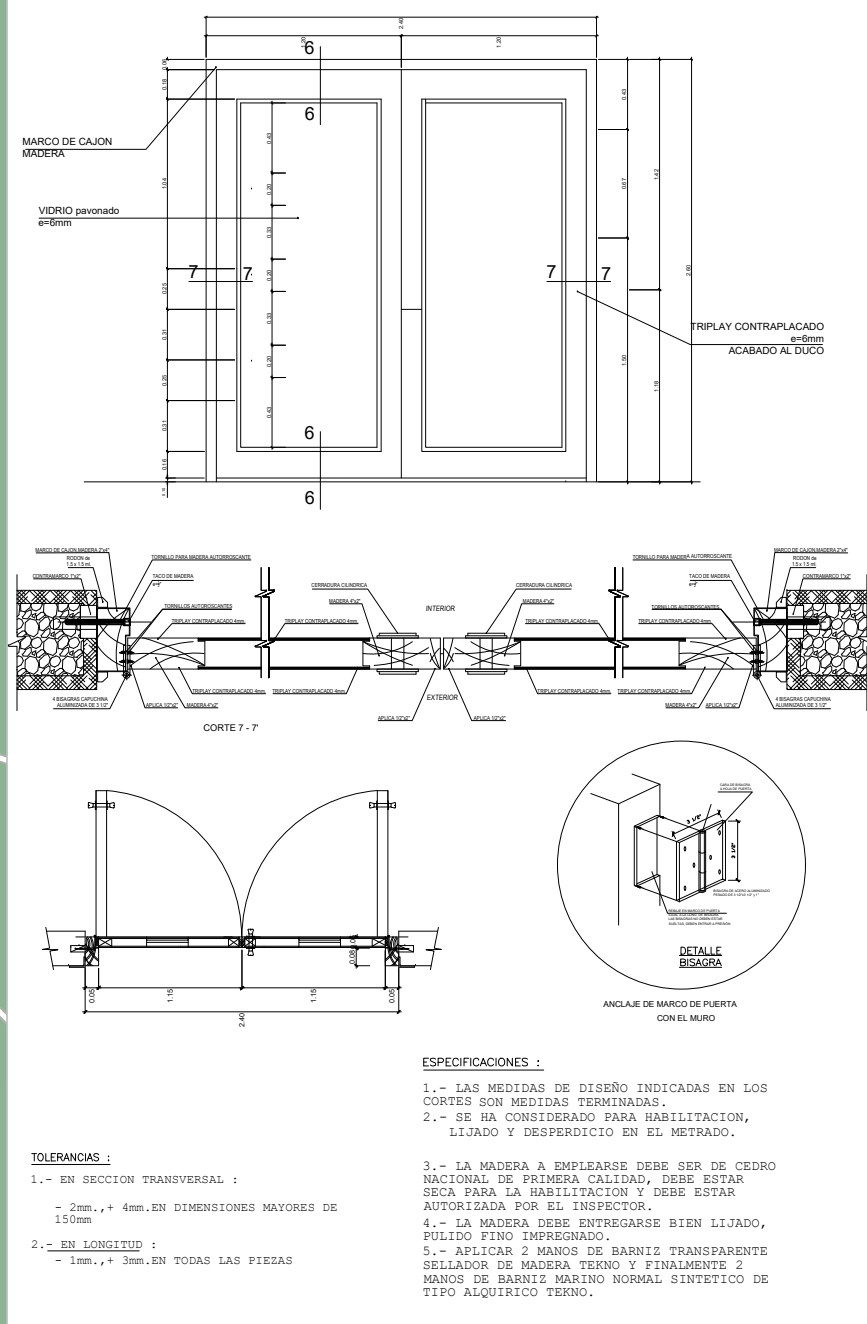


PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES



DETALLE DE PUERTA DE ACCESO



ESPECIFICACIONES :

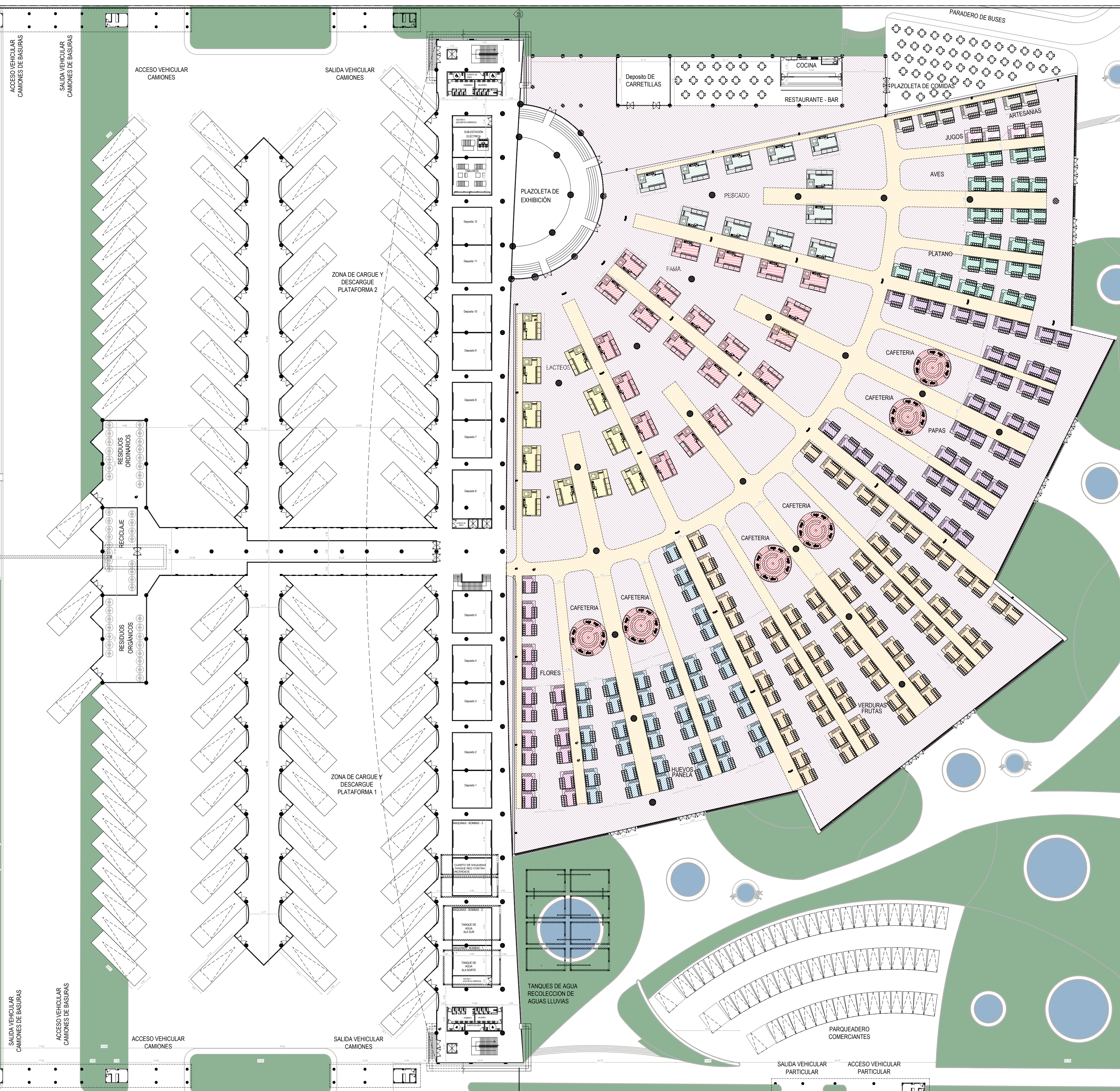
- 1.- LAS MEDIDAS DE DISEÑO INDICADAS EN LOS CORTES SON MEDIDAS TERMINADAS.
- 2.- SE HA CONSIDERADO PARA HABILITACION, LIJADO Y DESPERDICIO EN EL METRADO.
- 3.- LA MADERA A EMPLEARSE DEBE SER DE CEDE NACIONAL DE PRIMERA CALIDAD, DEBE ESTAR SECA PARA LA HABILITACION Y DEBE ESTAR AUTORIZADA POR EL INSPECTOR.

TOLERANCIAS

- 1.- EN SECCION TRANSVERSAL :
- 2mm., + 4mm. EN DIMENSIONES MAYORES DE 150mm.
2.- EN LONGITUD :
- 1mm., + 3mm. EN TODAS LAS PIEZAS

ANCLAJE DE MARCO

SEÑO INDICADAS EN LOS
RMINADAS.
PARA HABILITACION,
CIO EN EL METRADO.
ARSE DEBE SER DE CEDE
CALIDAD, DEBE ESTAR
CION Y DEBE ESTAR
SPECTOR.
TREGARSE BIEN LIJADO,
NO.
E BARNIE TRANSPARENTE
KNO Y FINALMENTE 2
O NORMAL SINTETICO DI



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

-  MUROS DIVISORIOS
 MUROS ESTRUCTURALES
 COLUMNAS
 ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA PRIMER PISO

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA

FECHA

INDICADA

25/11/24

ARCHIVD:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

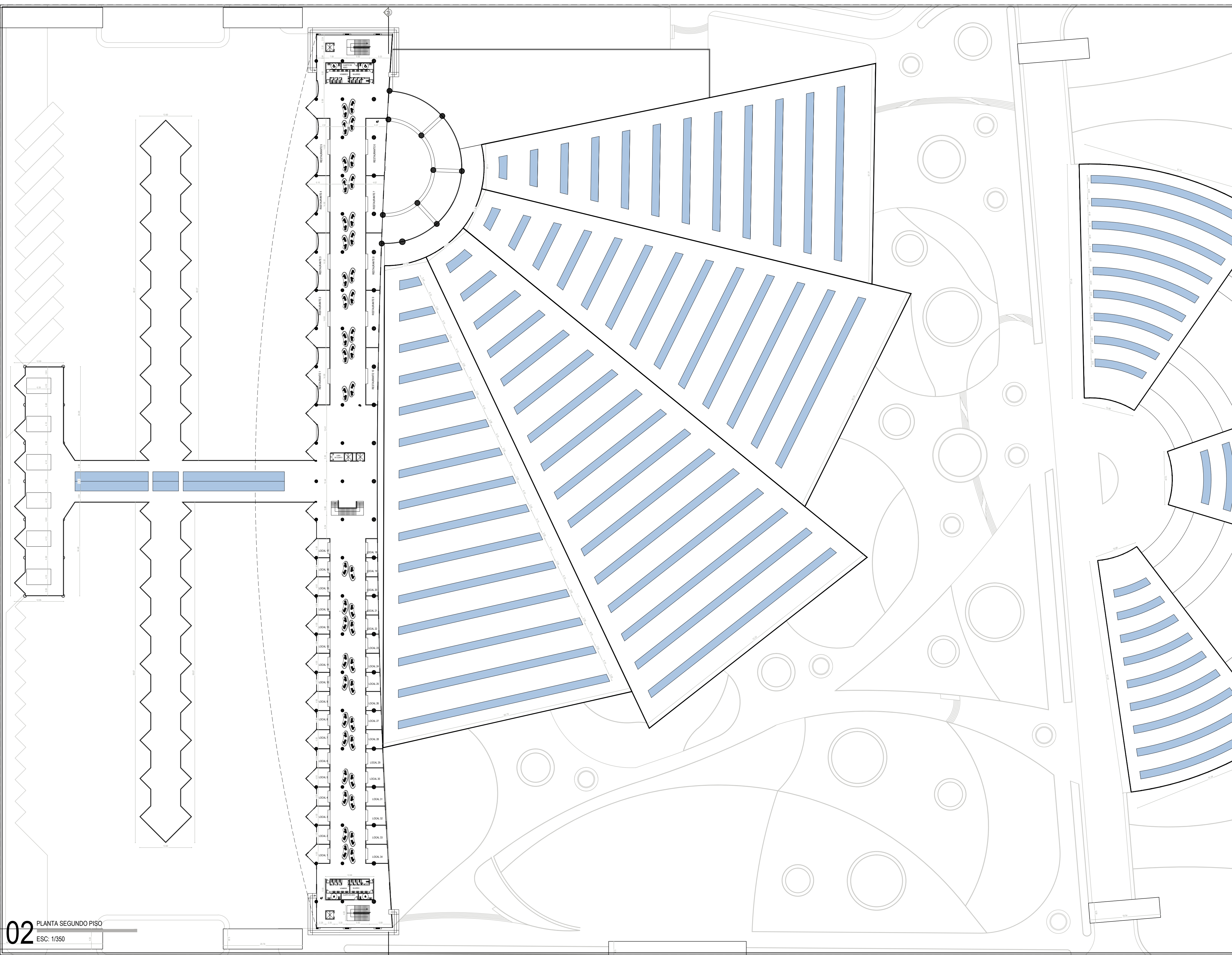
REVISION

PLAN No.

PLANCHAS N.º 1

PLANTA PRIMER PISC

ESC: 1/350



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA SEGUNDO PISO

OBSERVACIONES:

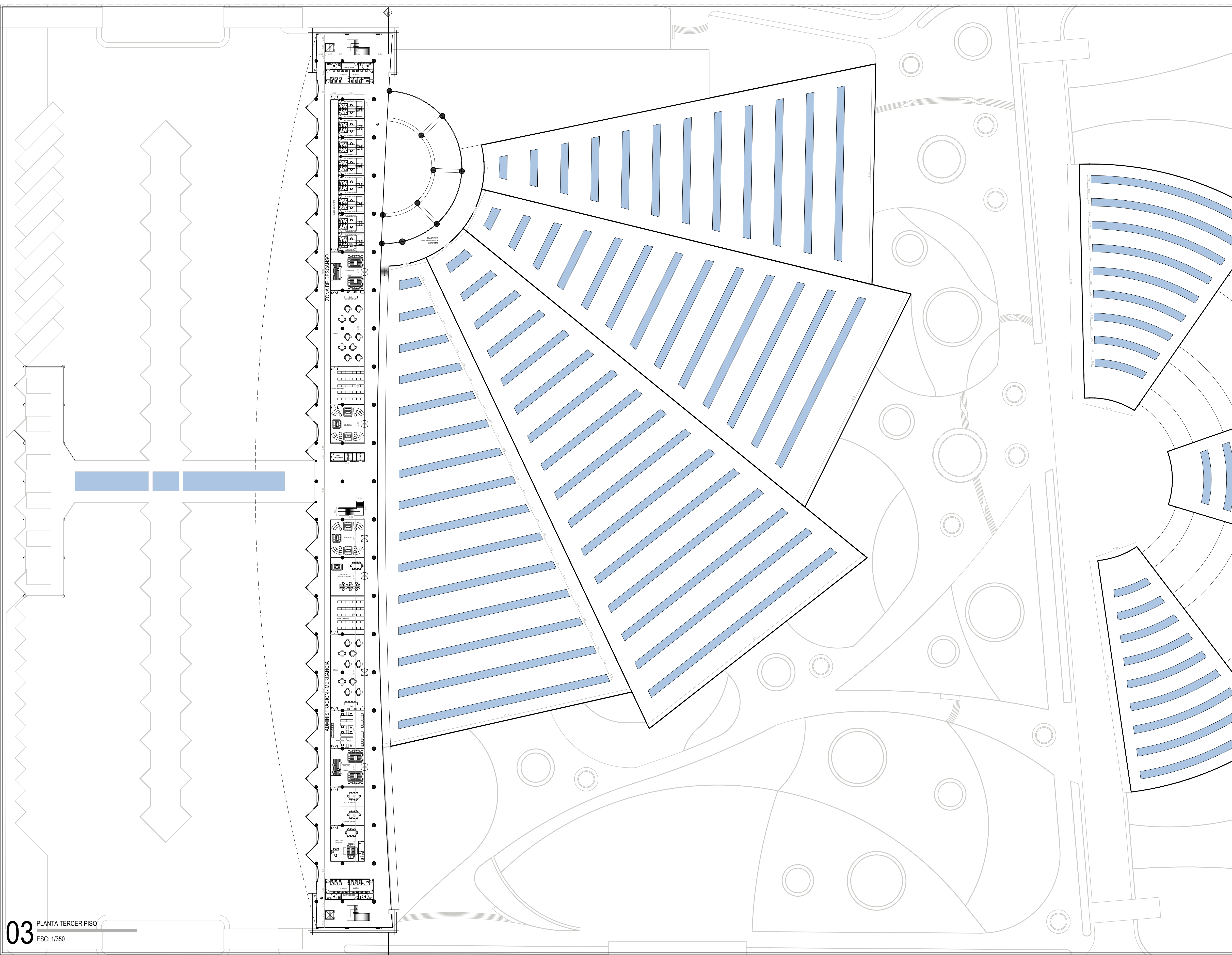
1.

ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

ARCHIVO:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	A-002	2 DE 8



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

MUROS DIVISORIOS
MUROS ESTRUCTURALES
COLUMNAS
ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

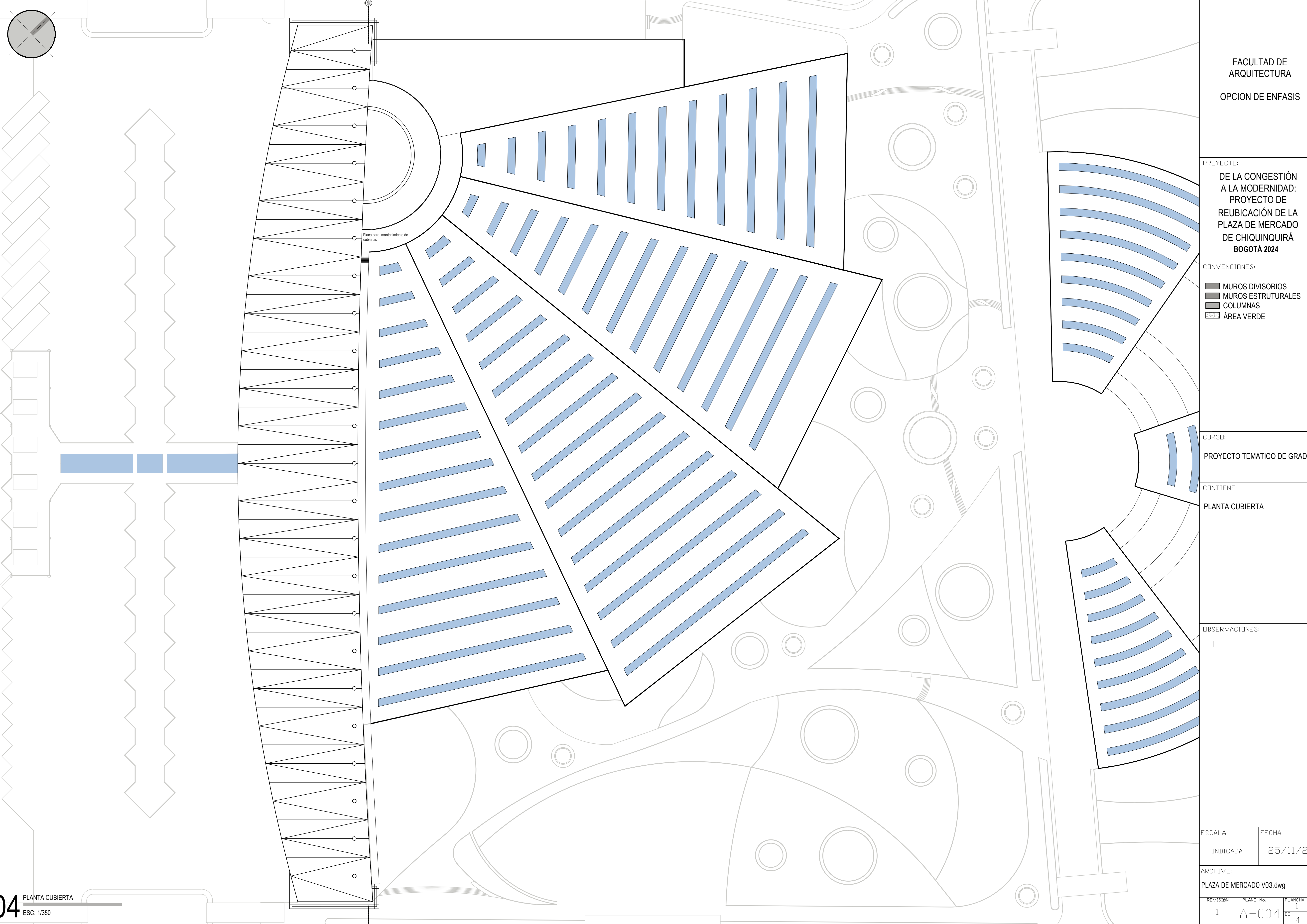
PLANTA TERCER PISO

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

ARCHIVO:	PLANO No.	PLANCHA No.
PLAZA DE MERCADO V03.dwg	A-003	1 DE 3
REVISION:		
1		



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA CUBIERTA

OBSERVACIONES:

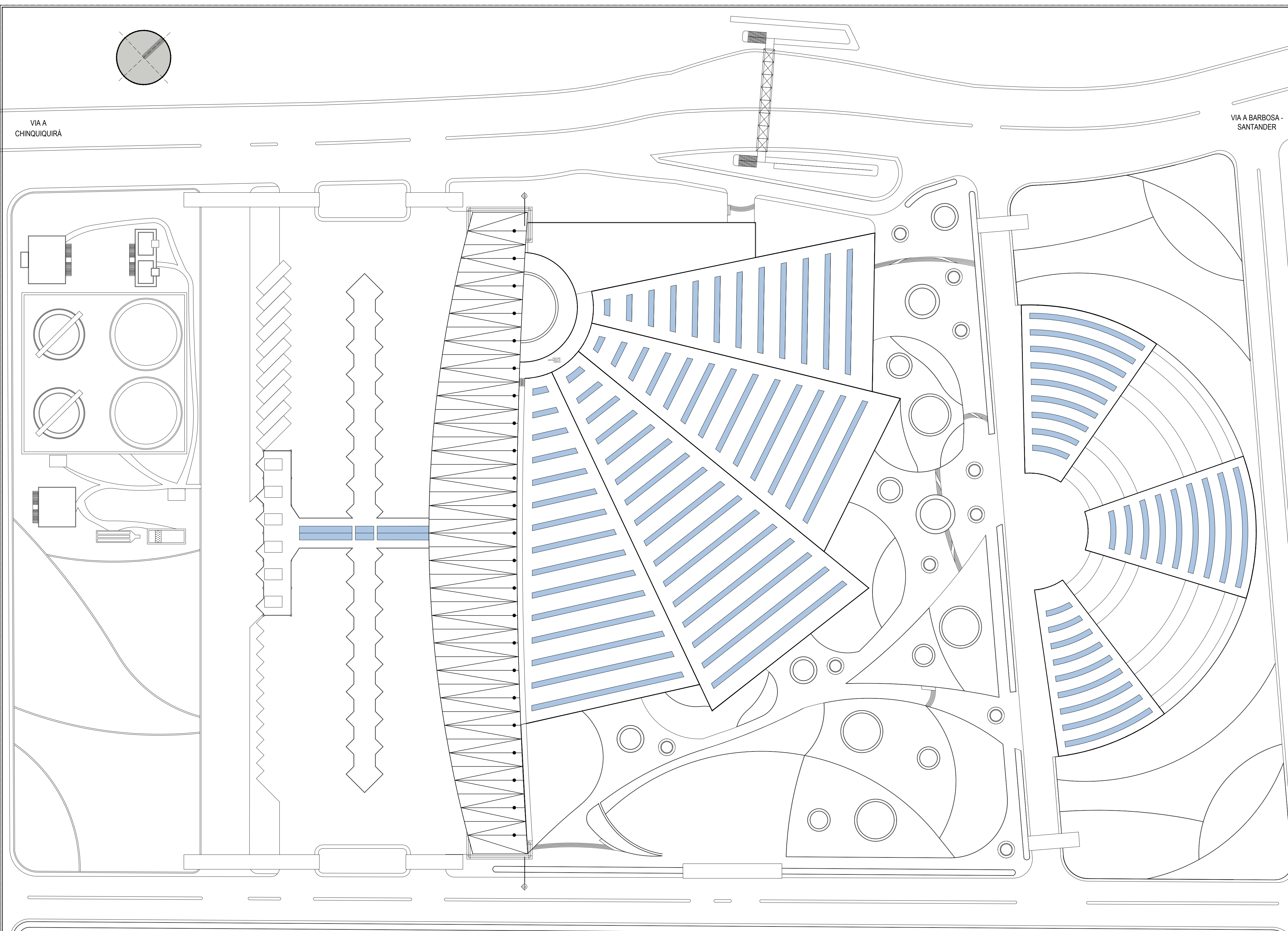
1.

ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

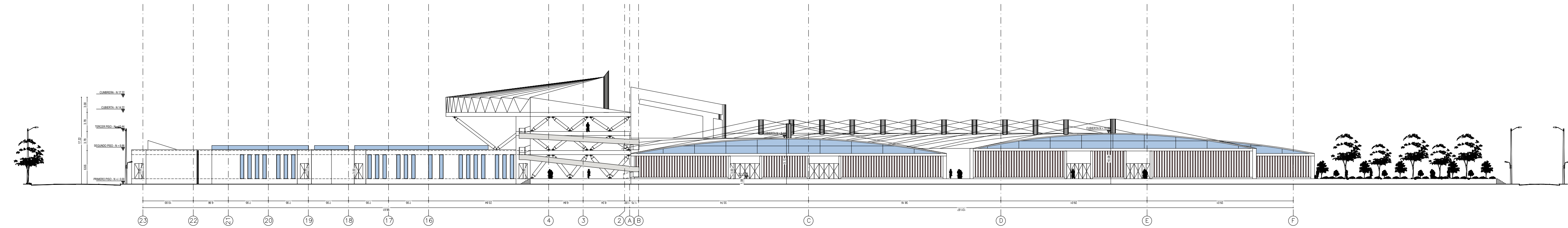
ARCHIVO:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

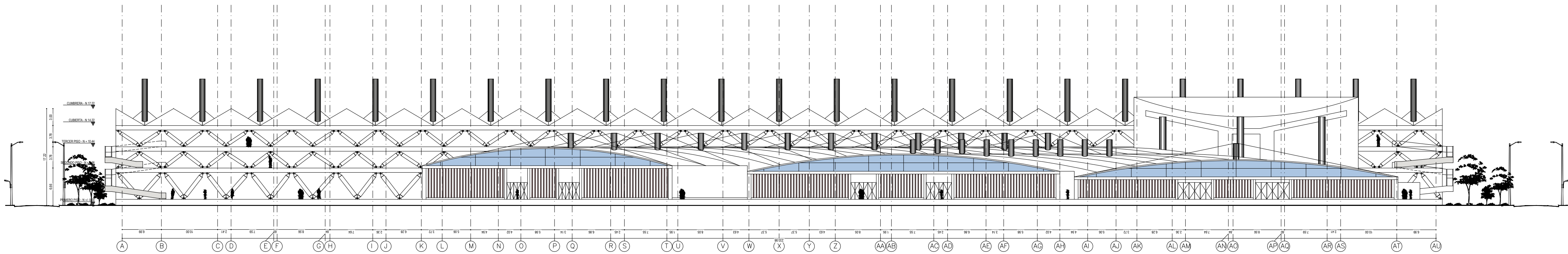
REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-004	1 DE 4



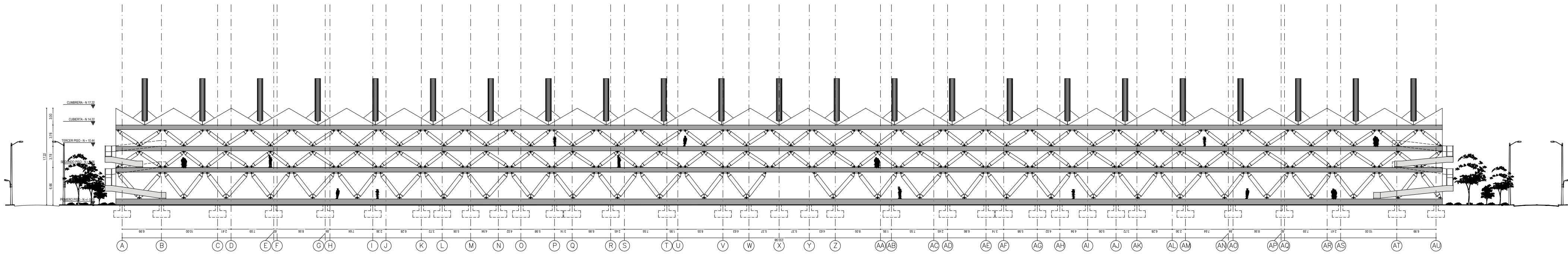
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
OPCION DE ENFASIS		
PROYECTO: DE LA CONGESTIÓN A LA MODERNIDAD: PROYECTO DE REUBICACIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO DE CHIQUINQUIRÁ BOGOTÁ 2024		
CONVENCIONES: MUROS DIVISORIOS MUROS ESTRUCTURALES COLUMNAS ÁREA VERDE		
CURSO: PROYECTO TEMATICO DE GRADO		
CONTIENE: PLANTA GENERAL		
OBSERVACIONES: 1.		
ESCALA	FECHA	
INDICADA	25/11/24	
ARCHIVO: PLAZA DE MERCADO V03.dwg		
REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-005	5
		DE 8



06 ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESC: 1/500



07 ALZADO PRINCIPAL
ESC: 1/500



08 CORTE A-A
ESC: 1/500

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:
DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

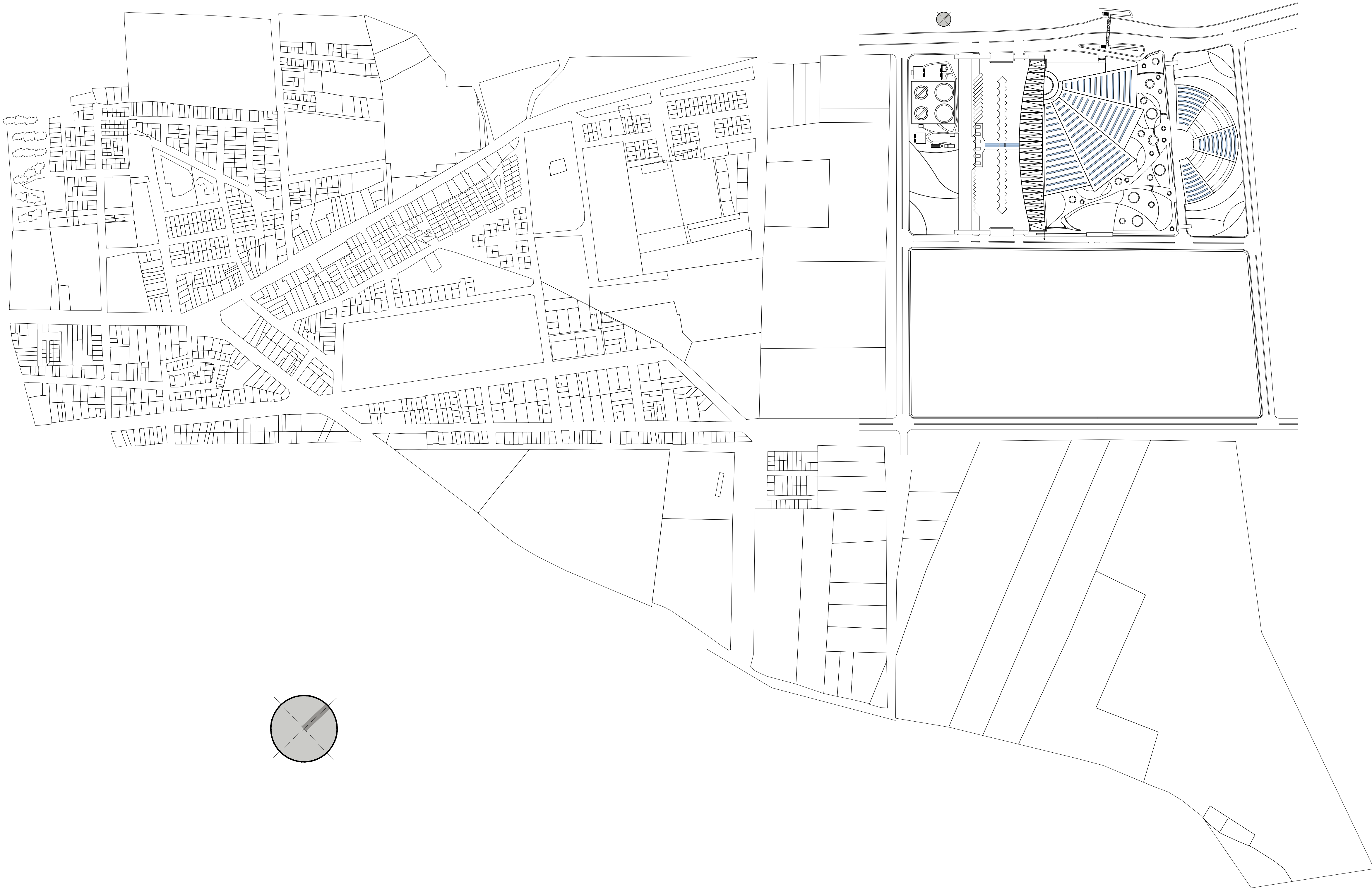
CURSO:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:
ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ALZADO PRINCIPAL
CORTE A-A

OBSERVACIONES:
1.

ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

ARCHIVO: PLAZA DE MERCADO V03.dwg	REVISION 1	PLANO No. A-006	PLANCHAS No. 6 DE 8
--------------------------------------	---------------	--------------------	------------------------



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA CUBIERTA

OBSERVACIONES:

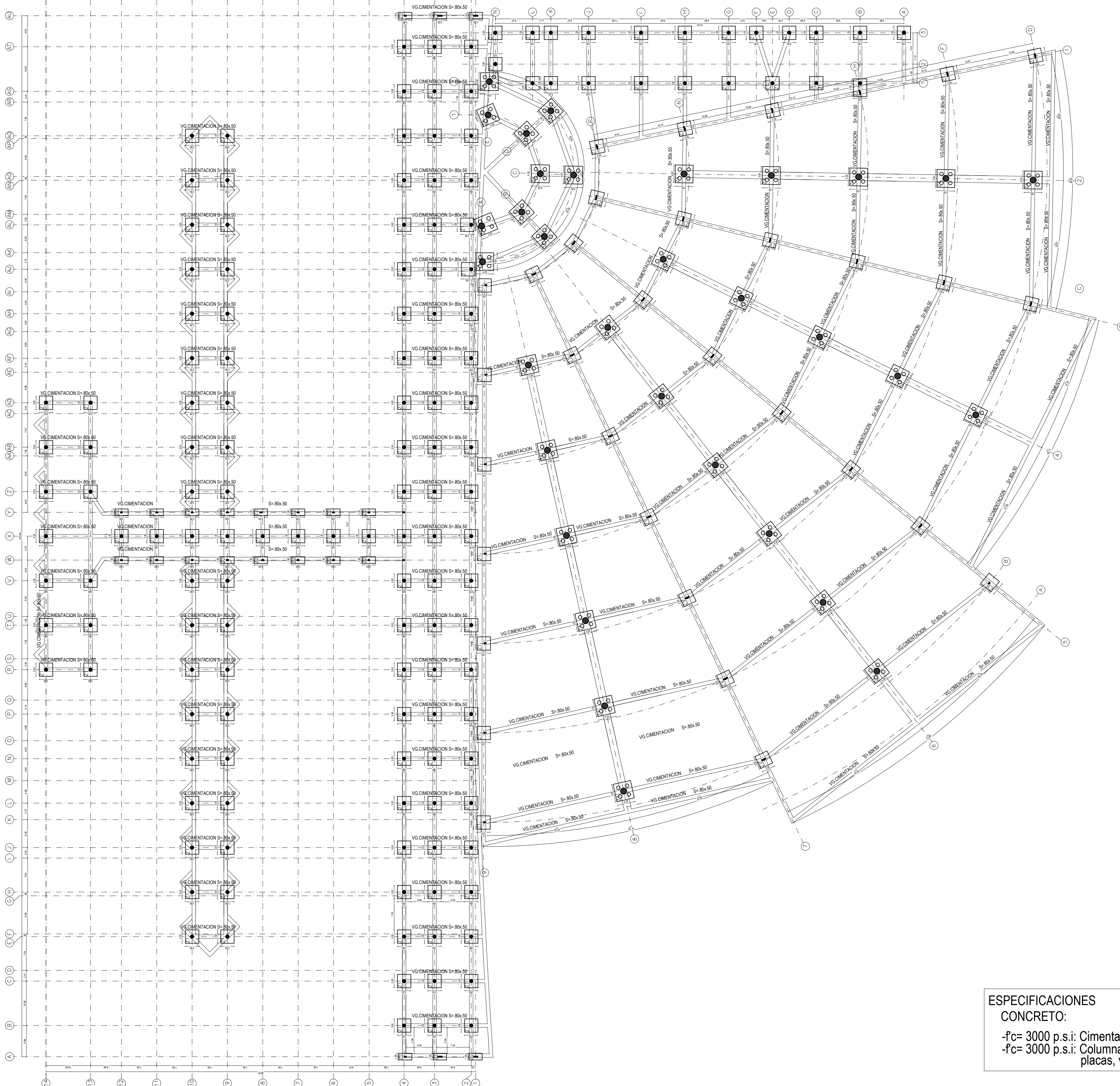
1.

ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

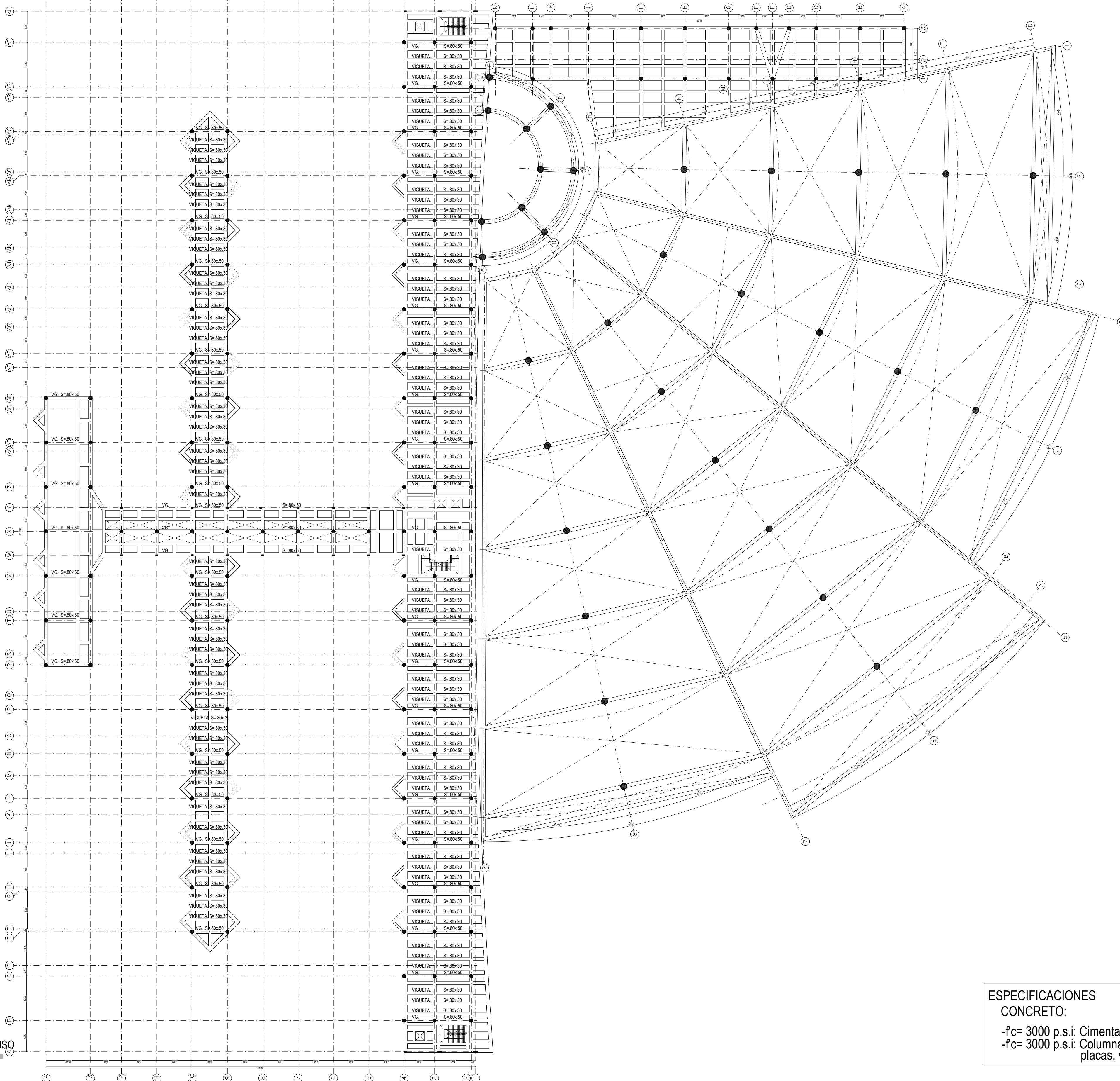
ARCHIVO:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	A-007	7 DE 8



FACULTAD DE ARQUITECTURA		
OPCION DE ENFASIS		
PROYECTO:		
DE LA CONGESTIÓN A LA MODERNIDAD: PROYECTO DE REUBICACIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO DE CHIQUINQUIRÁ BOGOTÁ 2024		
CONVENCIONES:		
MUROS DIVISORIOS MUROS ESTRUCTURALES COLUMNAS ÁREA VERDE		
CURSO:		
PROYECTO TEMATICO DE GRAD		
CONTIENE:		
PLANTA CIMENTACION		
OBSERVACIONES:		
1.		
ESCALA	FECHA	
INDICADA	25/11/24	
ARCHIVO:		
PLAZA DE MERCADO V03.dwg		
REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	ET-001	1 DE 6



ESPECIFICACIONES
CONCRETO:
-f'c= 3000 p.s.i: Cimentación
-f'c= 3000 p.s.i: Columnas
placas, vigas.

FACULTAD DE ARQUITECTURA		
OPCION DE ENFASIS		
PROYECTO: DE LA CONGESTIÓN A LA MODERNIDAD: PROYECTO DE REUBICACIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO DE CHIQUINQUIRÁ BOGOTÁ 2024		
CONVENCIONES: MUROS DIVISORIOS MUROS ESTRUCTURALES COLUMNAS ÁREA VERDE		
CURSO: PROYECTO TEMATICO DE GRADO		
CONTIENE: PLANTA CIMENTACION		
OBSERVACIONES: 1.		
ESCALA	FECHA	
INDICADA	25/11/24	
ARCHIVO: PLAZA DE MERCADO V03.dwg		
REVISION:	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	ET-003	3 DE 6



Formula = L= Longitud De Luz		
$8.24 / 12 = 0.68$	L / 12 	1 Extremo Continuo
$10.00 / 14 = 0.71$	L / 14 	2 Extremos Continuos
$7.95 / 11 = 0.72$	L / 11 	Simplemente Apoyada

Calculo Preliminar De Alltura De Viga Segun NSR 10

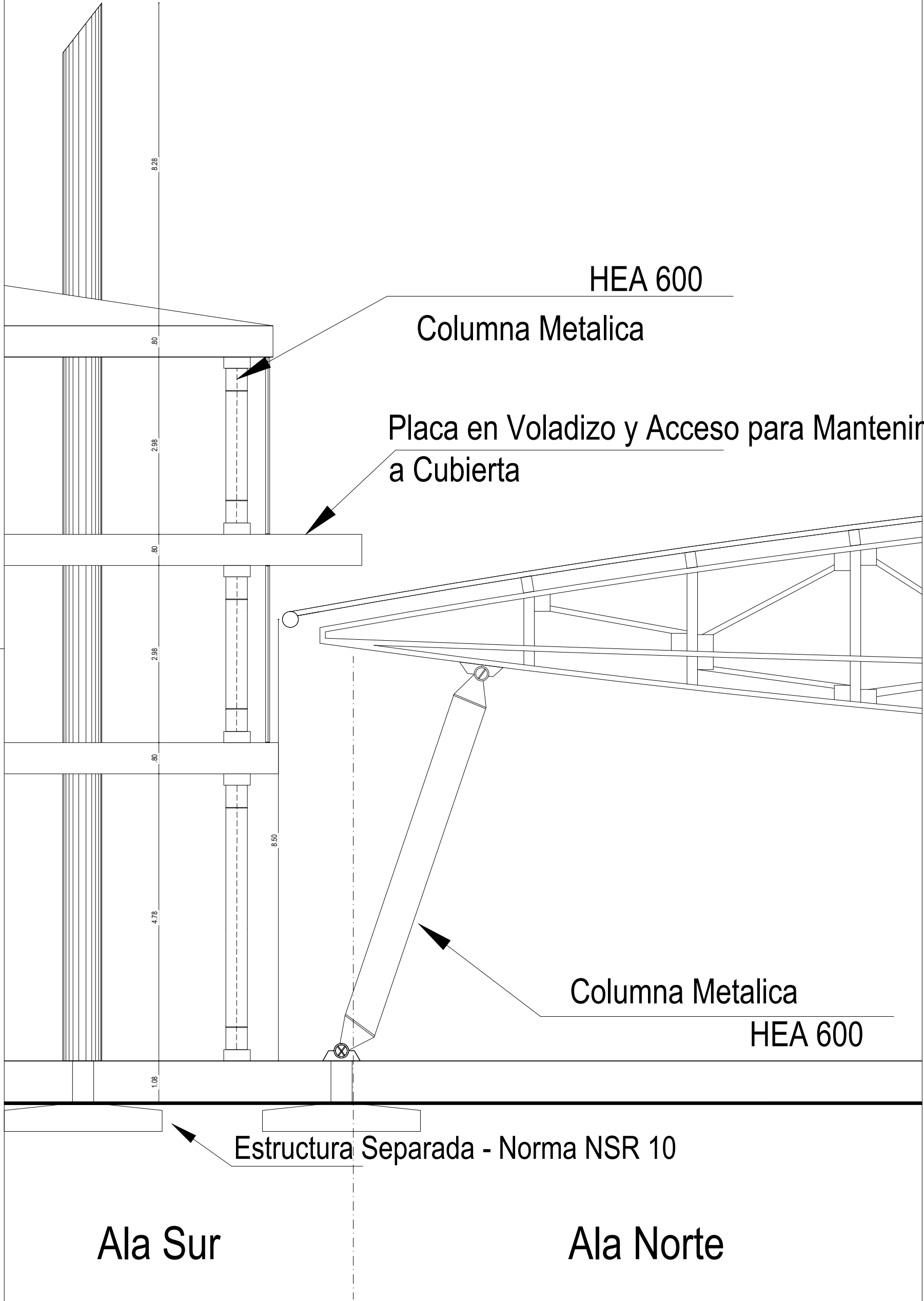


NOMENCLATURA REFUERZO		
No. Varilla	Diám. Pulgad.	Long. Gancho
2	1/4	10cms
3	3/8	15cms
4	1/2	20cms
5	5/8	25cms
6	3/4	30cms
7	7/8	35cms
8	1	40cms

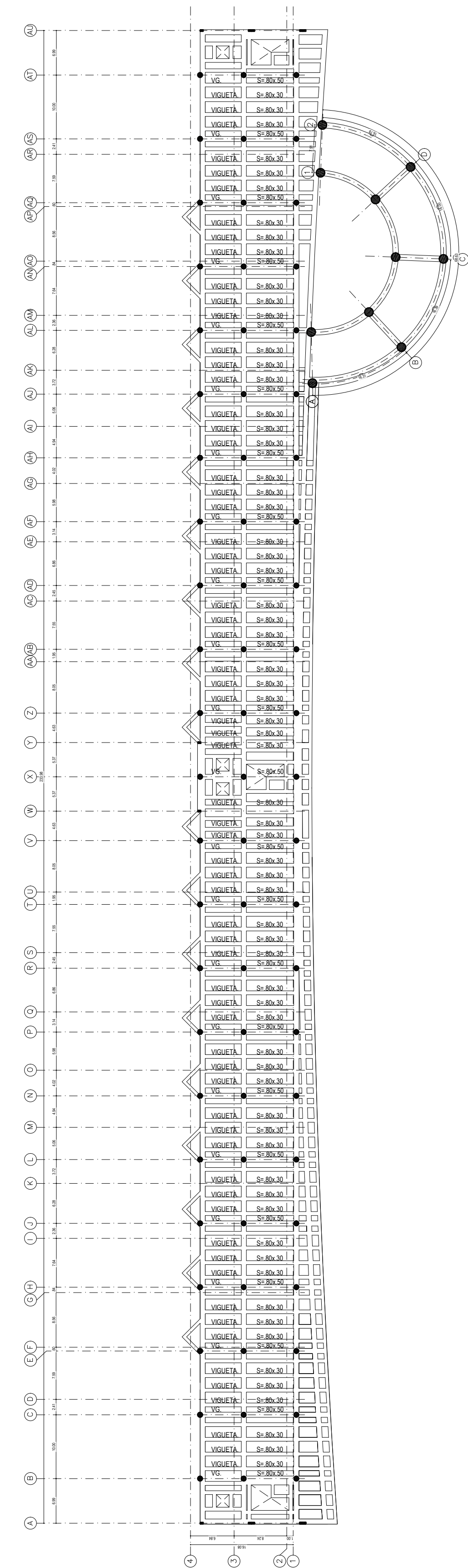
Especificaciones

Concreto:

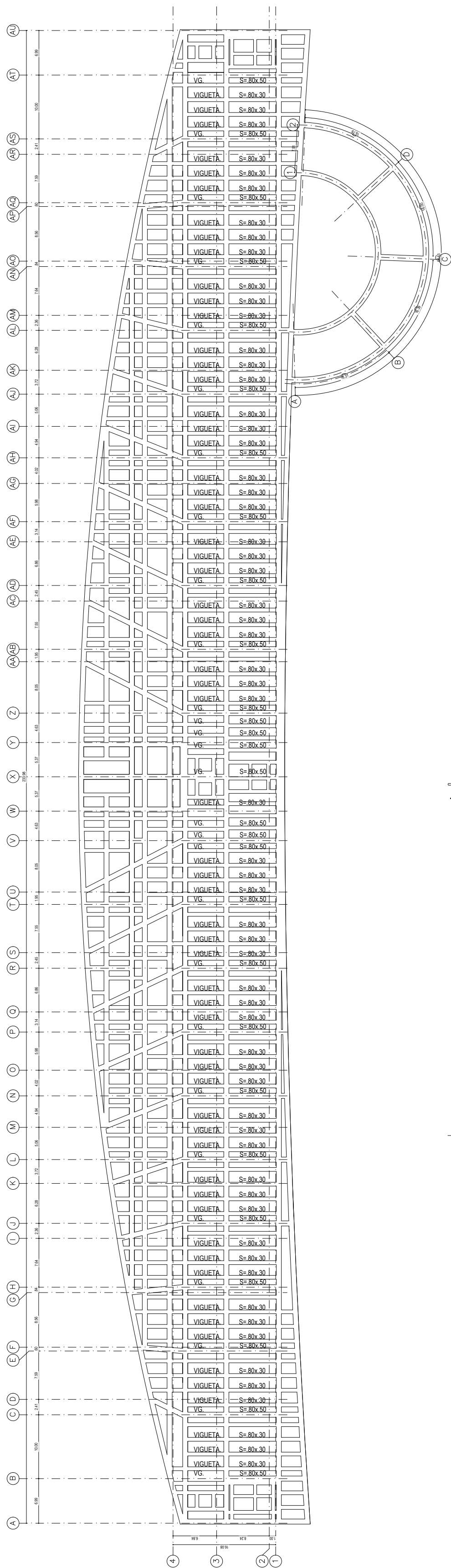
-f'c= 3000 p.s.i: Cimentación
-f'c= 3000 p.s.i: Columnas
placas, vigas.



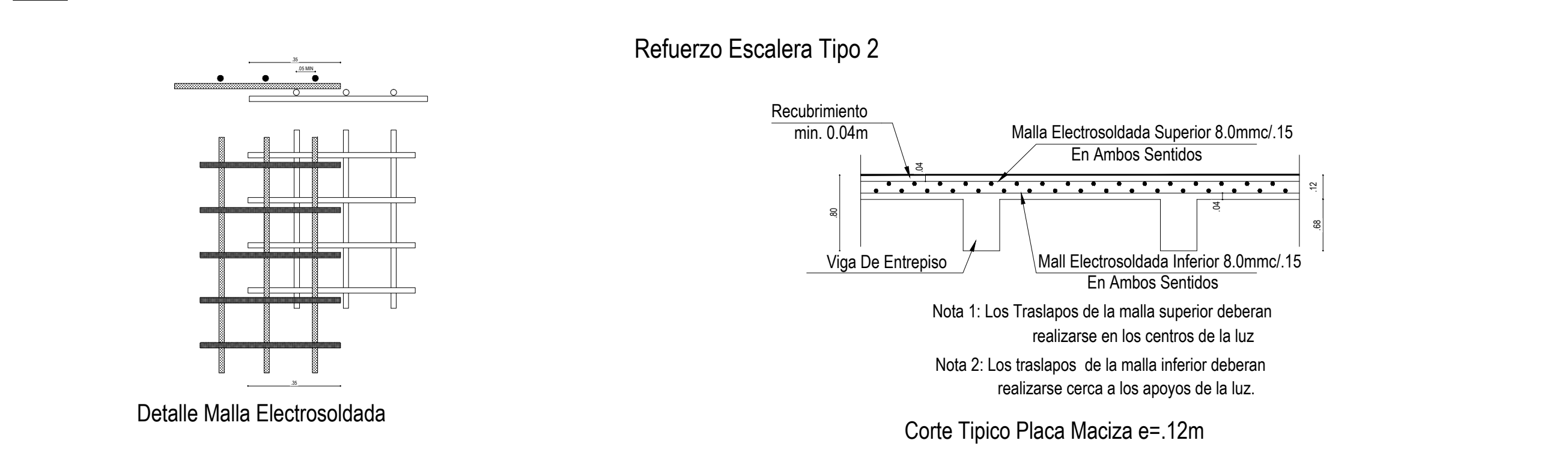
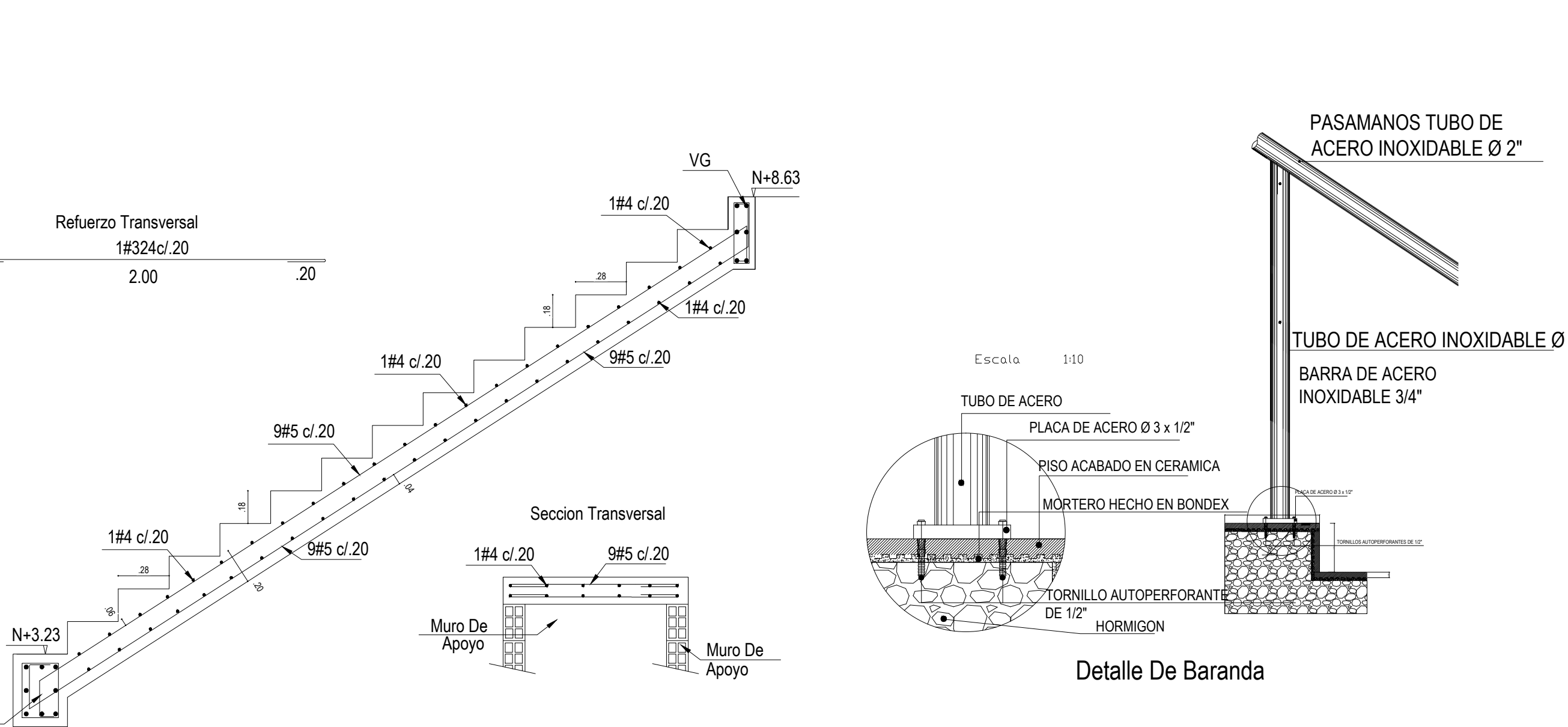
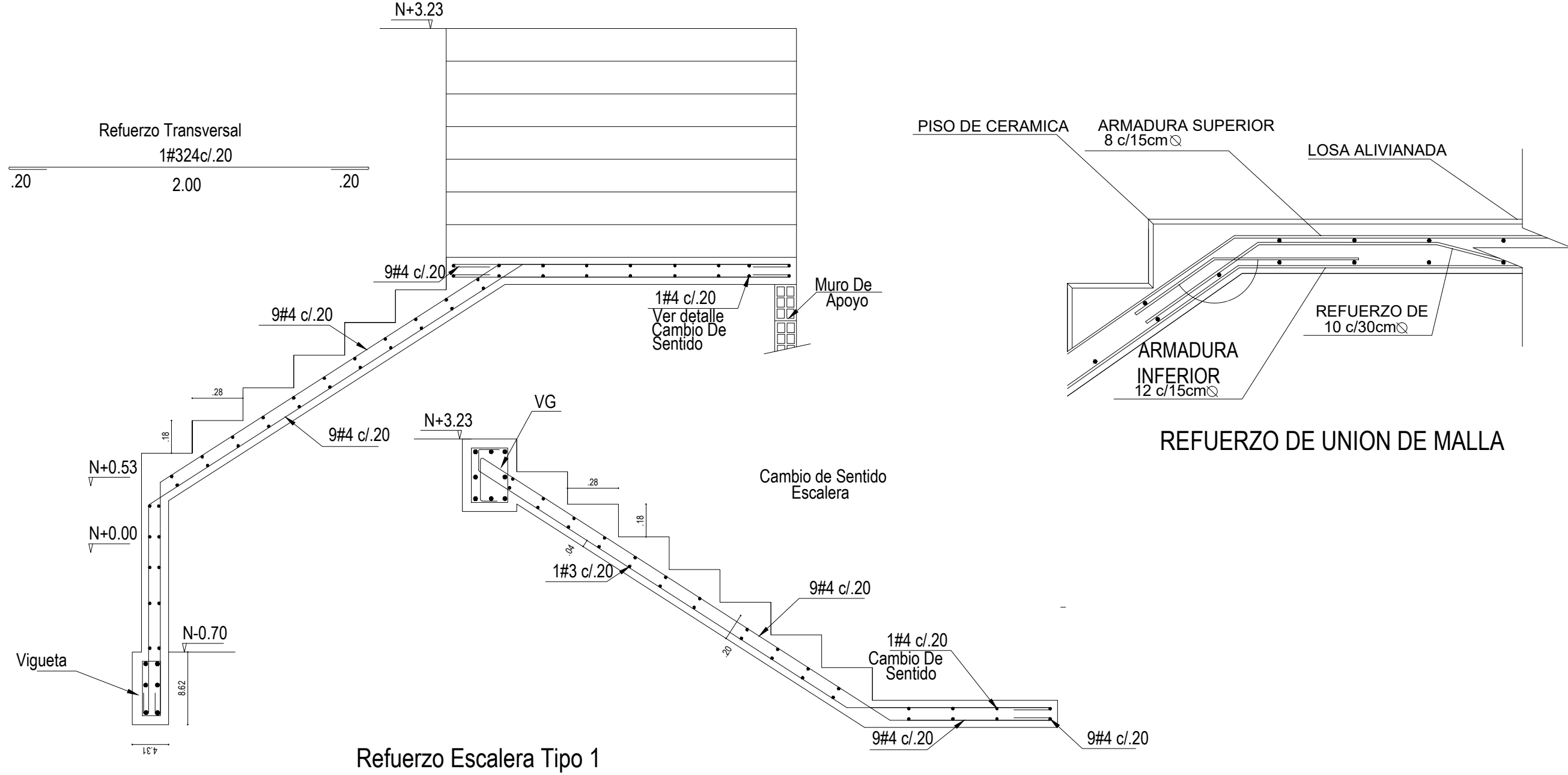
Detalle De Junta De Ala Sur y Ala Norte



03 PLANTA ESTRUCTURAL TERCER PISO
ESC: 1/500



04 PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA PISO
ESC: 1/500



NOMENCLATURA REFUERZO		
No. Varilla	Diám. Pulgad.	Long. Gancho
2	1/4	10cms
3	3/8	15cms
4	1/2	20cms
5	5/8	25cms
6	3/4	30cms
7	7/8	35cms
8	1	40cms

Especificaciones
Concreto:
-f'c= 3000 p.s.i: Cimentación
-f'c= 3000 p.s.i: Columnas
placas, vigas.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN A LA MODERNIDAD: PROYECTO DE REUBICACIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO DE CHIQUINQUIRÁ BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

MUROS DIVISORIOS

MUROS ESTRUCTURALES

COLUMNAS

ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA ESTRUCTURAL TERCER PISO

PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA PISO

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA

FECHA

INDICADA

25/11/24

ARCHIVO:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION:

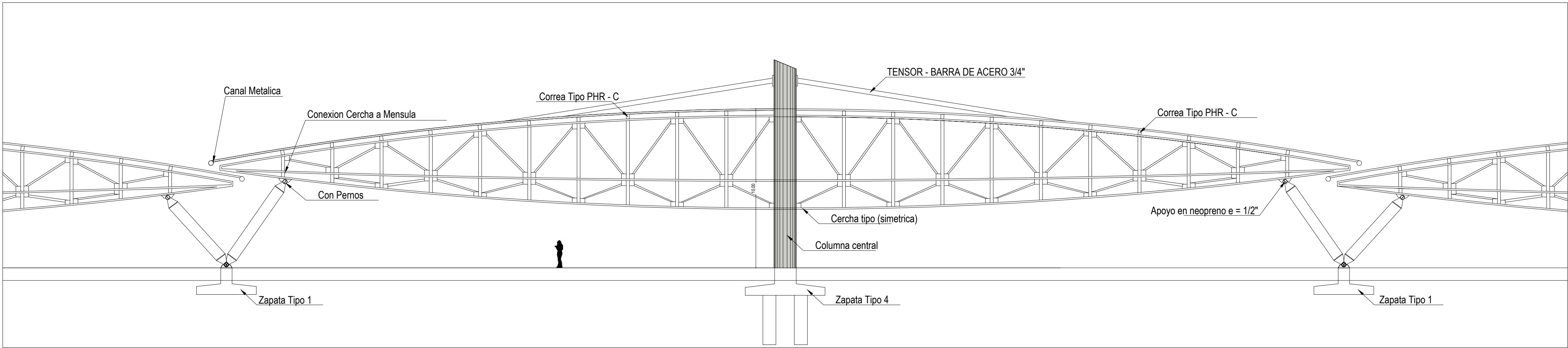
PLANO No.

PLANCHA No.

1

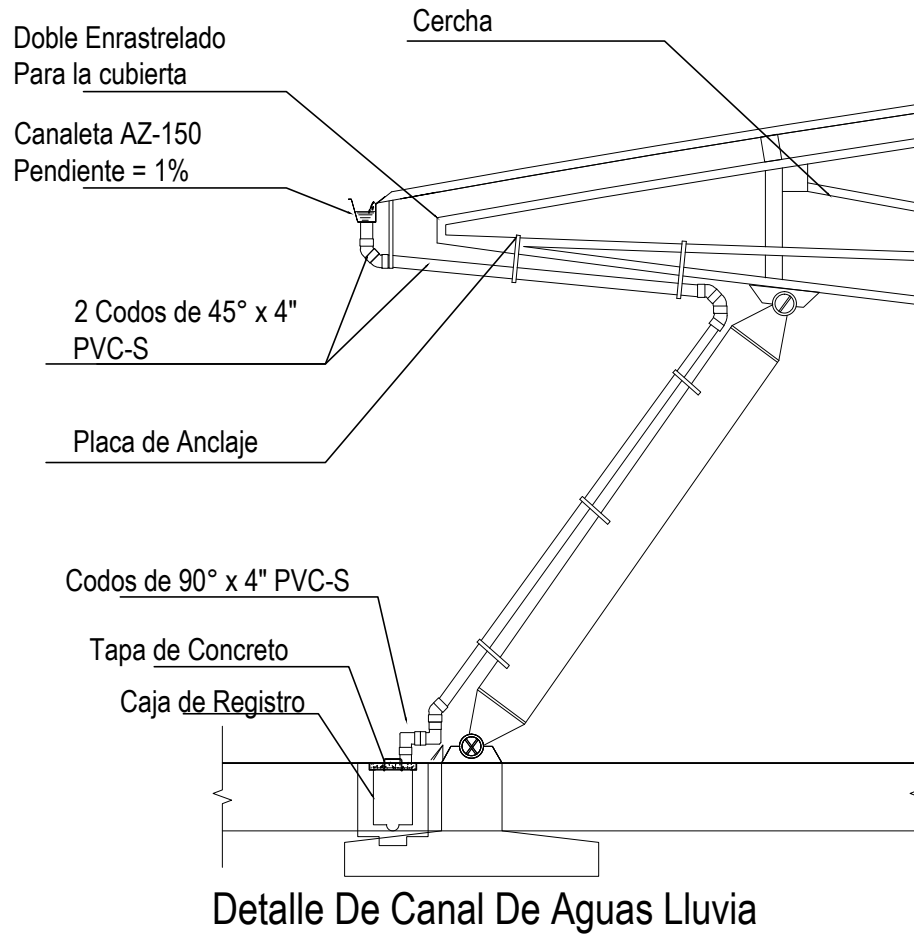
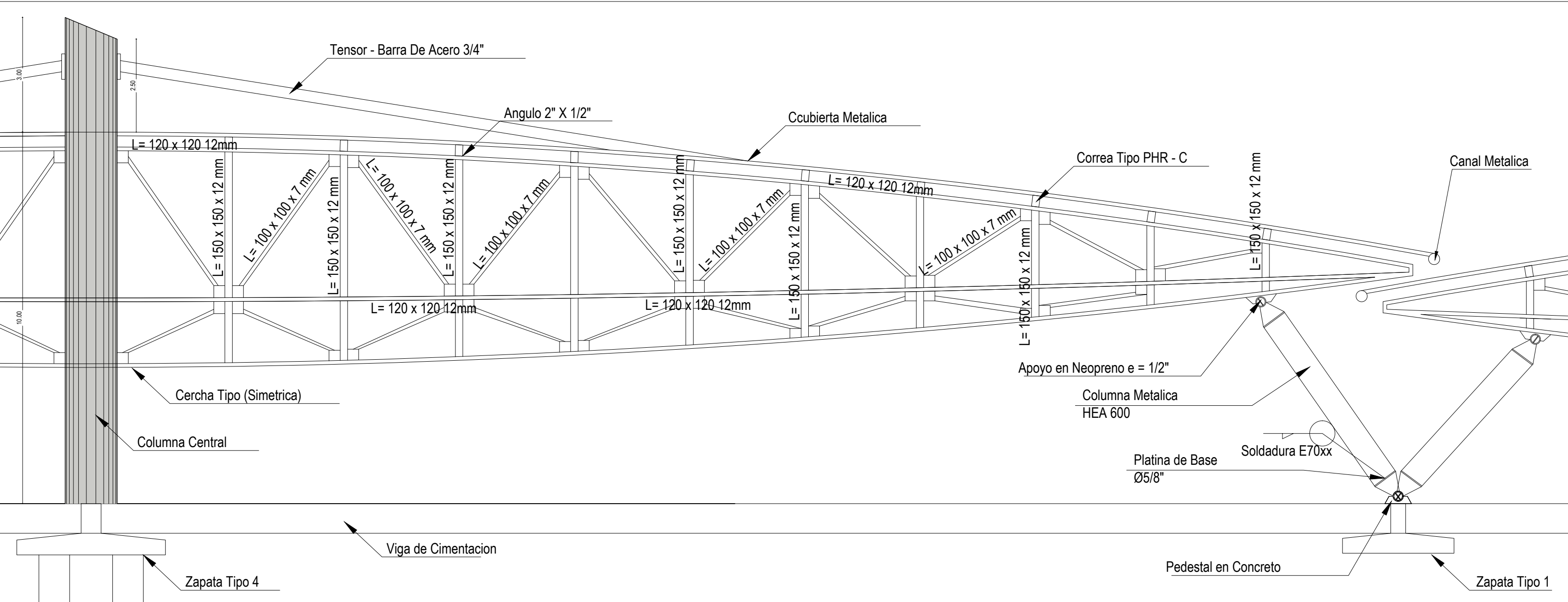
ET-005

5 DE 6

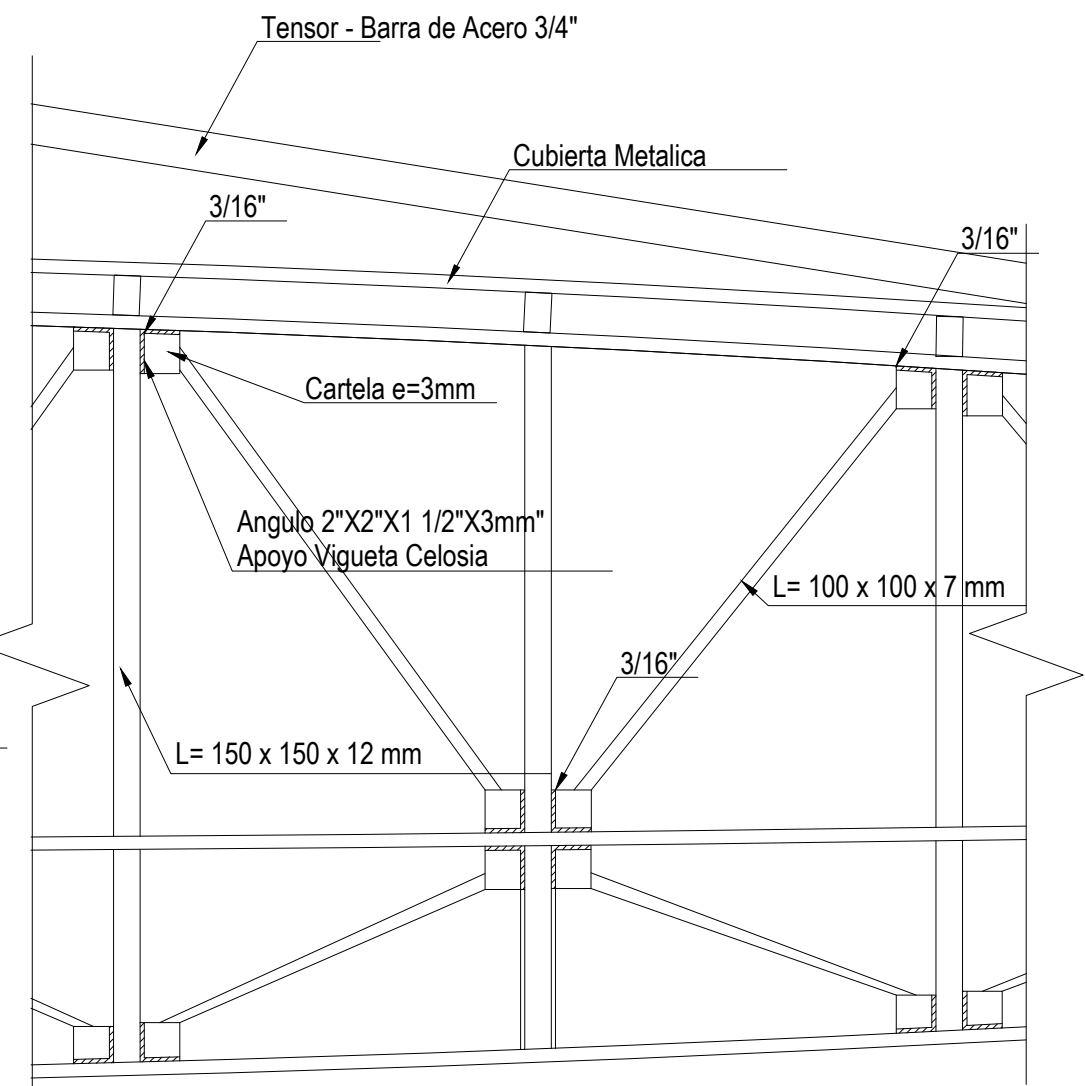


07 CORTE ESTRUCTURA

ESC: 1/100



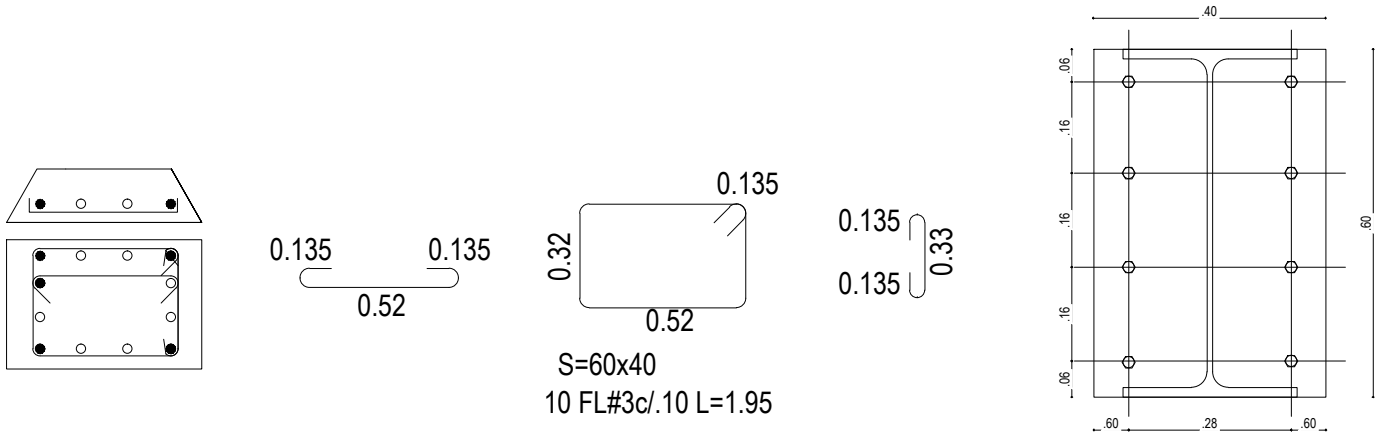
Detalle De Canal De Aguas Lluvia



Detalle - Extension A (Cercha)

06 CORTE ESTRUCTURA

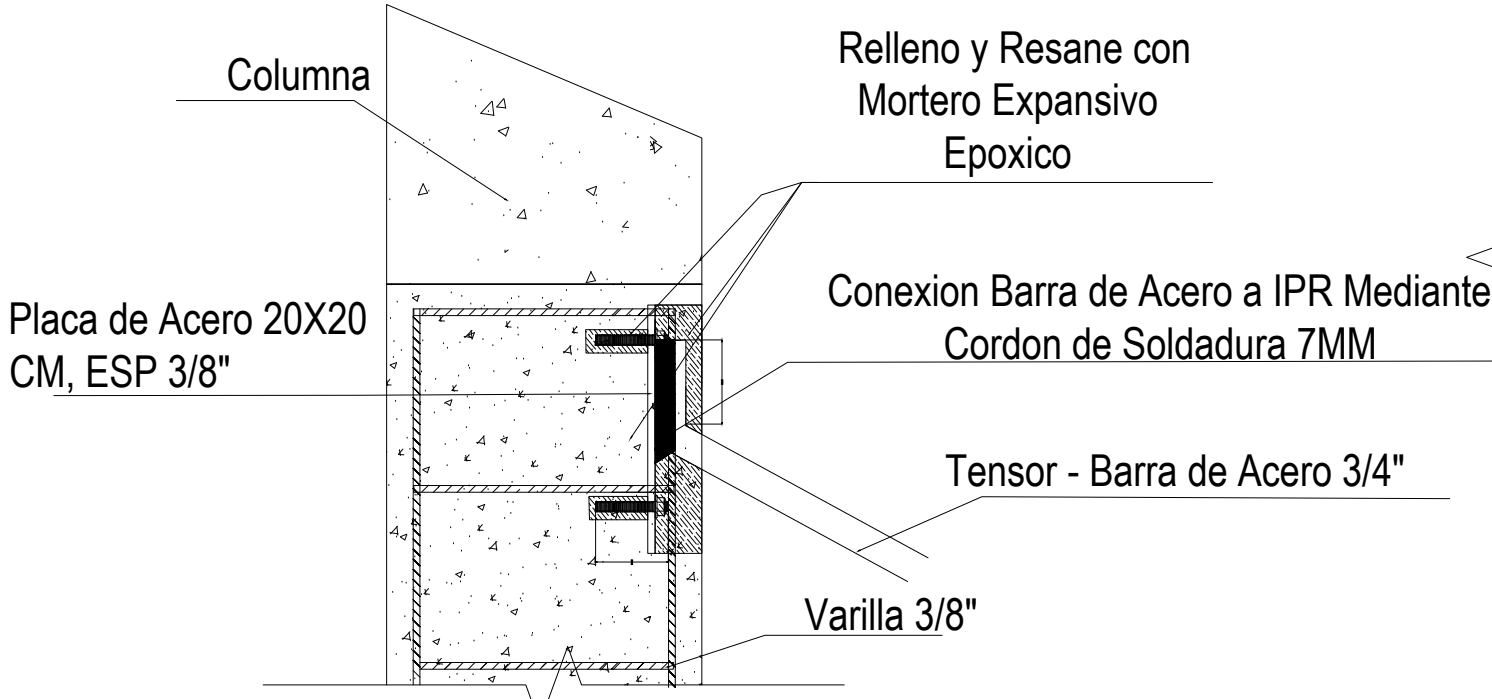
ESC: 1/75



Detalle Refuerzo Pedestal S=60x40

Detalle Apoyo HEA600

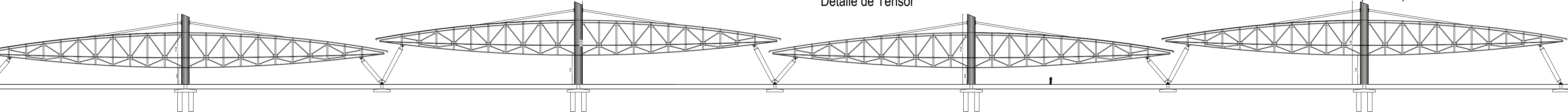
Especificaciones Concreto:
-f'c= 3000 p.s.i: Cimentación
-f'c= 3000 p.s.i: Columnas
placas, vigas.



Detalle de Tensor

05 CORTE LONGITUDINAL DE ESTRUCTURA

ESC: 1/300



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:
DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:
PLANTA ESTRUCTURAL TERCER
PISO
PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA
PISO

OBSERVACIONES:

ESCALA
INDICADA

FECHA
25/11/24

ARCHIVO:
PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	ET-006	6 DE 6

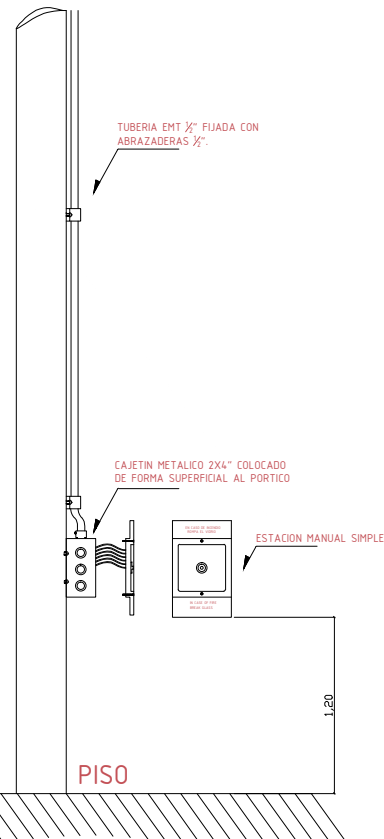
TUBERÍA ENT 2" FLUJADA CON ABRAZADERAS 3/4"

CARTEL METÁLICO OCTAGONAL COLOCADO DE FORMA SUPERFICIAL AL PÓRTICO

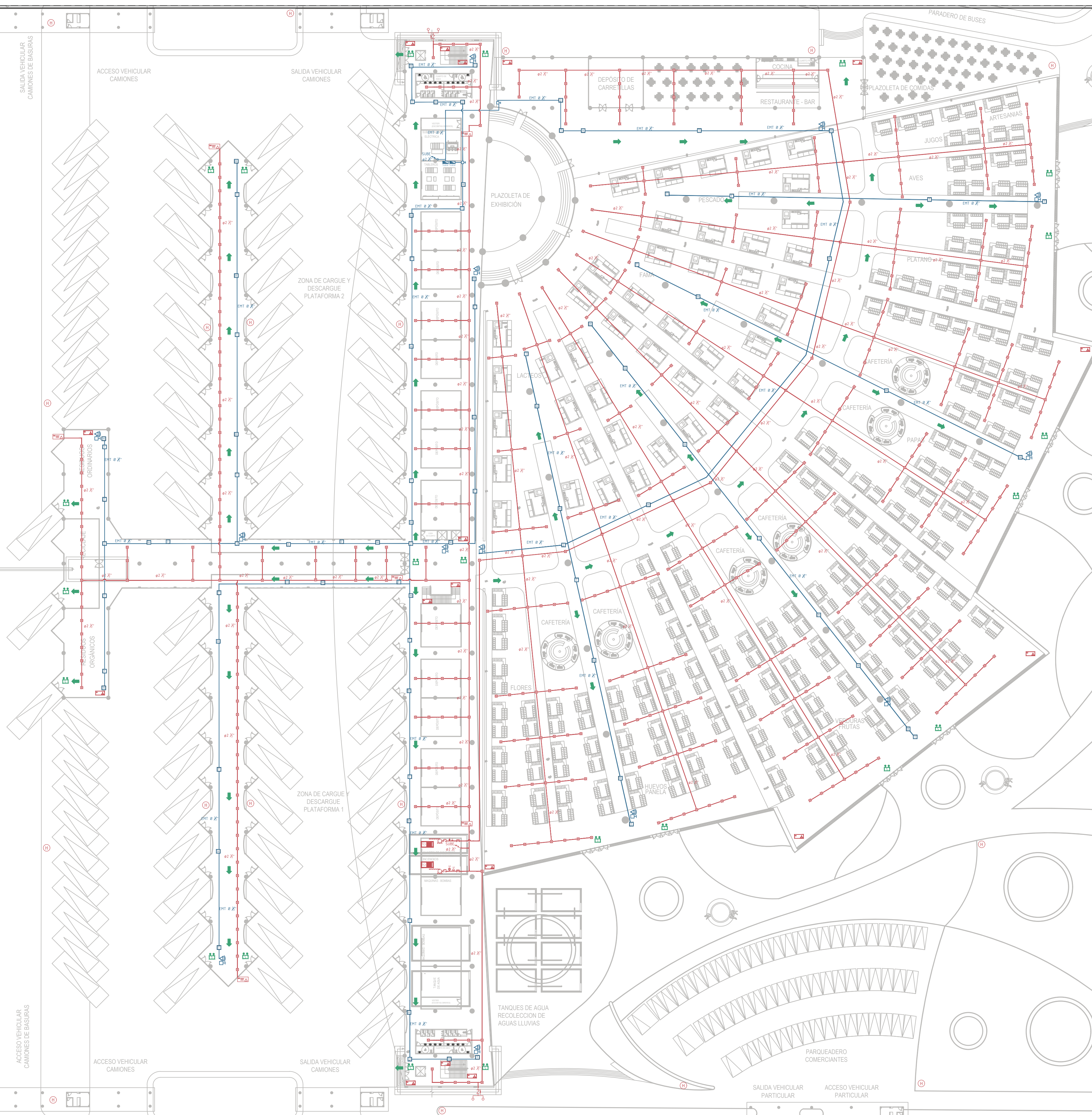
SALIDA DE EMERGENCIA

LÁMPARA DE EMERGENCIA SUPERFICIAL DE FARO DIRECCIONAL

DETALLE ESTACION MANUAL SIMPLE SUPERFICIAL



- TABLERO DE ELECTRICIDAD.
- CENTRAL PARA DETECCION DE INCENDIO
- CAJA DE PASO
- ESTACIÓN MANUAL CON DIFUSOR DE SONIDO
- ESTACIÓN MANUAL SIMPLE.
- DETECTOR DE TERMICO FIJO
- DETECTOR DE HUMO.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- GABINETE ADOSADO CON BOCA DE AGUA MANGUERA, EXTINTOR.
- GABINETE ADOSADO CON BOCA DE AGUA Y EXTINTOR.
- SIAMESA PARA CONEXIONCORPO DE BOMBEROS.
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- SEÑALIZACIÓN VIAS DE ESCAPE.
- TUBERIA EMT MEDIDAS INDICADAS EN PLANOS.
- TUBERIA PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO.
- BOMBA CONTRA INCENDIO
- VALVULA MARIPOSA DE
- SENSOR DE PRESIÓN.
- SENSOR DE FLUJO.
- ASPERSORES
- HIDRATANTE



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:
DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:
PLANTA PRIMER PISO

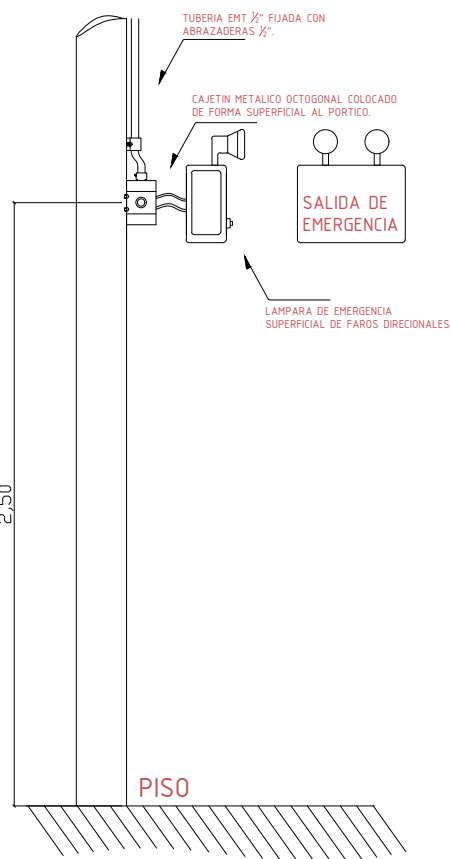
OBSERVACIONES: 1.

ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

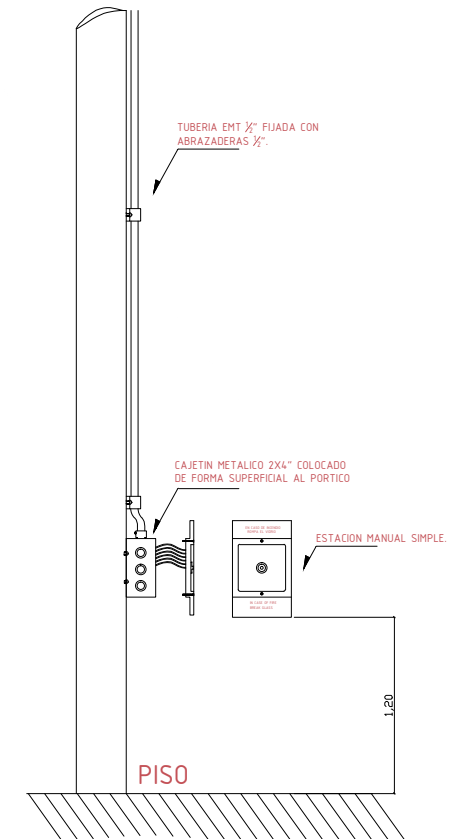
ARCHIVO:
PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	A-001	1 DE 12

DETALLE LAMPARAS DE EMERGENCIA

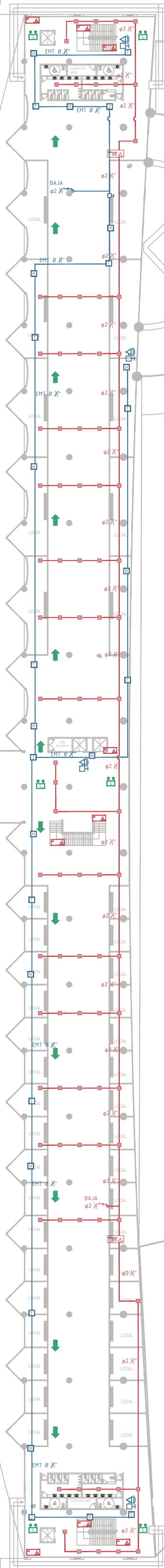


DETALLE ESTACION MANUAL SIMPLE SUPERFICIAL



CUADRO DE CONVENCIONES

- TABLERO DE ELECTRICIDAD.
- CENTRAL PARA DETECCION DE INCENDIO
- CAJA DE PASO
- ESTACIÓN MANUAL CON DIFUSOR DE SONIDO
- ESTACIÓN MANUAL SIMPLE.
- DETECTOR DE TERMICO FIJO
- DETECTOR DE HUMO.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- GABINETE ADOSADO CON BOCA DE AGUA MANGUERA, EXTINTOR.
- GABINETE ADOSADO CON BOCA DE AGUA Y EXTINTOR.
- SIAMESA PARA CONEXIONCUERPO DE BOMBEROS.
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- SEÑALIZACIÓN VIAS DE ESCAPE.
- TUBERIA EMT MEDIDAS INDICADAS EN PLANOS.
- TUBERIA PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO.
- BOMBA CONTRA INCENDIO
- VALVULA MARIPOSA DE
- SENSOR DE PRESIÓN.
- SENSOR DE FLUJO.
- ASPERSORES
- HIDRATANTE



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA SEGUNDO PISO

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA

INDICADA

FECHA

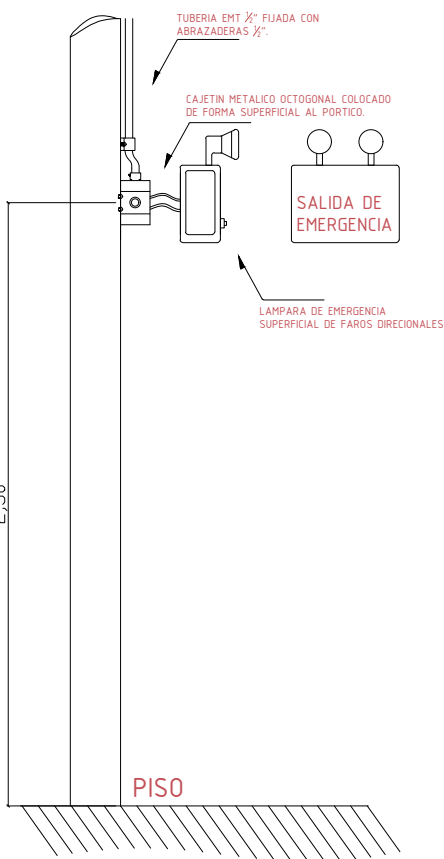
25/11/24

ARCHIVO:

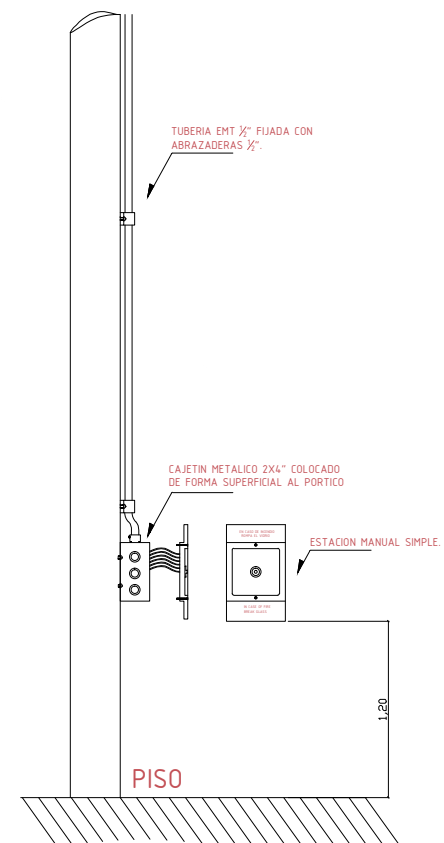
PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	A-002	2 DE 12

DETALLE LAMPARAS DE EMERGENCIA

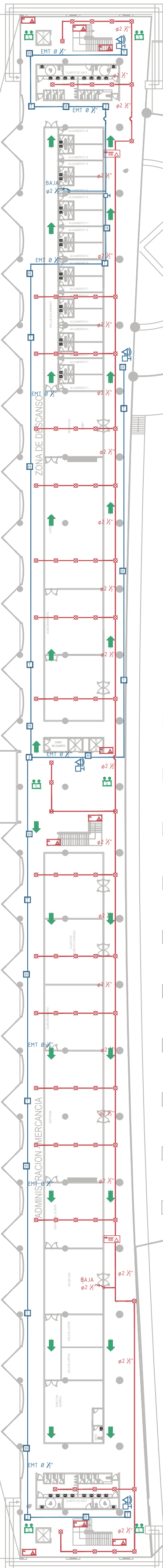


DETALLE ESTACION MANUAL SIMPLE SUPERFICIAL



CUADRO DE CONVENCIONES

- TABLERO DE ELECTRICIDAD.
- CENTRAL PARA DETECCION DE INCENDIO
- CAJA DE PASO
- ESTACIÓN MANUAL CON DIFUSOR DE SONIDO
- ESTACIÓN MANUAL SIMPLE.
- DETECTOR DE TERMICO FIJO
- DETECTOR DE HUMO.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- GABINETE ADOSADO CON BOCA DE AGUA MANGUERA, EXTINTOR.
- GABINETE ADOSADO CON BOCA DE AGUA Y EXTINTOR.
- SIAMESA PARA CONEXIONCUERPO DE BOMBEROS.
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- SEÑALIZACIÓN VIAS DE ESCAPE.
- TUBERIA EMT MEDIDAS INDICADAS EN PLANOS.
- TUBERIA PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO.
- BOMBA CONTRA INCENDIO
- VALVULA MARIPOSA DE
- SENSOR DE PRESIÓN.
- SENSOR DE FLUJO.
- ASPERSORES
- HIDRATANTE



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA TERCER PISO

OBSERVACIONES:

1.

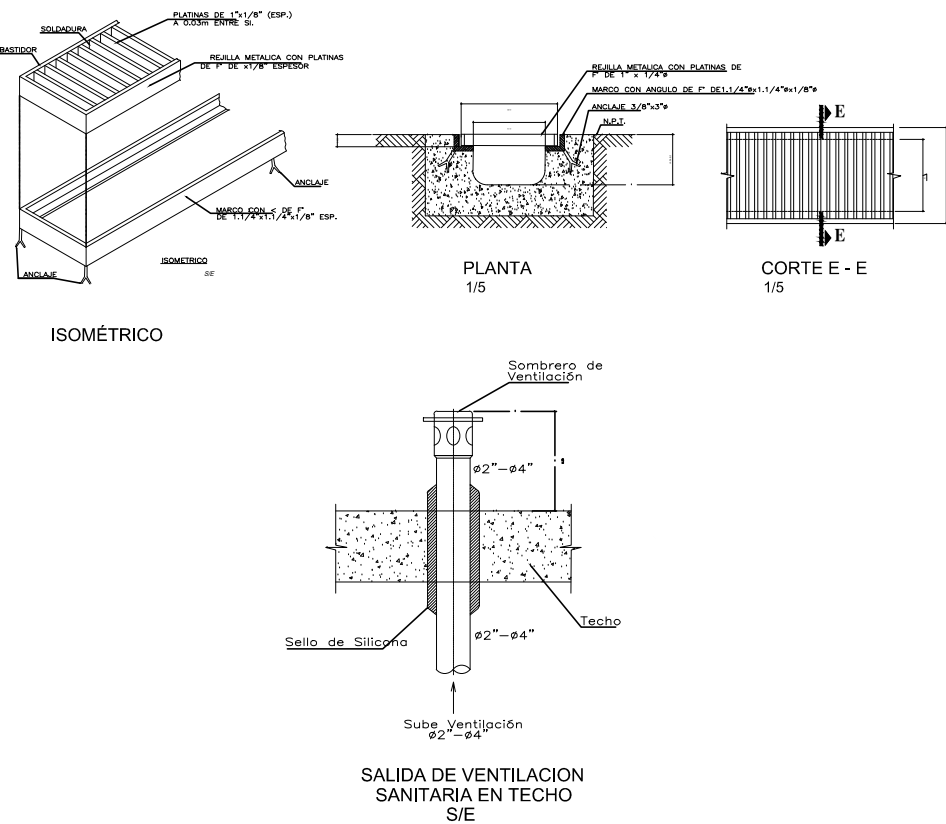
ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

ARCHIVO:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-003	3 DE 12

DETALLE DE CARCAMO



CALCULO PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS
PROMEDIO DE 500 LITROS POR METRO CUADRADO
FÓRMULA DE CÁLCULO POR CUBIERTA - PROMEDIO ANUAL

Cubierta 1:
Volumen = 4500 m² × 500 L/m² = 2,250,000 L

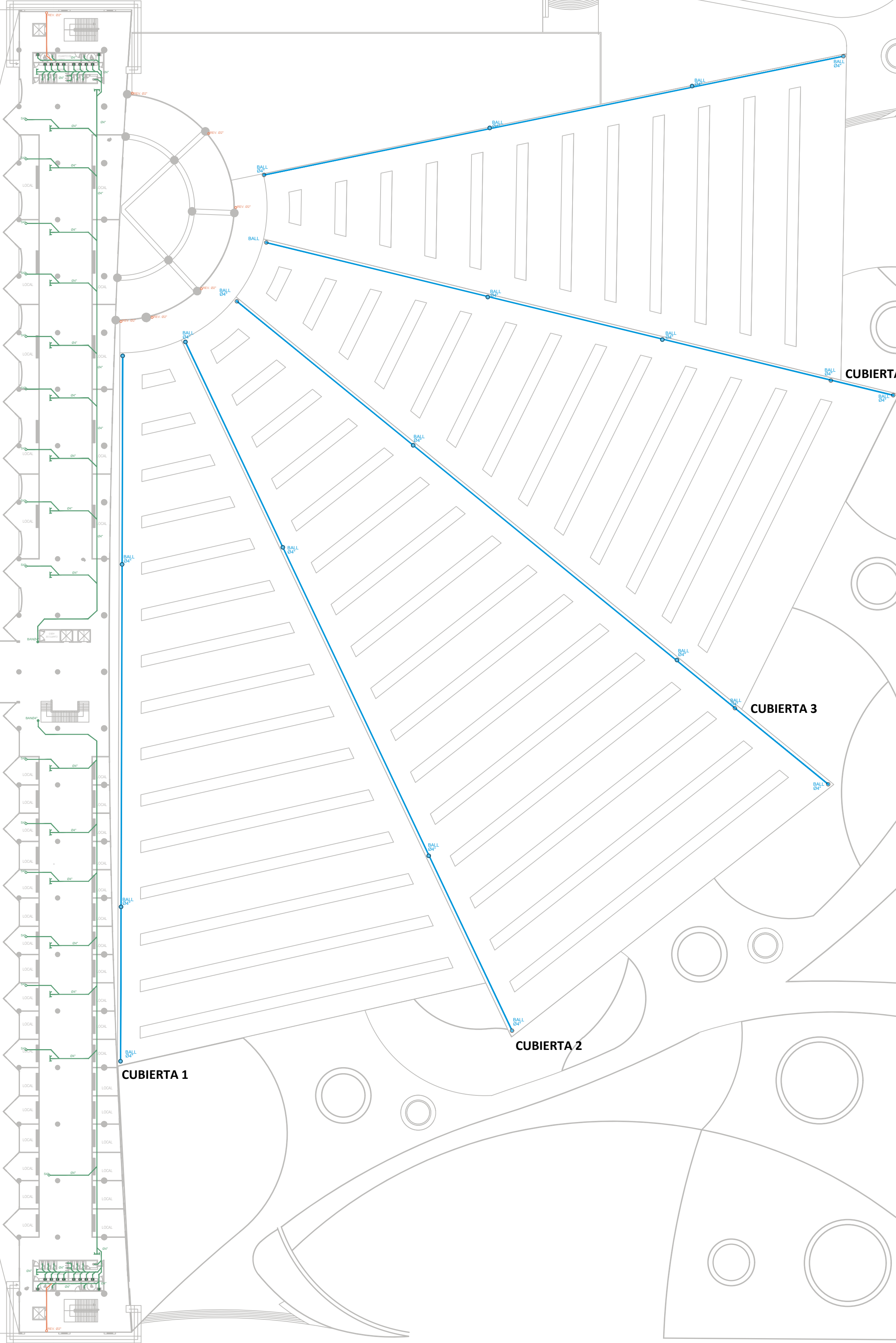
Cubierta 2:
Volumen=5600m²×500L/m²=2,800,000L

Cubierta 3:
Volumen=4100m²×500L/m²=2,050,000L

Cubierta 4:
Volumen=3500m²×500L/m²=1,750,000L

CUADRO DE CONVENCIONES

- BAN BAJANTE DE AGUAS NEGRAS
- BALL BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
- SENTIDO DE FLUJO
- ┐ SALTO DE TUBO
- TUBERIA SUBE
- TUBERIA BAJA
- CAJA DE INSPECCIÓN
- Y YEE DOBLE
- Y YEE
- └ SEMI CODO DE 45°
- F TAPÓN DE INSPECCIÓN
- REV REVENTILACIÓN
- CAJA DE INSPECCIÓN FINAL
- 11 NUMERO DE BALL
- 11 NUMERO DE BAN
- || TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS
- || TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
- || TUBERIA DE REVENTILACIÓN
- SIFÓN
- TUBERIA DE SUMINISTRO
- |||| SUMIDERO



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA SEGUNDO PISO

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA

INDICADA

FECHA

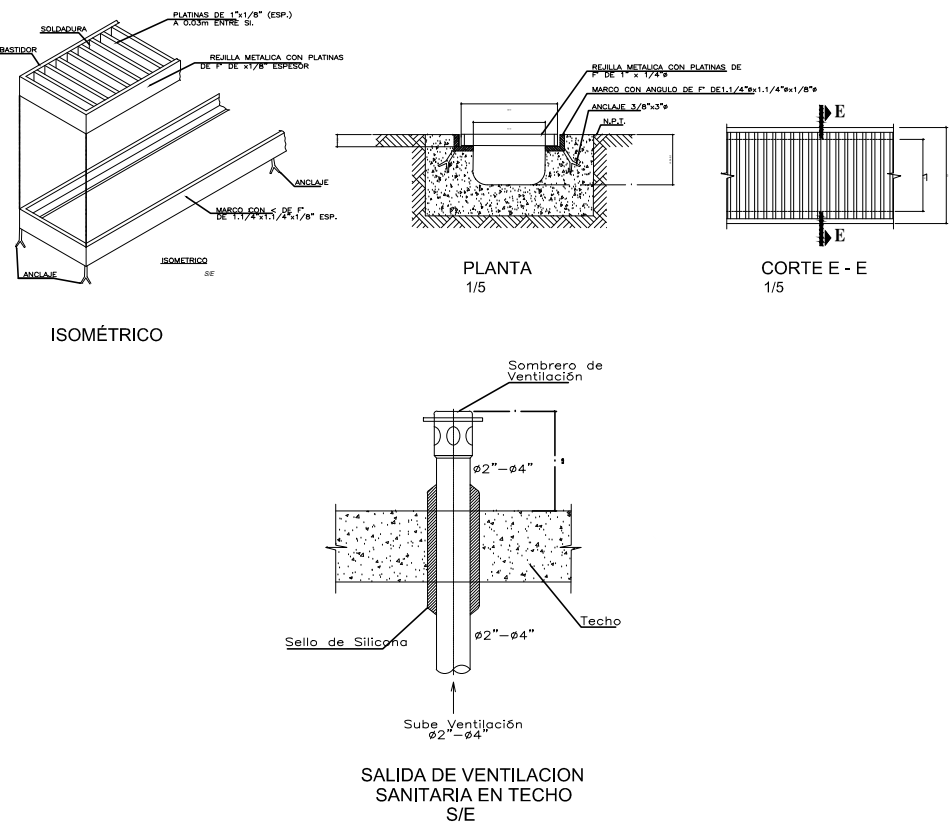
25/11/24

ARCHIVO:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	A-005	5 DE 12

DETALLE DE CARCAMO



CALCULO PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS
PROMEDIO DE 500 LITROS POR METRO CUADRADO
FÓRMULA DE CÁLCULO POR CUBIERTA - PROMEDIO ANUAL

Cubierta 1:
Volumen = 4500 m² × 500 L/m² = 2,250,000 L

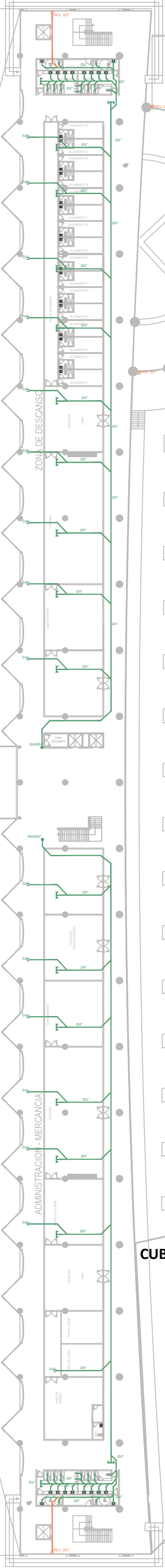
Cubierta 2:
Volumen=5600m²×500L/m²=2,800,000L

Cubierta 3:
Volumen=4100m²×500L/m²=2,050,000L

Cubierta 4:
Volumen=3500m²×500L/m²=1,750,000L

CUADRO DE CONVENCIONES

- BAN BAJANTE DE AGUAS NEGRAS
- BALL BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
- SENTIDO DE FLUJO
- ⌋ SALTO DE TUBO
- TUBERIA SUBE
- TUBERIA BAJA
- CAJA DE INSPECCIÓN
- Y YEE DOBLE
- Y YEE
- SEMI CODO DE 45°
- ⌋ TAPÓN DE INSPECCIÓN
- ° REV REVENTILACIÓN
- CAJA DE INSPECCIÓN FINAL
- 11 NUMERO DE BALL
- 11 NUMERO DE BAN
- || TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS
- || TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
- || TUBERIA DE REVENTILACIÓN
- SIFÓN
- TUBERIA DE SUMINISTRO
- |||| SUMIDERO



CUBIERTA 1

CUBIERTA 2

CUBIERTA 3

CUBIERTA 4

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:
DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:
■ MUROS DIVISORIOS
■ MUROS ESTRUCTURALES
■ COLUMNAS
■ ÁREA VERDE

CURSO:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:
PLANTA TERCER PISO

OBSERVACIONES:
1.

ESCALA
INDICADA

FECHA
25/11/24

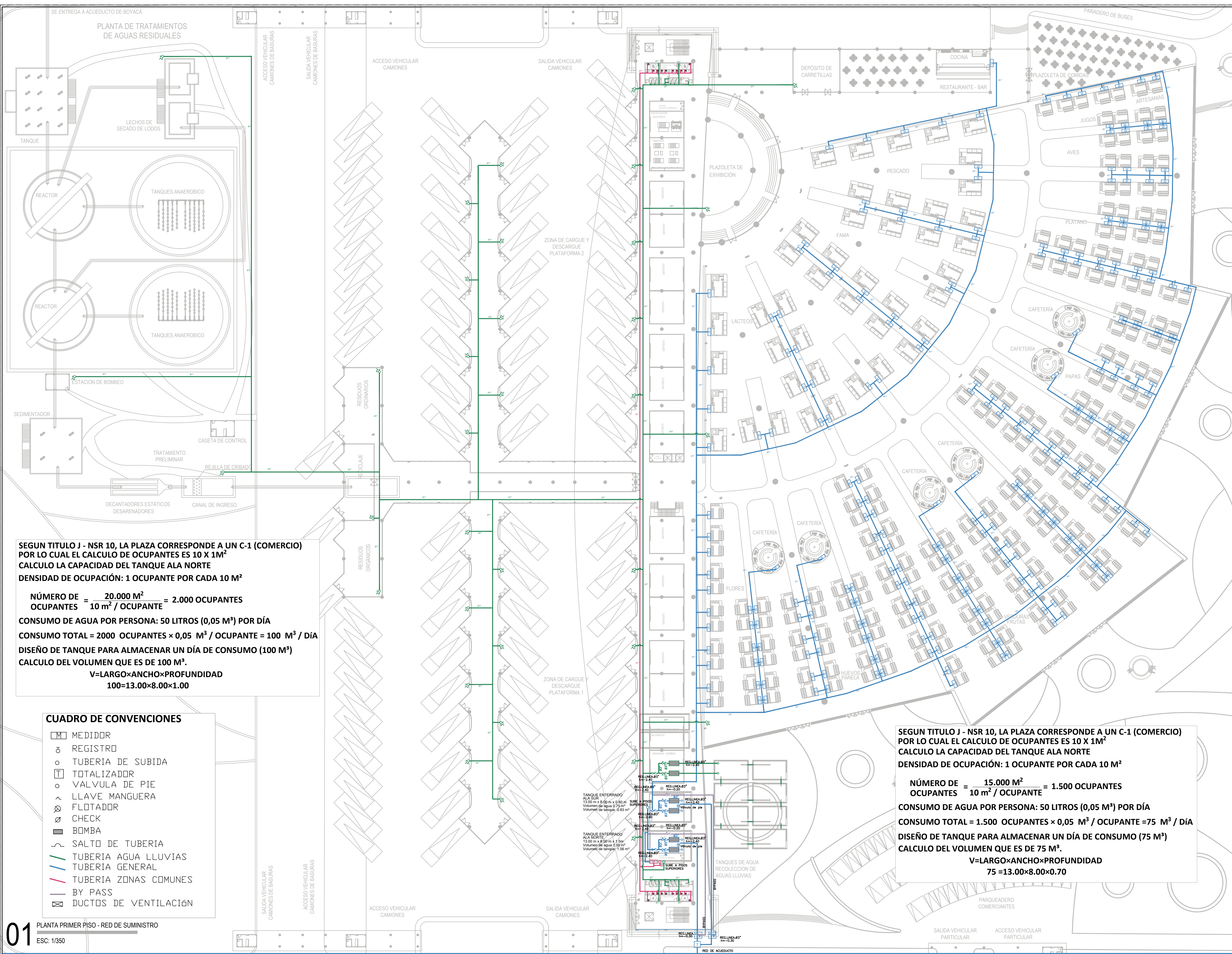
ARCHIVO:
PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION:
1

PLANO No.
A-006

PLANCHA No.
6 DE 12

PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

PCION DE ENFASIS

PROYECTO:
DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

- MUROS DIVISORIOS
- MUROS ESTRUCTURALES
- COLUMNAS
- ÁREA VERDE

CURSO: PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

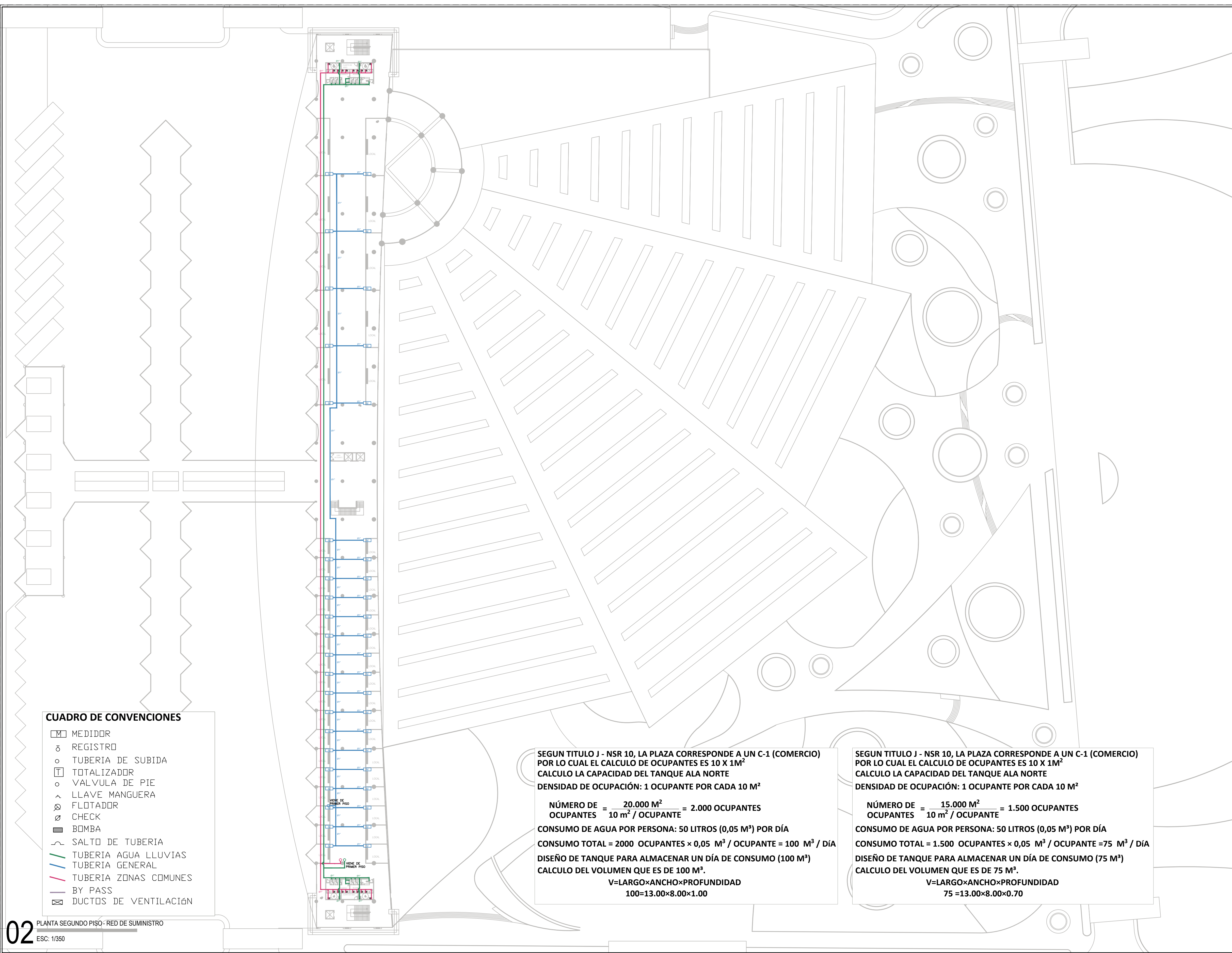
PLANTA PRIMER PISO

1.

SCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	A-007	7
		DE 12



CUADRO DE CONVENCIONES

- MEDIDOR
- REGISTRO
- TUBERIA DE SUBIDA
- TOTALIZADOR
- VALVULA DE PIE
- LLAVE MANGUERA
- FLOTADOR
- CHECK
- BOMBA
- SALTO DE TUBERIA
- TUBERIA AGUA LLUVIAS
- TUBERIA GENERAL
- TUBERIA ZONAS COMUNES
- BY PASS
- DUCTOS DE VENTILACIÓN

SEGUN TITULO J - NSR 10, LA PLAZA CORRESPONDE A UN C-1 (COMERCIO)
POR LO CUAL EL CALCULO DE OCUPANTES ES 10 X 1M²
CALCULO LA CAPACIDAD DEL TANQUE ALA NORTE
DENSIDAD DE OCUPACIÓN: 1 OCUPANTE POR CADA 10 M²

NÚMERO DE OCUPANTES = $\frac{20.000 \text{ M}^2}{10 \text{ m}^2 / \text{OCUPANTE}} = 2.000 \text{ OCUPANTES}$
CONSUMO DE AGUA POR PERSONA: 50 LITROS (0,05 M³) POR DÍA
CONSUMO TOTAL = 2000 OCUPANTES x 0,05 M³ / OCUPANTE = 100 M³ / DÍA
DISEÑO DE TANQUE PARA ALMACENAR UN DÍA DE CONSUMO (100 M³)
CALCULO DEL VOLUMEN QUE ES DE 100 M³.
V=LARGOxANCHOxPROFUNDIDAD
100=13.00x8.00x1.00

SEGUN TITULO J - NSR 10, LA PLAZA CORRESPONDE A UN C-1 (COMERCIO)
POR LO CUAL EL CALCULO DE OCUPANTES ES 10 X 1M²
CALCULO LA CAPACIDAD DEL TANQUE ALA NORTE
DENSIDAD DE OCUPACIÓN: 1 OCUPANTE POR CADA 10 M²

NÚMERO DE OCUPANTES = $\frac{15.000 \text{ M}^2}{10 \text{ m}^2 / \text{OCUPANTE}} = 1.500 \text{ OCUPANTES}$
CONSUMO DE AGUA POR PERSONA: 50 LITROS (0,05 M³) POR DÍA
CONSUMO TOTAL = 1.500 OCUPANTES x 0,05 M³ / OCUPANTE = 75 M³ / DÍA
DISEÑO DE TANQUE PARA ALMACENAR UN DÍA DE CONSUMO (75 M³)
CALCULO DEL VOLUMEN QUE ES DE 75 M³.
V=LARGOxANCHOxPROFUNDIDAD
75 =13.00x8.00x0.70

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN
A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE
REUBICACIÓN DE LA
PLAZA DE MERCADO
DE CHIQUINQUIRÁ
BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

MUROS DIVISORIOS
MUROS ESTRUCTURALES
COLUMNAS
ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA SEGUNDO PISO

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA
INDICADA

FECHA
25/11/24

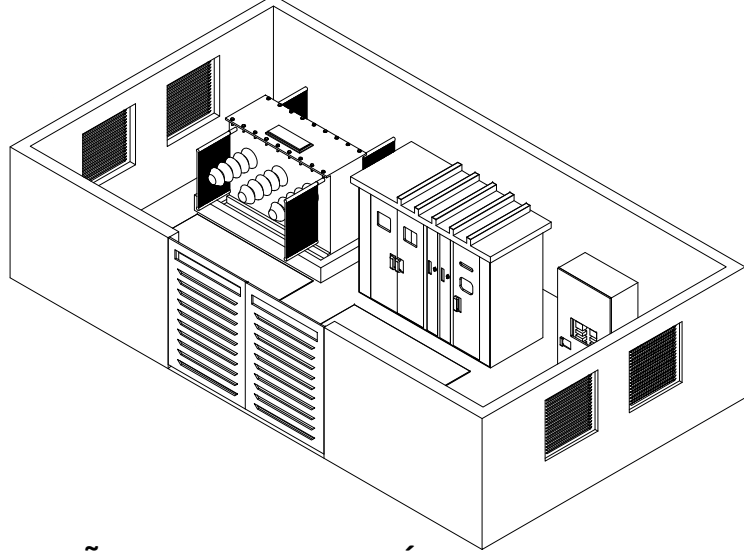
ARCHIVO:
PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	A-008	8 DE 12

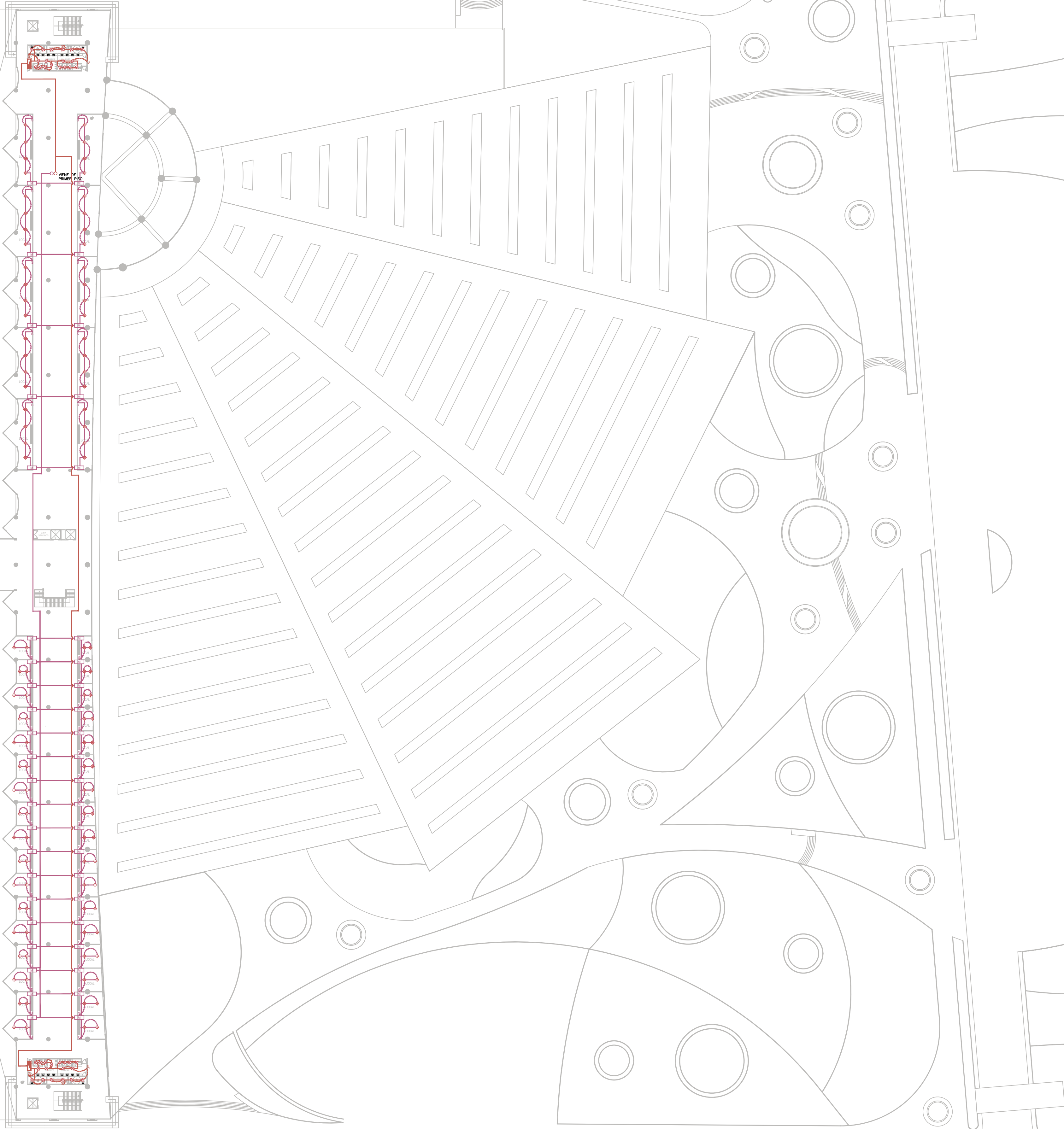
CUADRO DE CONVENCIONES

	INTERRUPTOR
	SALTO DE TUBO
	TABLERO DE CTOS
	BOMBILLO LED
	TUBERIA PISO

DISEÑO DE LA SUB-ESTACIÓN



DISEÑO DE LA SUBESTACIÓN	
ÁREA TOTAL	35,000 m²
NÚMERO DE PERSONAS	3,500 PERSONAS
PUESTOS Y LOCALES	256 PUESTOS
	12 DEPÓSITOS
	44 LOCALES
	11 RESTAURANTES
POTENCIA TOTAL INSTALADA (KW)	APROX. 1,200 KW
FACTOR DE SIMULTANEIDAD	0.75
POTENCIA MÁXIMA SIMULTÁNEA (KW)	900 kW
FACTOR DE CARGA	0.85
POTENCIA PROMEDIO (KW)	765 kW
HORAS DE OPERACIÓN ANUAL (HRS)	4,380 HRS
ENERGÍA ANUAL (KWH)	3,349,200 KWH
CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR	1,100 KVA
TIPO DE TRANSFORMADOR	SECO/ACEITE SEGÚN EL CASO
NORMATIVA APLICABLE	RETIE, NSR-10, NTC 2050
PROFESIONAL A CARGO	INGENIERO ELÉCTRICO



PROYECTO:
DE LA CONGESTIÓN A LA MODERNIDAD:
PROYECTO DE REUBICACIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO DE CHIQUINQUIRÁ BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:
MUROS DIVISORIOS
MUROS ESTRUCTURALES
COLUMNAS
ÁREA VERDE

CURSO:
PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:
PLANTA SEGUNDO PISO

OBSERVACIONES:
1.

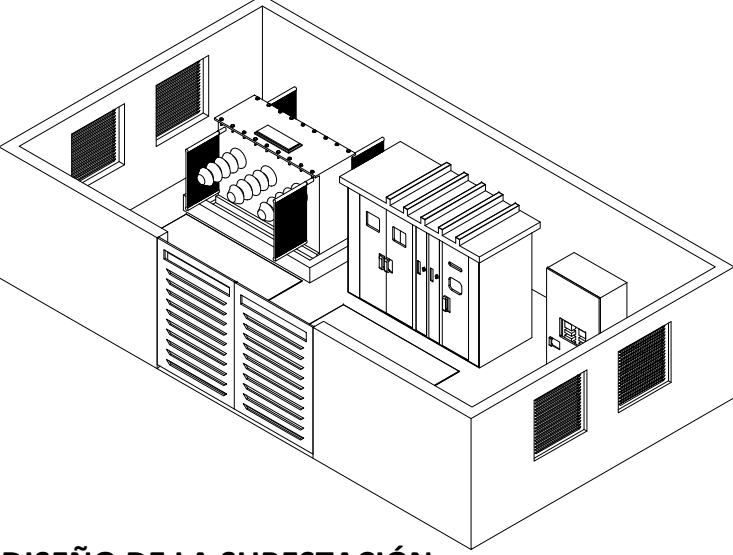
ESCALA	FECHA
INDICADA	25/11/24

ARCHIVO: PLAZA DE MERCADO V03.dwg		
REVISION: 1	PLANO No. A-011	PLANCHA No. 11 DE 12

CUADRO DE CONVENCIONES

M	
S	INTERRUPTOR
~	SALTO DE TUBO
▬	TABLERO DE CTOS
○	BOMBILLO LED
—	TUBERIA PISO

DISEÑO DE LA SUB-ESTACIÓN



DISEÑO DE LA SUBESTACIÓN	
ÁREA TOTAL	35,000 m²
NÚMERO DE PERSONAS	3,500 PERSONAS
PUESTOS Y LOCALES	256 PUESTOS
	12 DEPÓSITOS
	44 LOCALES
	11 RESTAURANTES
POTENCIA TOTAL INSTALADA (KW)	APROX. 1,200 KW
FACTOR DE SIMULTANEIDAD	0.75
POTENCIA MÁXIMA SIMULTÁNEA (KW)	900 kW
FACTOR DE CARGA	0.85
POTENCIA PROMEDIO (KW)	765 kW
HORAS DE OPERACIÓN ANUAL (HRS)	4,380 HRS
ENERGÍA ANUAL (KWH)	3,349,200 KWH
CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR	1,100 KVA
TIPO DE TRANSFORMADOR	SECO/ACEITE SEGÚN EL CASO
NORMATIVA APLICABLE	RETIE, NSR-10, NTC 2050
PROFESIONAL A CARGO	INGENIERO ELÉCTRICO

VEHICULO PRIMER PISO

ZONA DE DESCANSO

ADMINISTRACIÓN - MERCANCIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCION DE ENFASIS

PROYECTO:

DE LA CONGESTIÓN A LA MODERNIDAD: PROYECTO DE REUBICACIÓN DE LA PLAZA DE MERCADO DE CHIQUINQUIRÁ BOGOTÁ 2024

CONVENCIONES:

MUROS DIVISORIOS

MUROS ESTRUCTURALES

COLUMNAS

ÁREA VERDE

CURSO:

PROYECTO TEMATICO DE GRADO

CONTIENE:

PLANTA TERCER PISO

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA

FECHA

INDICADA

25/11/24

ARCHIVO:

PLAZA DE MERCADO V03.dwg

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-012	12 DE 12