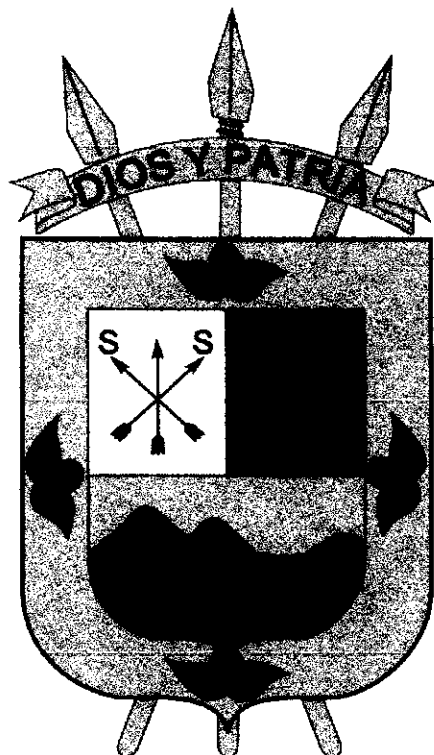




CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

PLANOS

ABRIL 2026

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PLATA HUILA

Carrera 4 N° 5-09 - Código Postal: 415060

Teléfono móvil: + 57 317 848 2509

contactenos@laplata-huila.gov.co

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG <http://www.laplata-huila.gov.co/>. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	
		Código: DCO-F03
Fecha Aprobación: 02/12/2024	COMUNICACIONES OFICIALES	Versión: 02 Página 1 de 3

DOCUMENTO GUÍA PLANOS FINALES PARA CONSTRUCCIÓN.

Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

LOCALIZACIÓN

Plano 1/1

Contiene:

- Localización general
- Implantación y topografía

ARQUITECTÓNICOS

Plano 1/1

Contiene:

- Planta arquitectónica
- Planta de cubierta.
- Fachada principal
- Fachada lateral
- Cortes
- Renders

ELÉCTRICOS

Plano 1/2

Contiene:

- Planta arquitectónica eléctrica
- Detalle acometida
- Diagrama unifilar
- Cuadro de cargas

Plano 2/2

Contiene:

- Detalle apantallamiento y conexiones.

HIDROSANITARIOS

Plano 1/2

Contiene:

- Planta red de aguas lluvias

<http://www.laplata-huila.gov.co/>

Carrera 4 N° 5-09 - Código Postal: 415060 Celular: + 57 317 848 2509

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg

modelo integrado
de planeación
y gestión

353

	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	
		Código: DCO-F03
Fecha Aprobación: 02/12/2024	COMUNICACIONES OFICIALES	Versión: 02 Página 2 de 3

- Planta cuneta perimetral
- Detalles

Plano 2/2

- Flujo de agua viga canal
- Detalle

ESTRUCTURAL

Plano 1/8

Contiene:

- Corte transversal
- Corte longitudinal

Plano 2/8

Contiene:

- Planta de cimentación

Plano 3/8:

Contiene:

- Detalle juntas de dilatación
- Detalle barra anti golpes

Plano 4/8

Contiene:

- Detalle zapatas

Plano 5/8

Contiene:

- Planta de cimentación
- Detalle viga de cimentación

Plano 6/8

Contiene:

- Planta vigas aéreas
- Despiece refuerzo vigas aéreas.

Plano 7/8

Contiene:

- Planta viga de cimentación
- Despiece viga de cimentación y columnas

<http://www.laplata-huila.gov.co/>

Carrera 4 N° 5-09 - Código Postal: 415060 Celular: + 57 317 848 2509

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg

modelo integrado
de planeación
y gestión

351

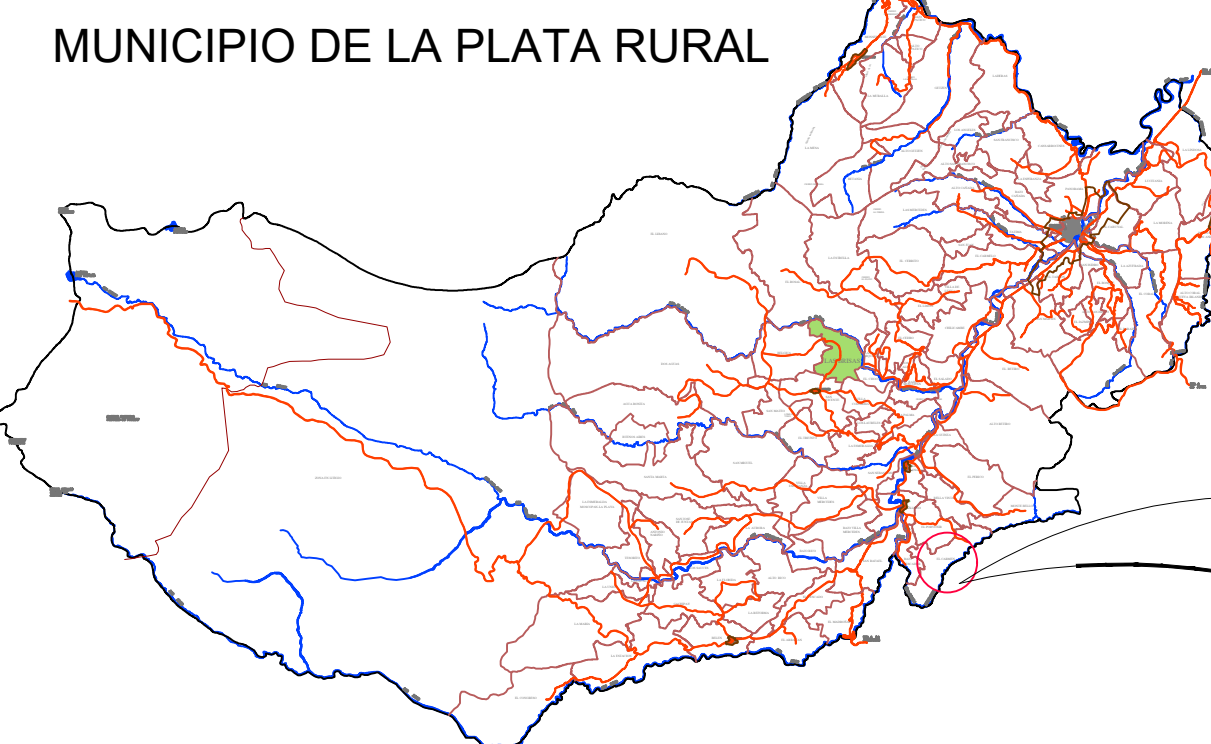
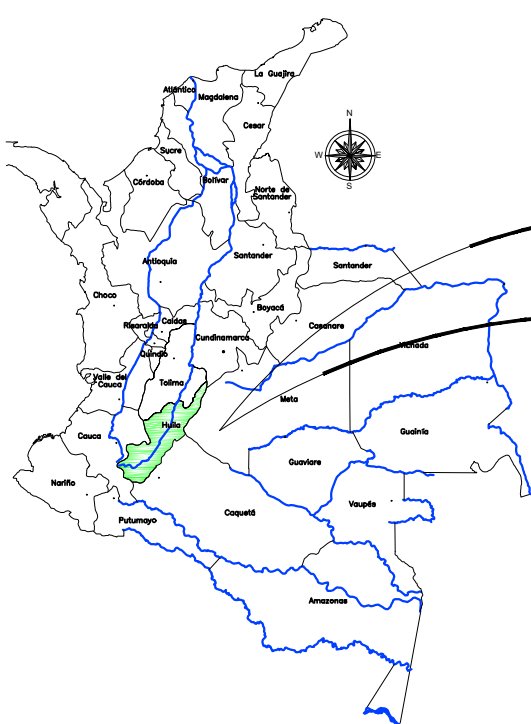
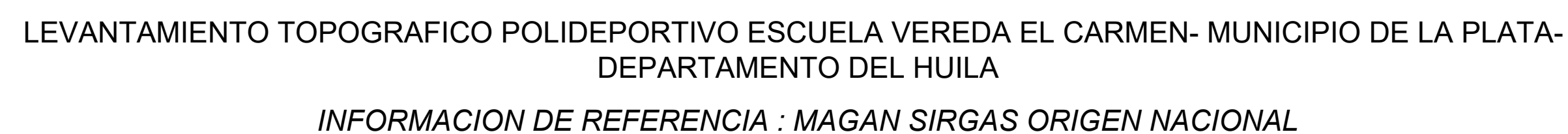
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	
		Código: DCO-F03
Fecha Aprobación: 02/12/2024	COMUNICACIONES OFICIALES	Versión: 02
		Página 3 de 3

Plano 8/8

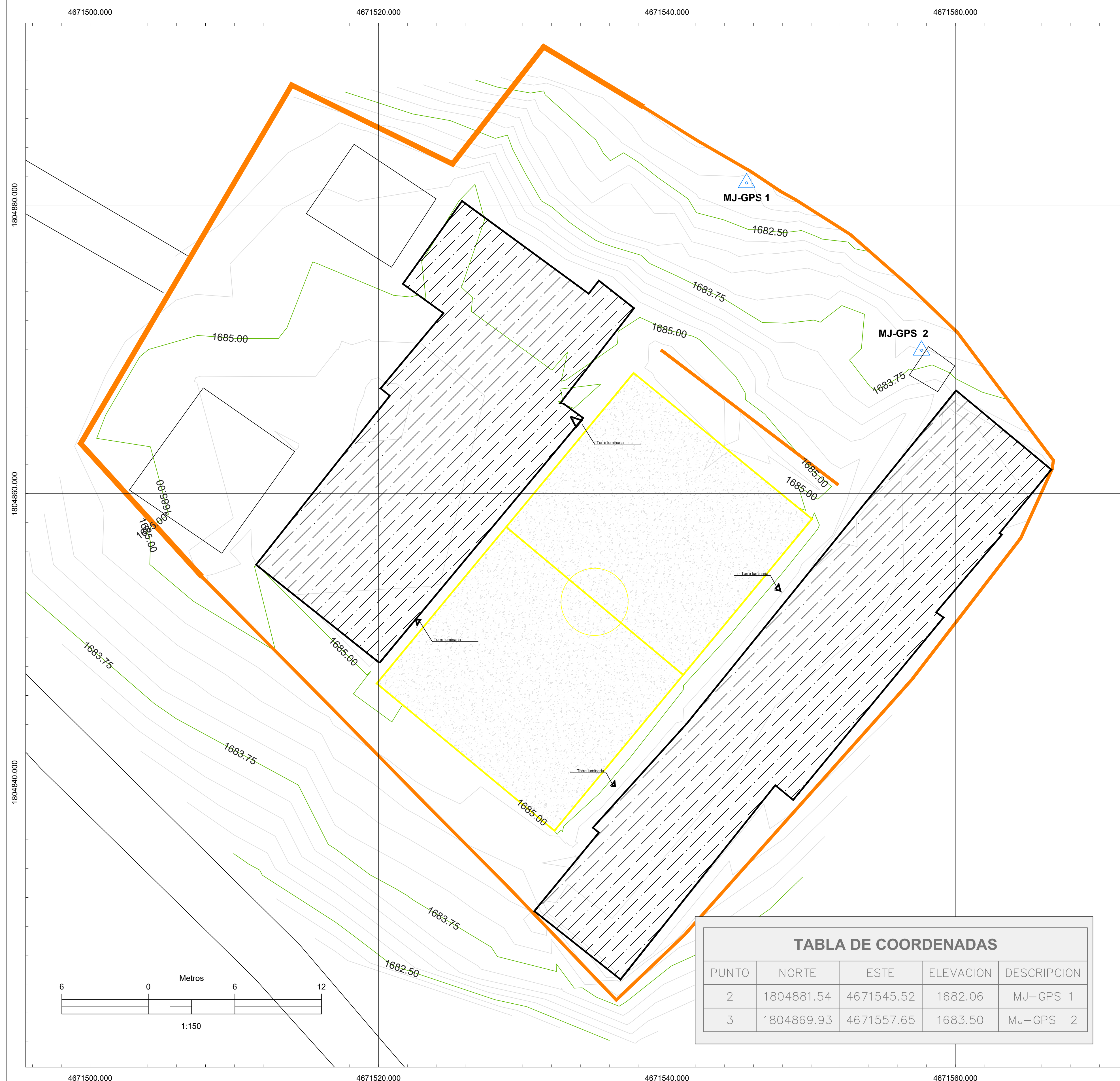
Contiene:

- Detalle vigas aéreas
- Detalle viga canal.


ING. MAURICIO BONILLA TIAFFI
 Apoyo D.A.P



ORTOFOTO



ROYECTO :

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA
POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN
DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO
DEL HUILA "

DIANA ALEJANDRA JIMENEZ CEDIEL
DIRECTORA DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION MUNICIPAL

LEVANTO Y DIBUJO:



DIEGO ARMANDO YASNO TRIANA

TOPOGRAFO L.P. 01-15428 C.O.N.T.
CEL. 3182063565

CONTIENE:

- LOCALIZACIÓN GENERAL
- IMPLANTACIÓN Y TOPOGRAFÍA

[illegible]

LOCALIZACIÓN :

MUNICIPIO DE LA PLATA-HUILA
VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA

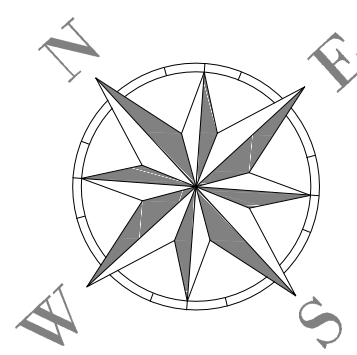
ESCALA :

1 : 100

PLANO:
**LOCALIZACIÓN
TOPOGRAFÍA**

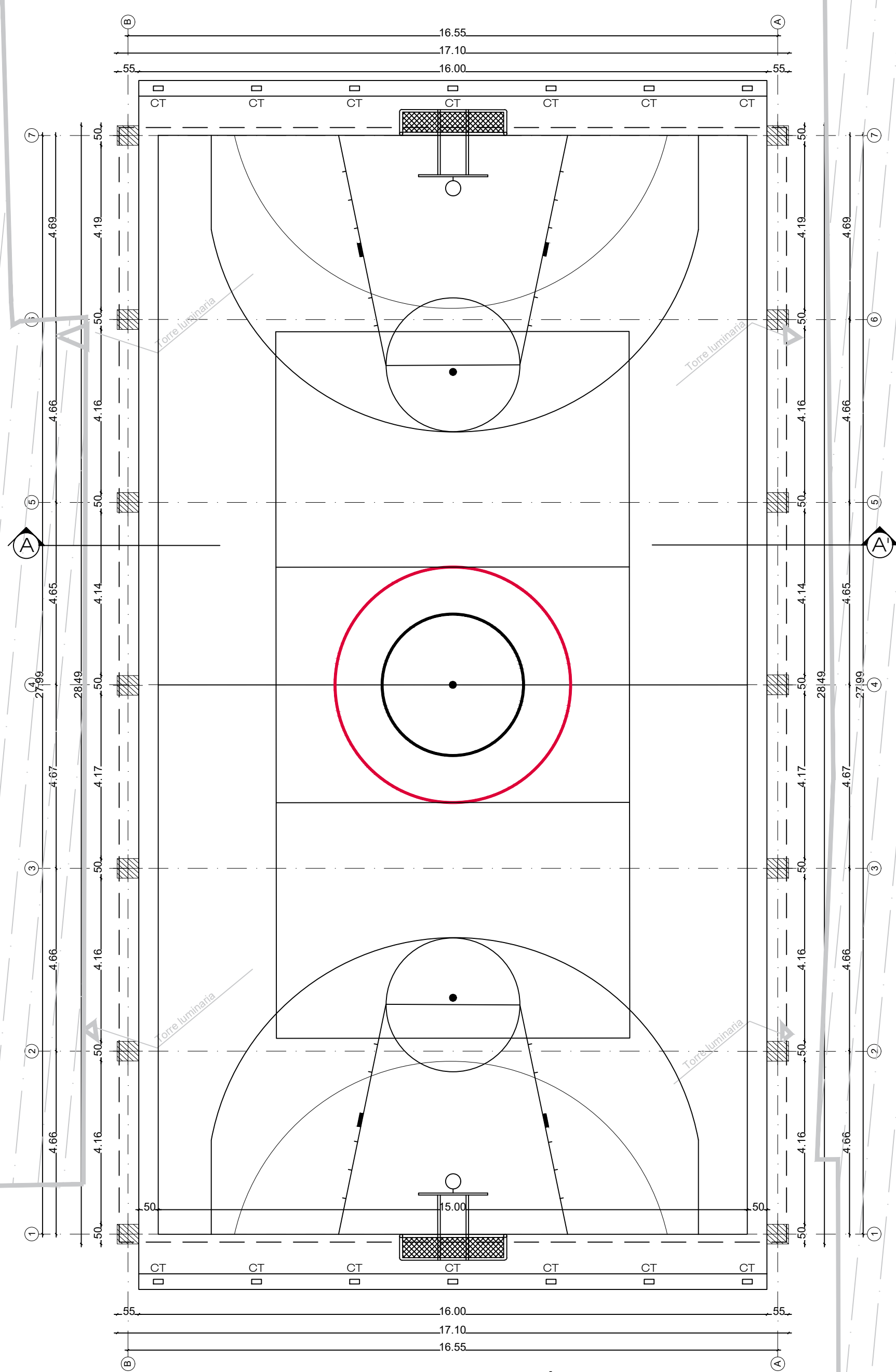
FECHA:
ABRIL 2026

PLANO No. 1/1

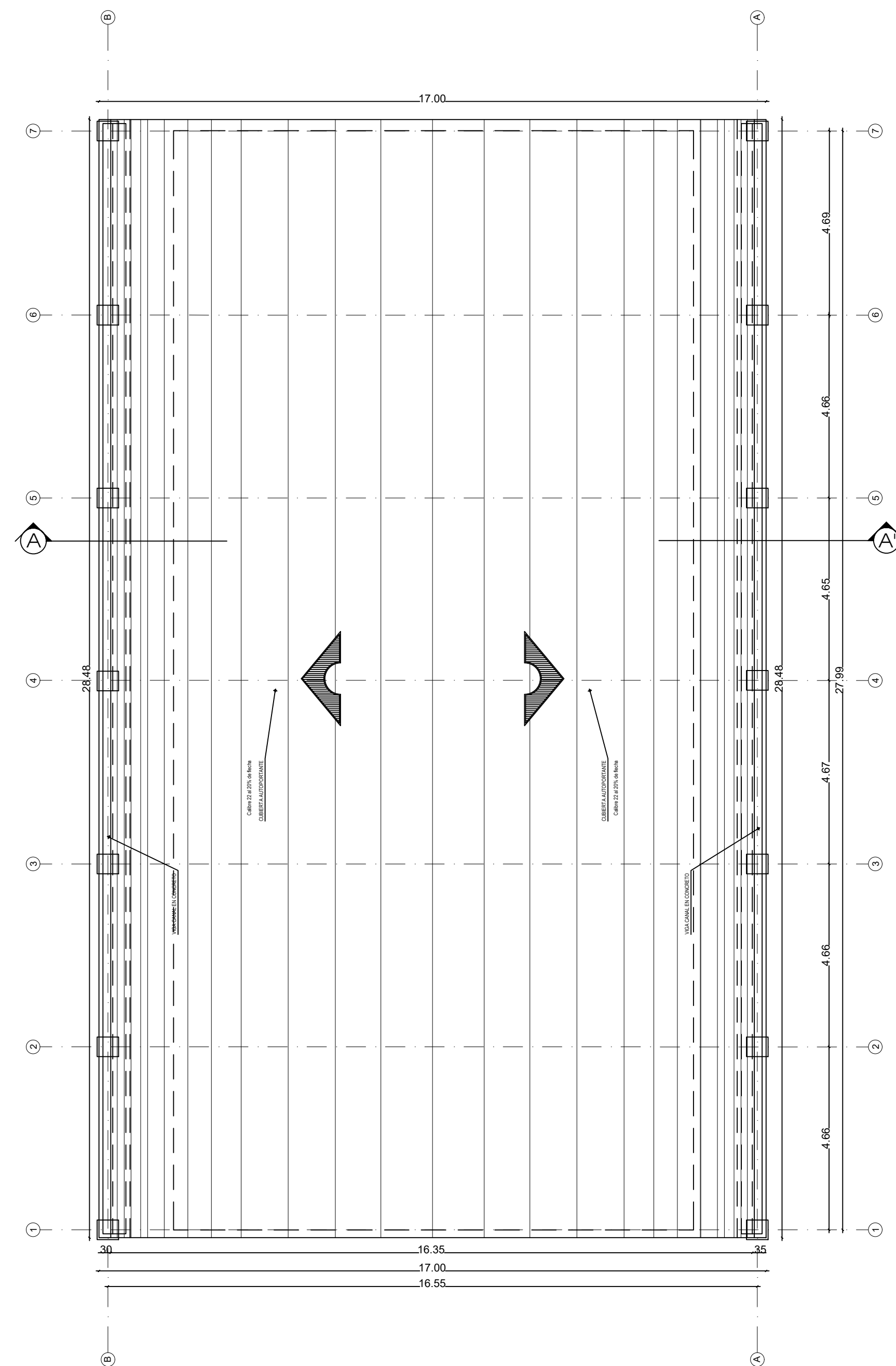


DETALLES DE CUBIERTA

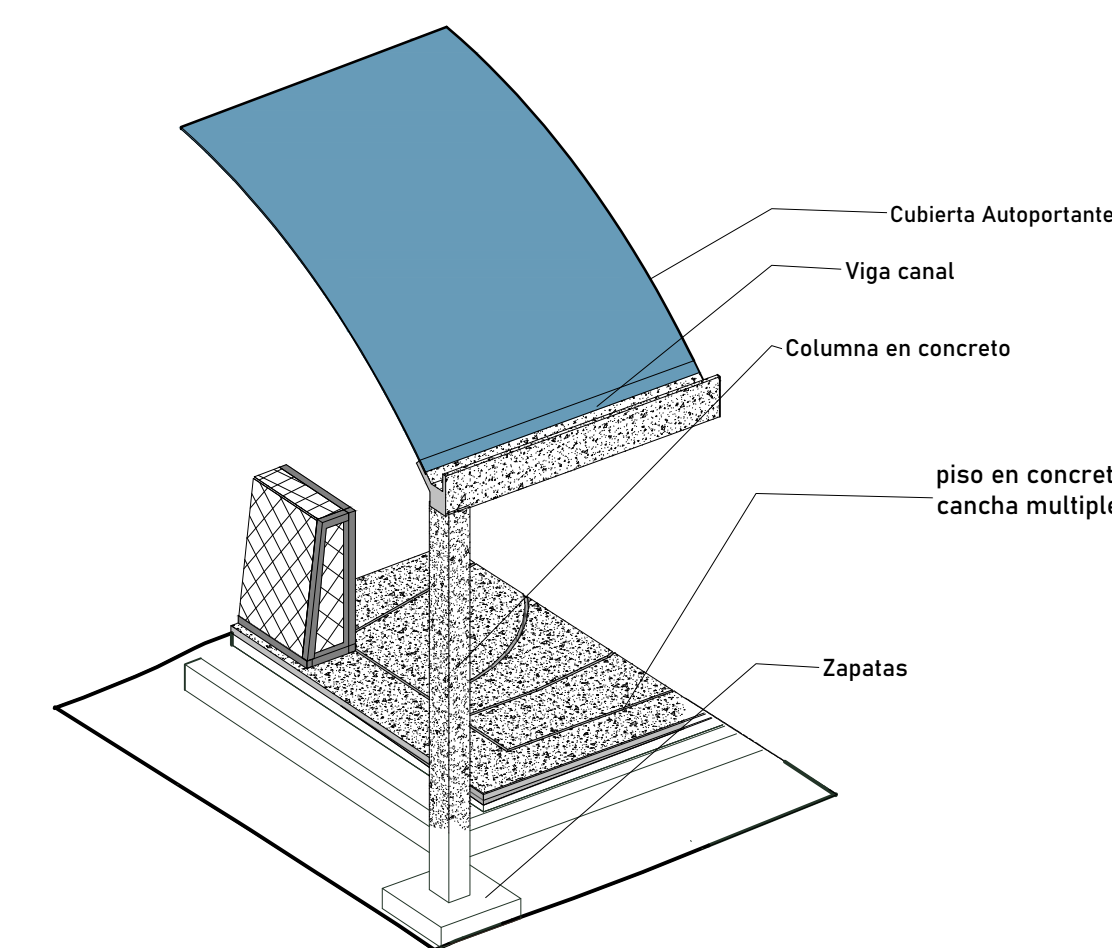
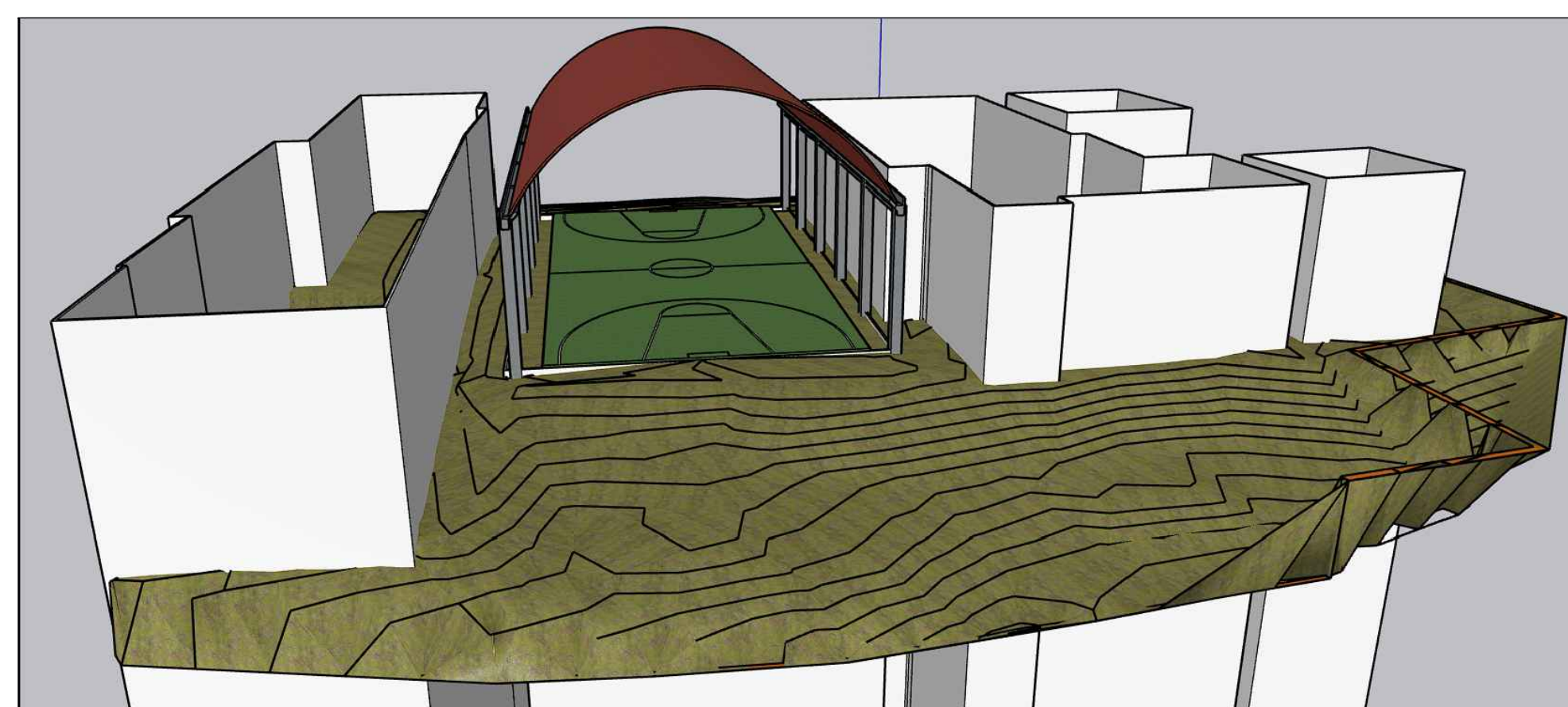
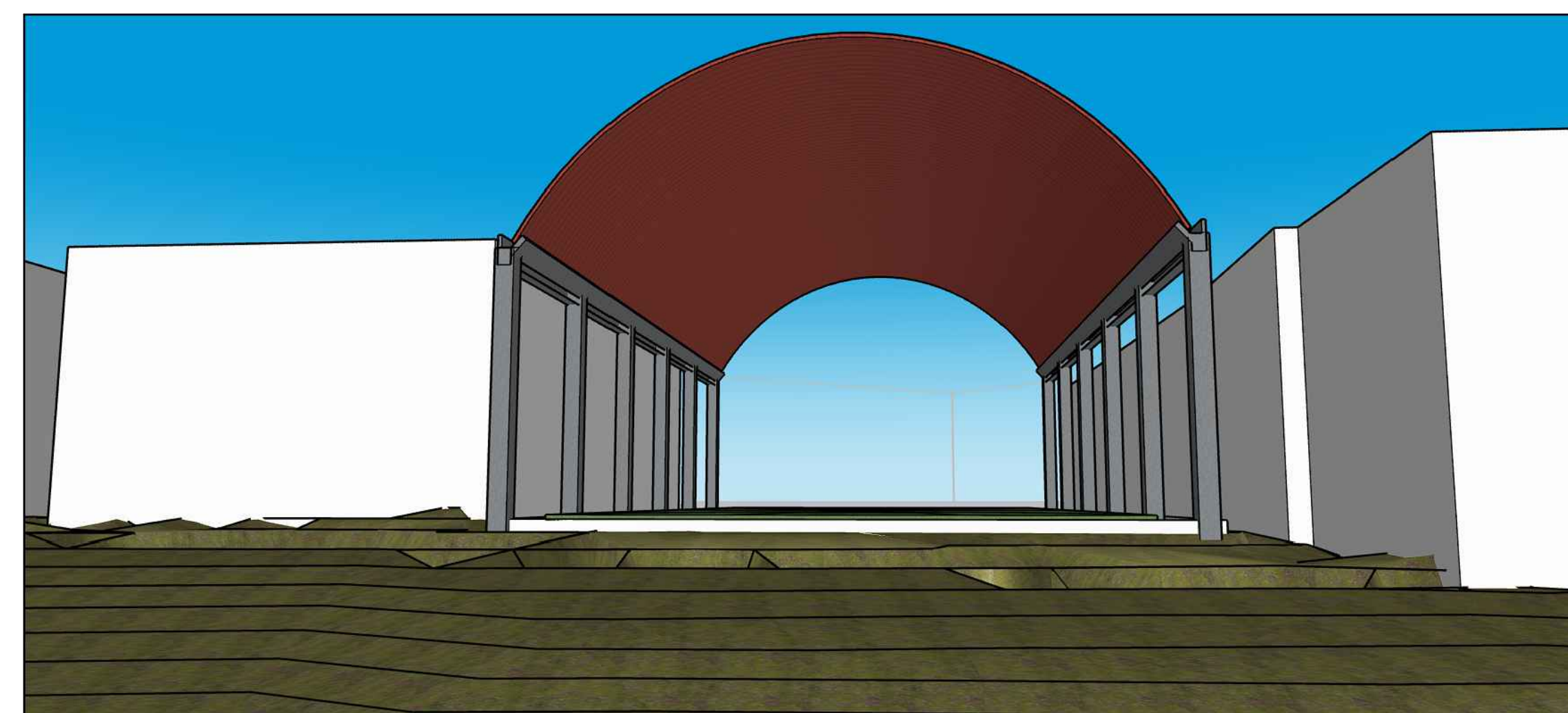
CUBIERTA AUTOPORTANTE
Calibre 22 al 20% de flecha
ÁREA DE CUBIERTA: 517.52 M2



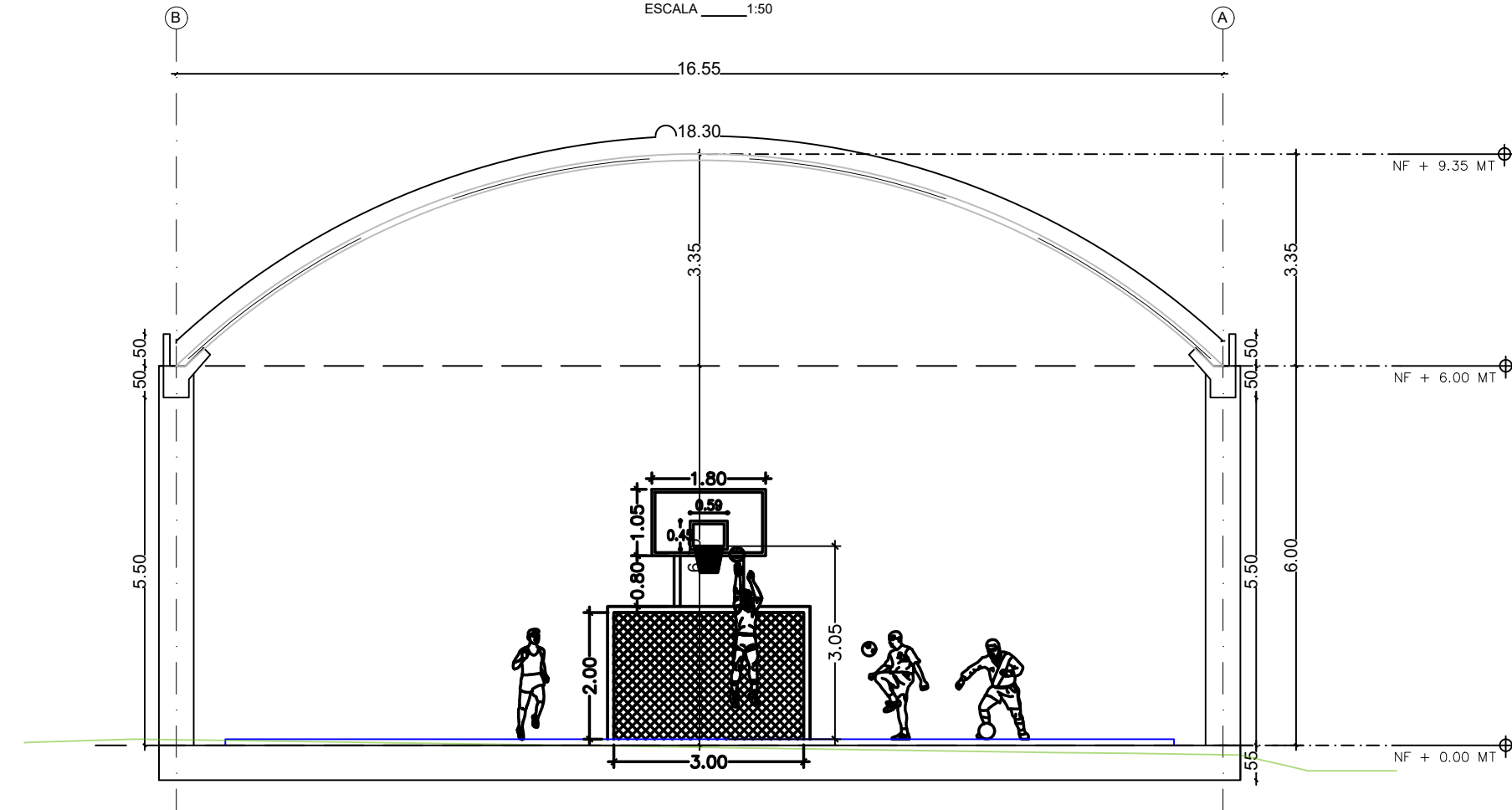
PLANTA ARQUITECTÓNICA



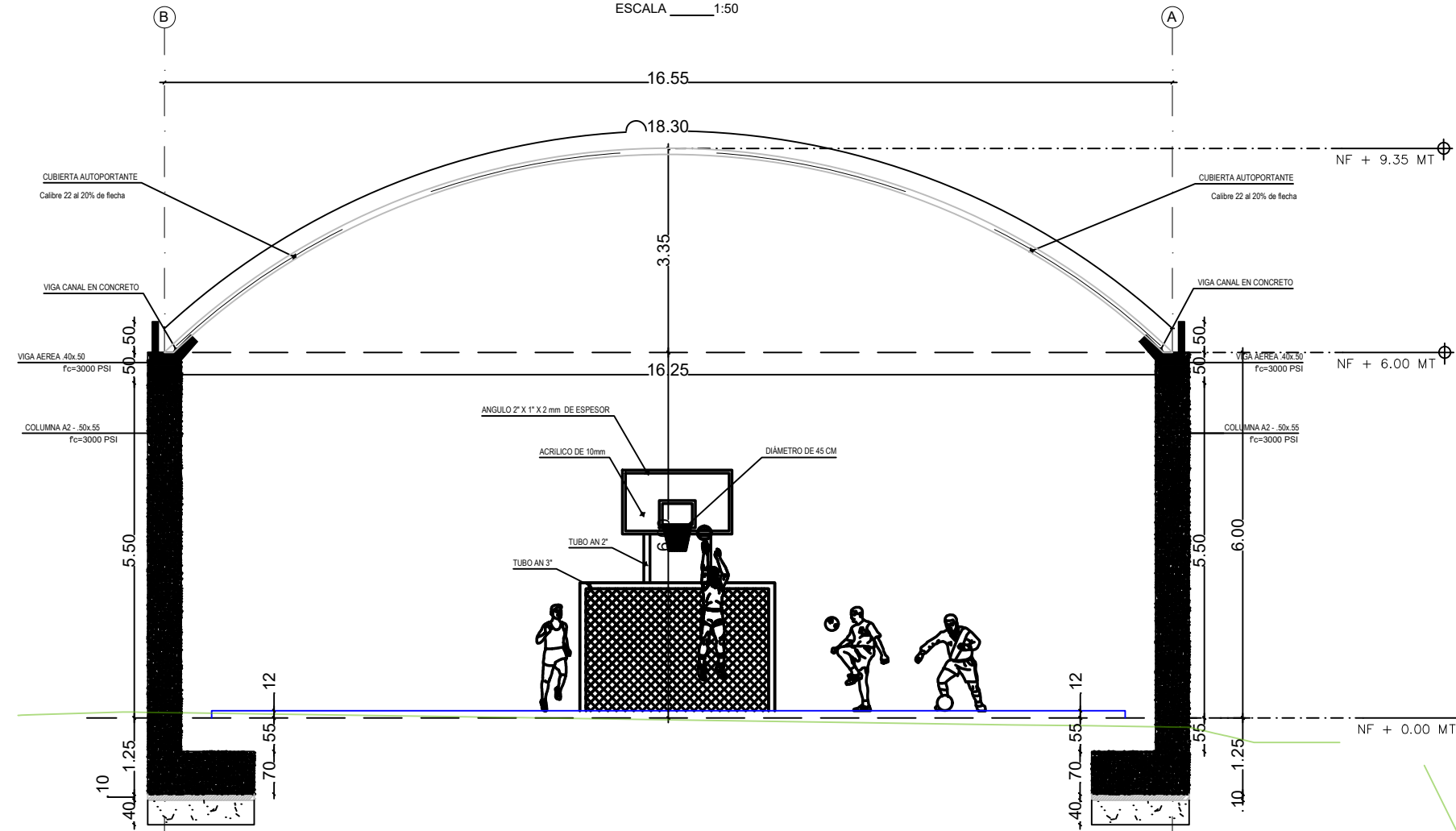
PLANTA DE CUBIERTA



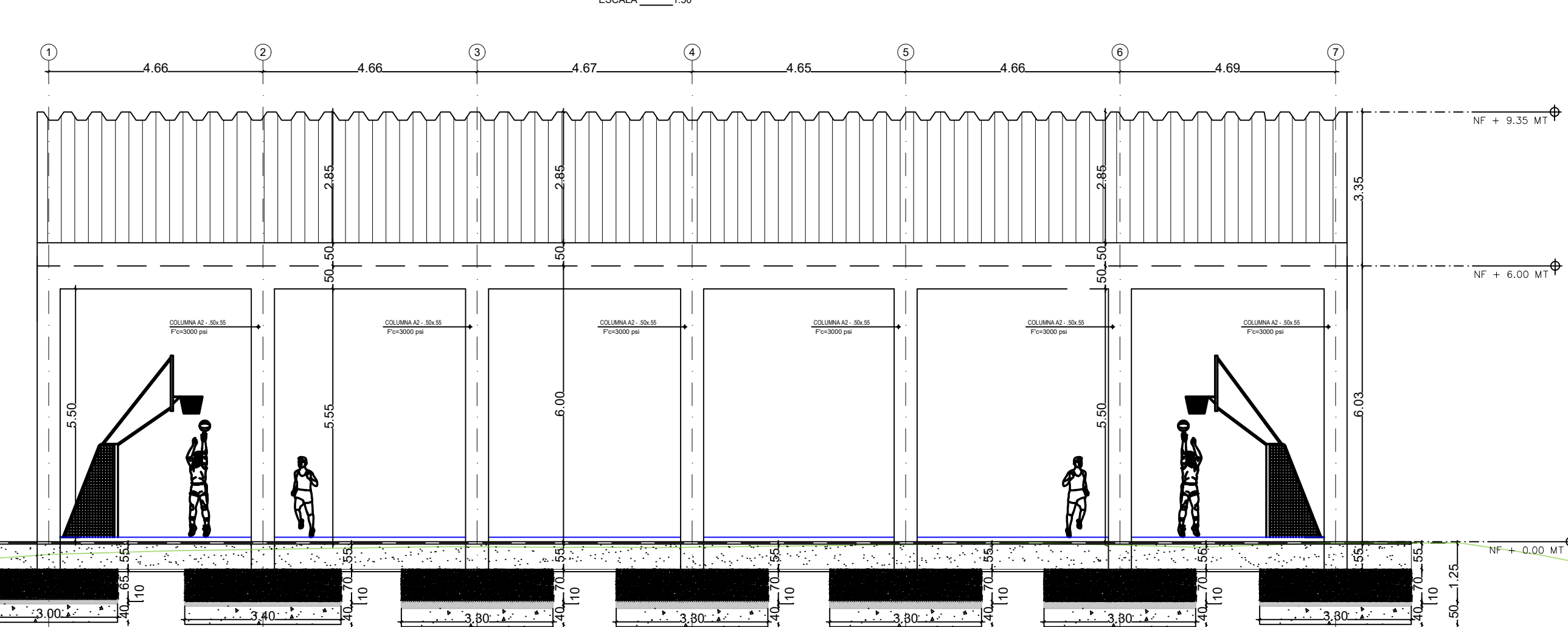
FACHADA PRINCIPAL EJE 1 - 1



CORTE TRANSVERSAL A-A' EJE 5 - 5



FACHADA LATERAL EJE A - A



MUNICIPIO DE LA PLATA

PROYECTO :

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA
POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN
DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO
DEL HUILLA "

APROBO :

Diana Alejandra Jiménez Cediel
DIANA ALEJANDRA JIMÉNEZ CEDIEL
DIRECTORA DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION MUNICIPAL

DISEÑO:

Arq. José Armando Trujillo R.
ARQ. JOSE ARMANDO TRUJILLO R.
A427392021 - 1081422596

CONTIENE:

-PLANTA ARQUITECTÓNICA
-PLANTA DE CUBIERTA
-FACHADA PRINCIPAL
-FACHADA LATERAL
-CORTE A-A'
-RENDERS

OBSERVACIONES :

LOCALIZACION :

MUNICIPIO DE LA PLATA-HUILA
VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA

PLANO:

ARQUITECTÓNICO

ESCALA :

1 : 100

FECHA:

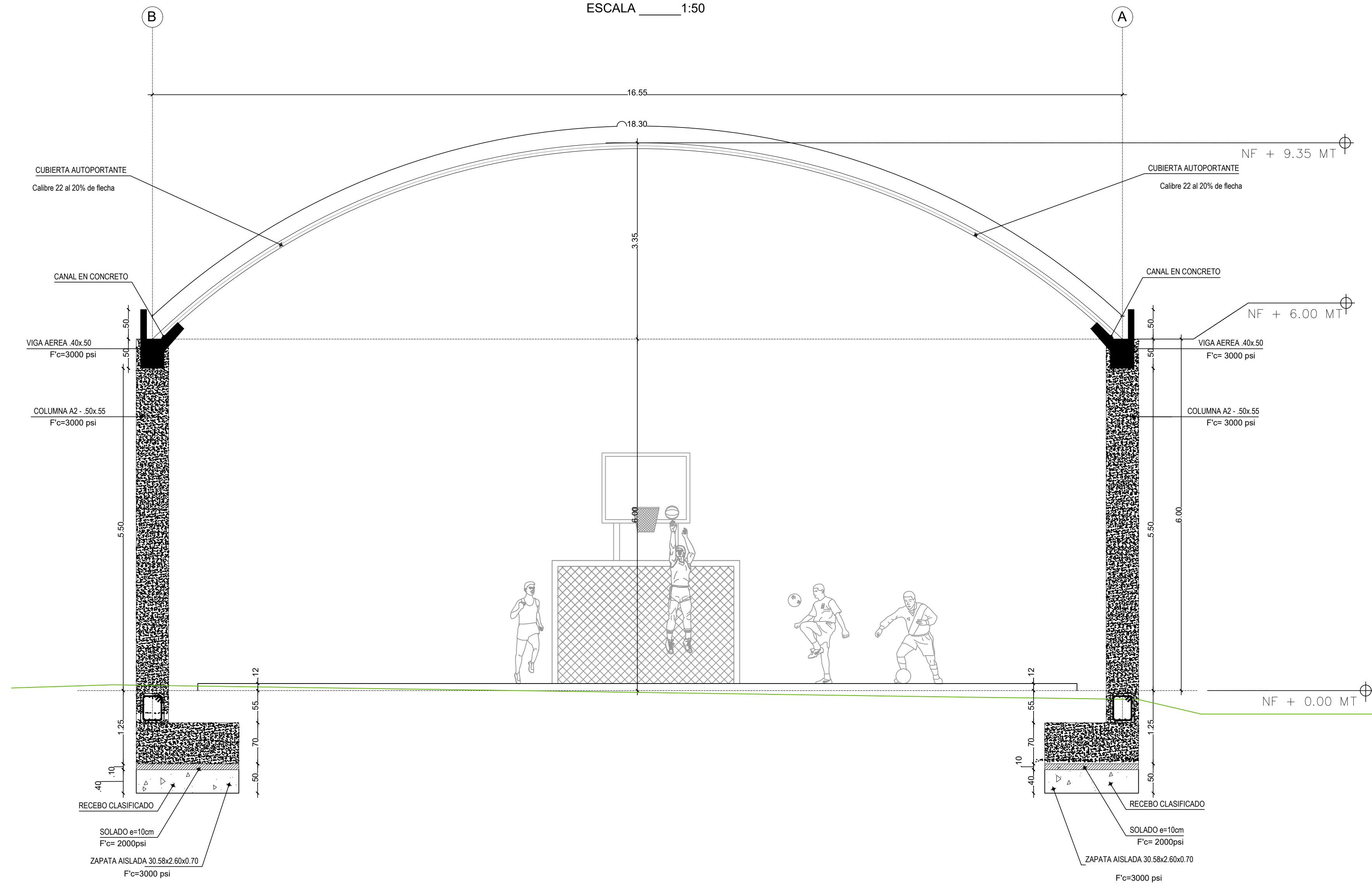
ABRIL 2026

PLANO No.

1/1

CORTE TRANSVERSAL A-A' EJE 5-5

ESCALA 1:50



DATOS GENERALES DE DISEÑO

CONCRETO F'c	21 MPA
ACERO PRINCIPAL Fy	420 MPA
ACERO TRANSVERSAL Fy	420 MPA

GRUPO DE USO DE LA ESTRUCTURA	ESPECIAL
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA (II)	1,10
GRADO DESEMPÑO ELEMENT. NO ESTRUCT.	SUPERIOR

PARÁMETROS DE DISEÑO SÍSMICO

COEFICIENTE Fa	1,45
COEFICIENTE Fv	3,35
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	ALTA
REGIÓN DE AMENAZA SÍSMICA PARA Aa	5
COEF. DE ACELERACION PICO EFECTIVA (Aa)	0,25
REGIÓN DE AMENAZA SÍSMICA PARA Av	4
COEF. DE VELOCIDAD PICO EFECTIVA (Av)	0,15
COEF. DE DUCTILIDAD BASICO (Ro)	2.5 y 3.12
COEF. DE IRREGULARIDAD EN PLANTA	1,00
COEF. DE IRREGULARIDAD EN ALTURA	1,00
COEF. DE GRADO DE REDUNDANCIA	0,75

CARGAS DE DISEÑO

CARGA MUERTA SUPERPUESTA (CM)	430,00 Kg/m2
CARGA MUERTA TOTAL (CMT)	614,45 Kg/m2
CARGA VIVA (CV)	180,00 Kg/m2
CARGA MUERTA DE CUBIERTA (CMC)	50,00 Kg/m2
CARGA VIVA DE CUBIERTA (Lr)	180,00 Kg/m2

PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

PERFIL DEL SUELO	E
CAPACIDAD PORTANTE SEUDOESTATICA	0.134 Mpa
CAPACIDAD PORTANTE	0.11Mpa
PROFUNDIDAD DE DESPLANTE	1,20 m

NOTA IMPORTANTE:

El constructor debe revisar el estudio de suelos durante la construcción de la cimentación, ya que este es parte integral del diseño estructural.

NOTA IMPORTANTE:

REQUERIMIENTO DE SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE

El proyecto a desarrollar NO REQUIERE supervisión técnica independiente. Dar cumplimiento a la ley 400 de 1997, la ley 1796 de 2016 y el Reglamento NSR-10, y demas normas y decretos que las complementan, modifican o sustituyen.

NOTAS:

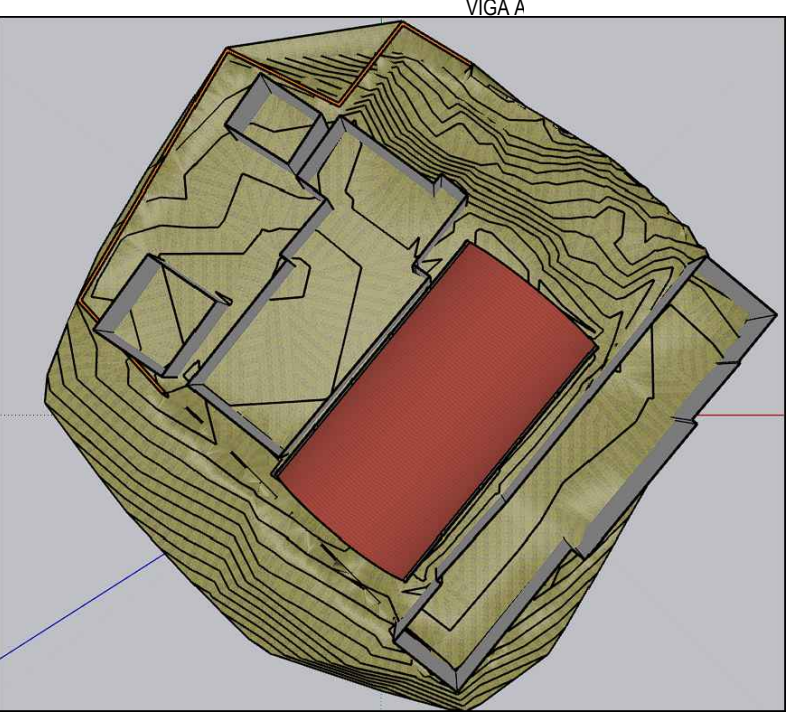
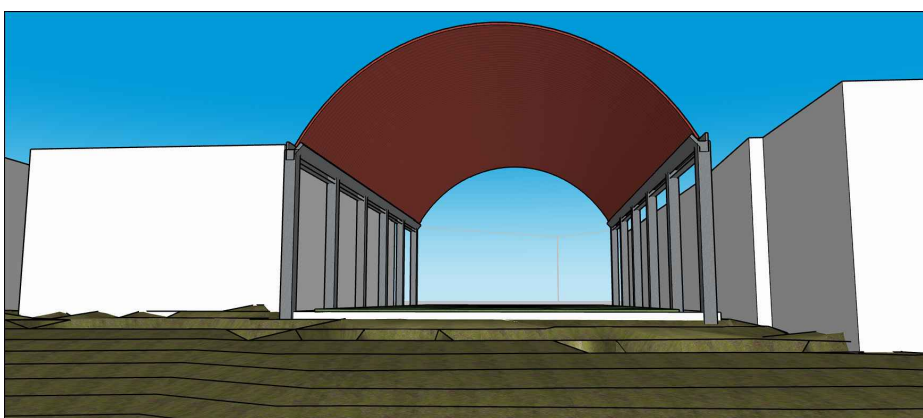
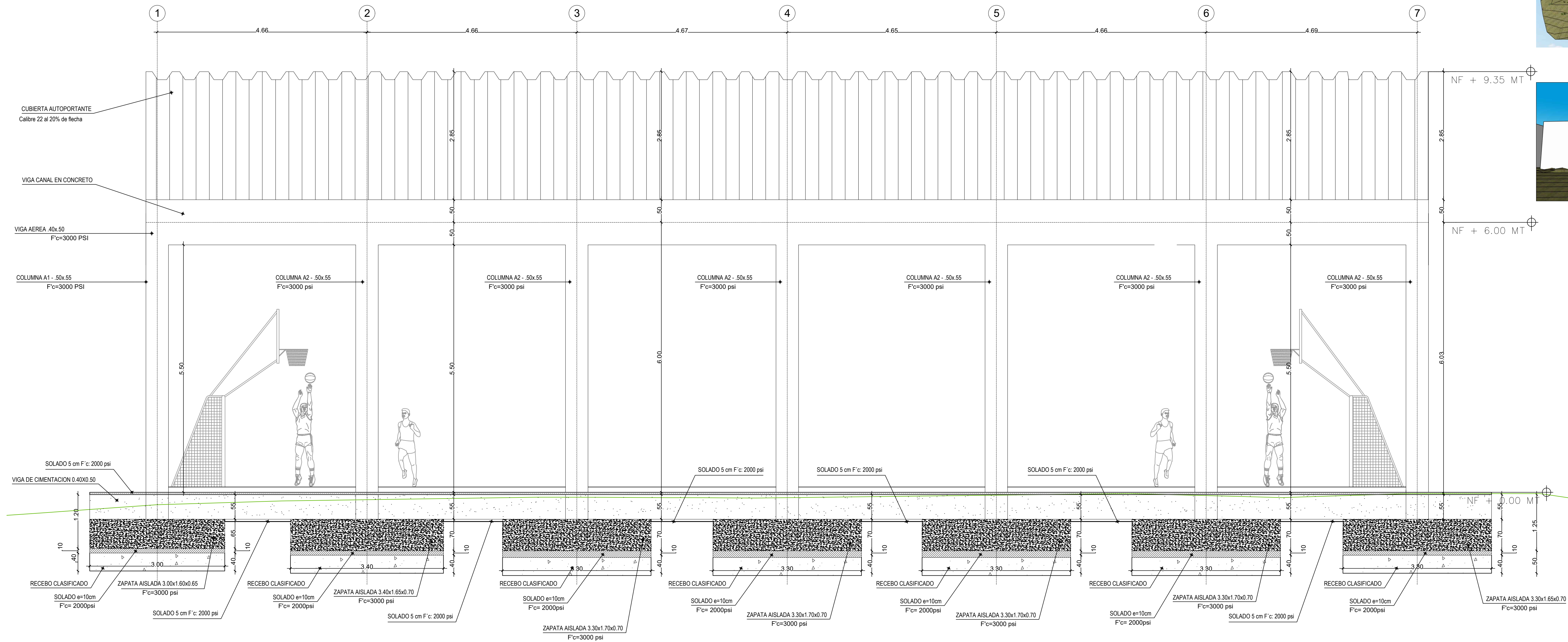
- Para el solado se usará Concreto de $f_c=17.5$ MPa el cual se construirá a lo largo de la cimentación. se considera para vigas $e=5$ cm y zapata $e=10$ cm.
- Se usará barras corrugadas para refuerzo Grado 60 fabricado bajo la norma NTC-2289.
- Únicamente en zonas de amenaza sísmica baja se permite el uso de acero corrugado fabricado bajo la norma NTC-248.
- El recubrimiento mínimo del refuerzo será de 40mm y en cimentación de 75mm.
- Longitud de traslapo mínima 54 veces el diámetro de la barra.
- En vigas los ganchos de los estribos deben ubicarse en la parte superior.
- los despieces se realizaran con varilla comercial de longitud 6.00m; sin embargo, ello no implica que el contratista pueda usar otro tipo de varilla comercial de mayor longitud. Se recomienda que sea de la misma resistencia y diámetro, referida en los planos; y que los traslapes se hagan a una distancia de 2d medida desde la cara del apoyo.
- Retirar todos los materiales inconvenientes en el apoyo directo (descapotar, residuos orgánicos).

ESPECIFICACIONES SEGUN NSR-10:

- CONCRETO ESTRUCTURAL $F'c = 21$ MPa (210 Kg/cm², 3000 psi).
- ACERO DE REFUERZO $F_y = 420$ MPa (4200 Kg/cm²) para $\phi \geq 8"$ (NTC-2289).
- ACERO ESTRUCTURAL 350 MPa.

FACHADA LATERAL EJE A-A'

ESCALA 1:50



MUNICIPIO DE LA PLATA

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

REPRESENTANTE LEGAL
WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

INGENIERO CALCULISTA
Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT: 19202-46098 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

CONTIENE:
CORTE TRANSVERSAL
CORTE LONGITUDINAL

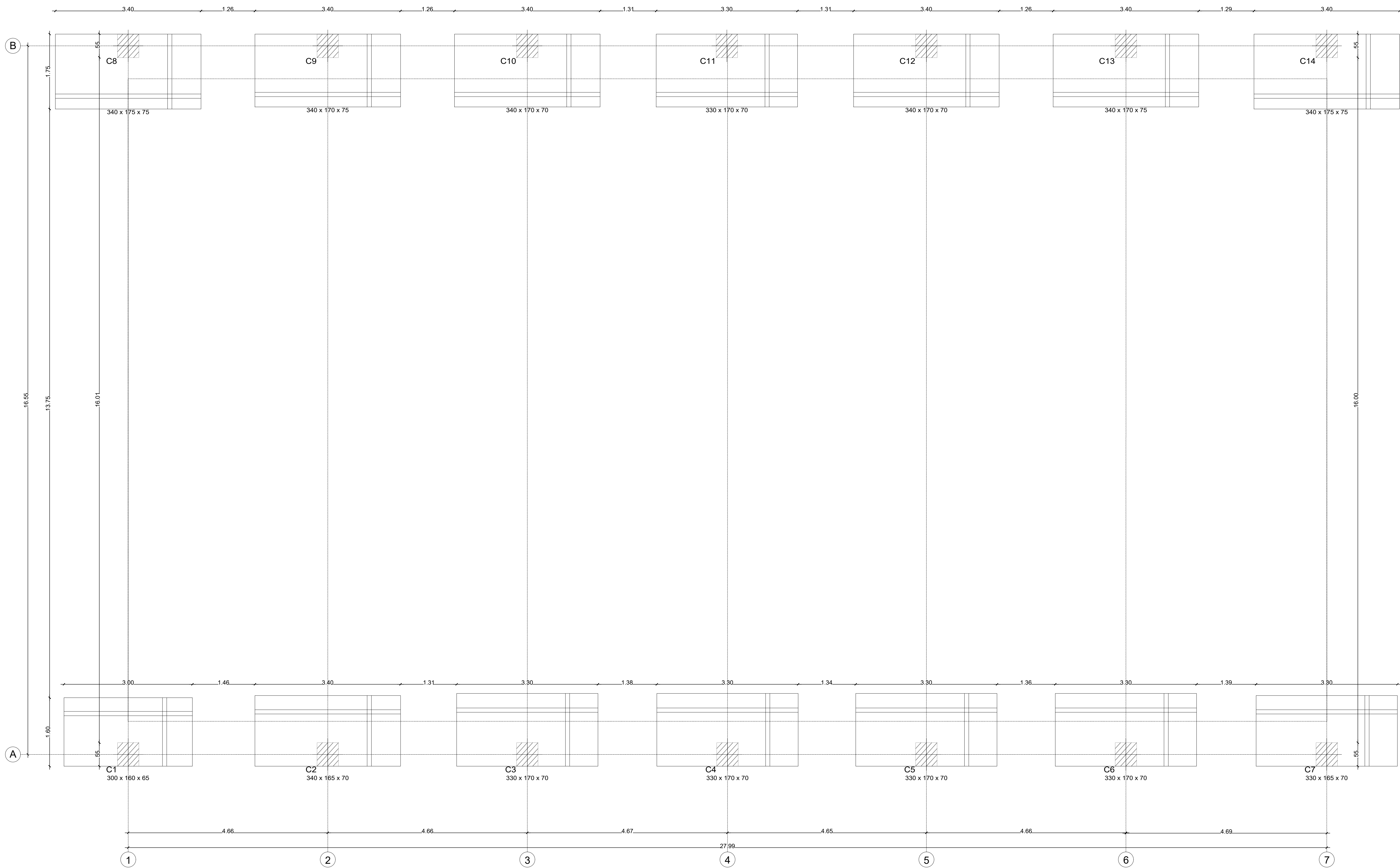
OBSERVACIONES:

PLANO:
ESTRUCTURAL

DIBUJO:
ARQ. JOSE ARMANDO TRUJILLO R.
A20700001-108162256

ESCALA:
FECHA:
Indicadas
ABRIL 2026

PLANO No:
PL-1/8



PLANTA DE CIMENTACIÓN
N -1.20m
ESCALA 1:40



MUNICIPIO DE LA PLATA

CONSTRUCCIÓN DE
CUBIERTA Y PLACA
POLIDEPORTIVO EN LA
VEREDA EL CARMEN DEL
MUNICIPIO DE LA PLATA,
DEPARTAMENTO DEL
HUILA.

REPRESENTANTE LEGAL

WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA
DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

INGENIERO CALCULISTA

Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT 19202-68098 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

CONTIENE:

PLANTA DE CIMENTACION

OBSERVACIONES:

PLANO:

ESTRUCTURAL

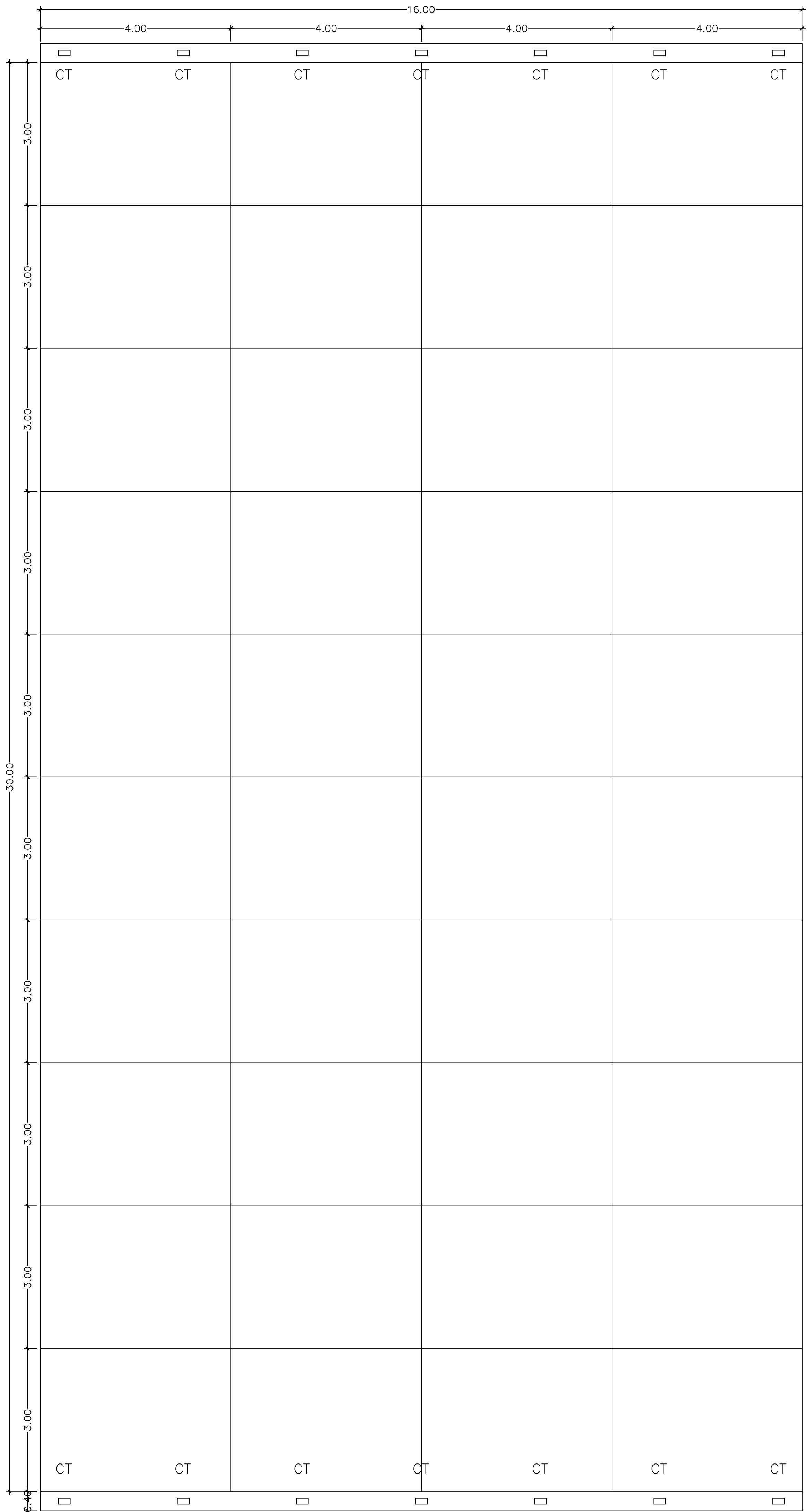
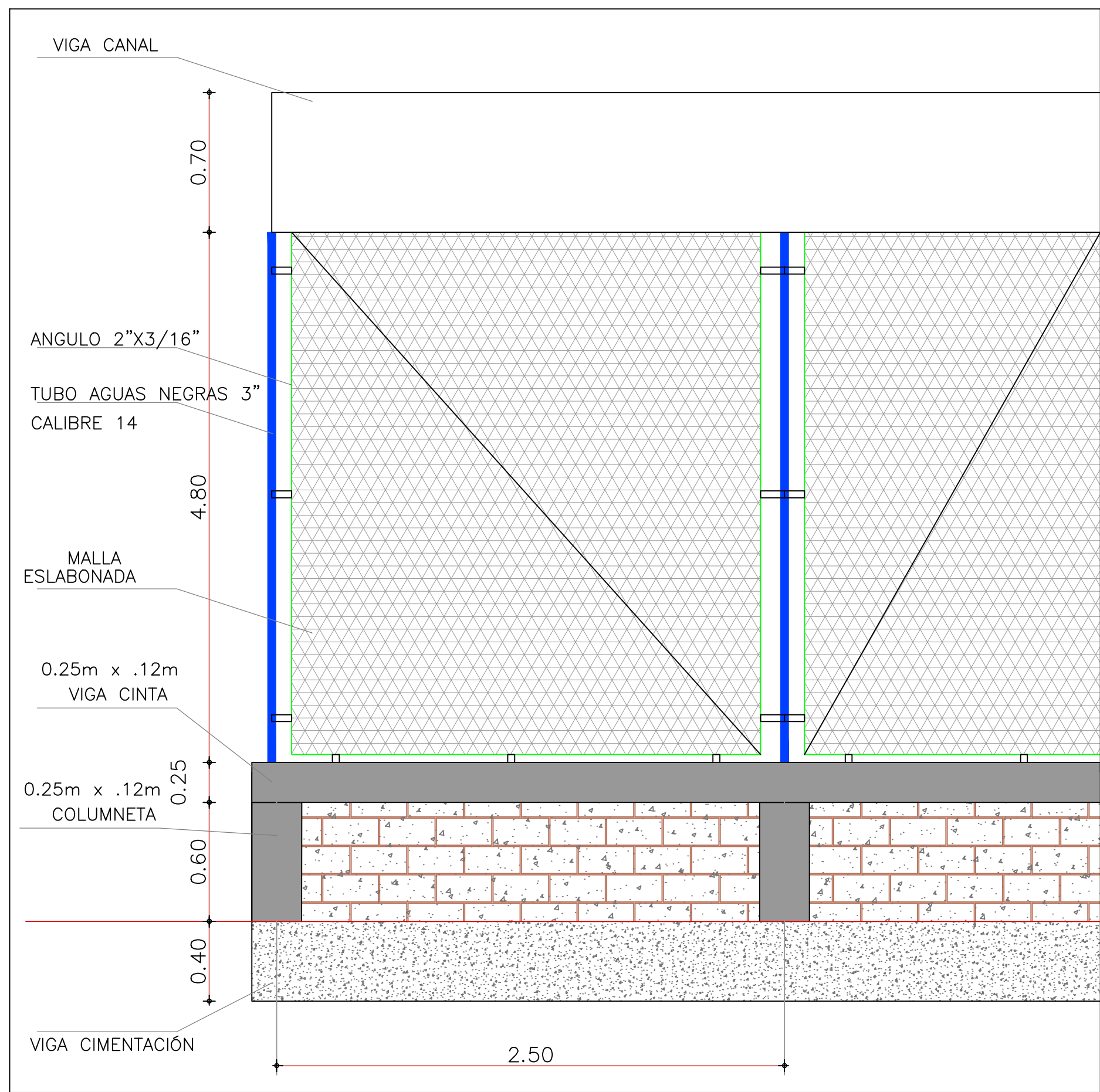
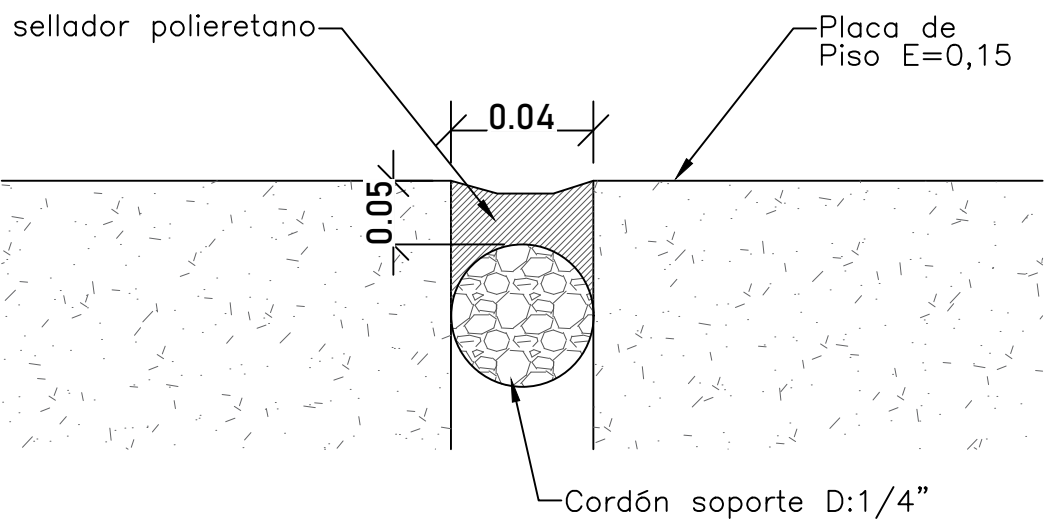
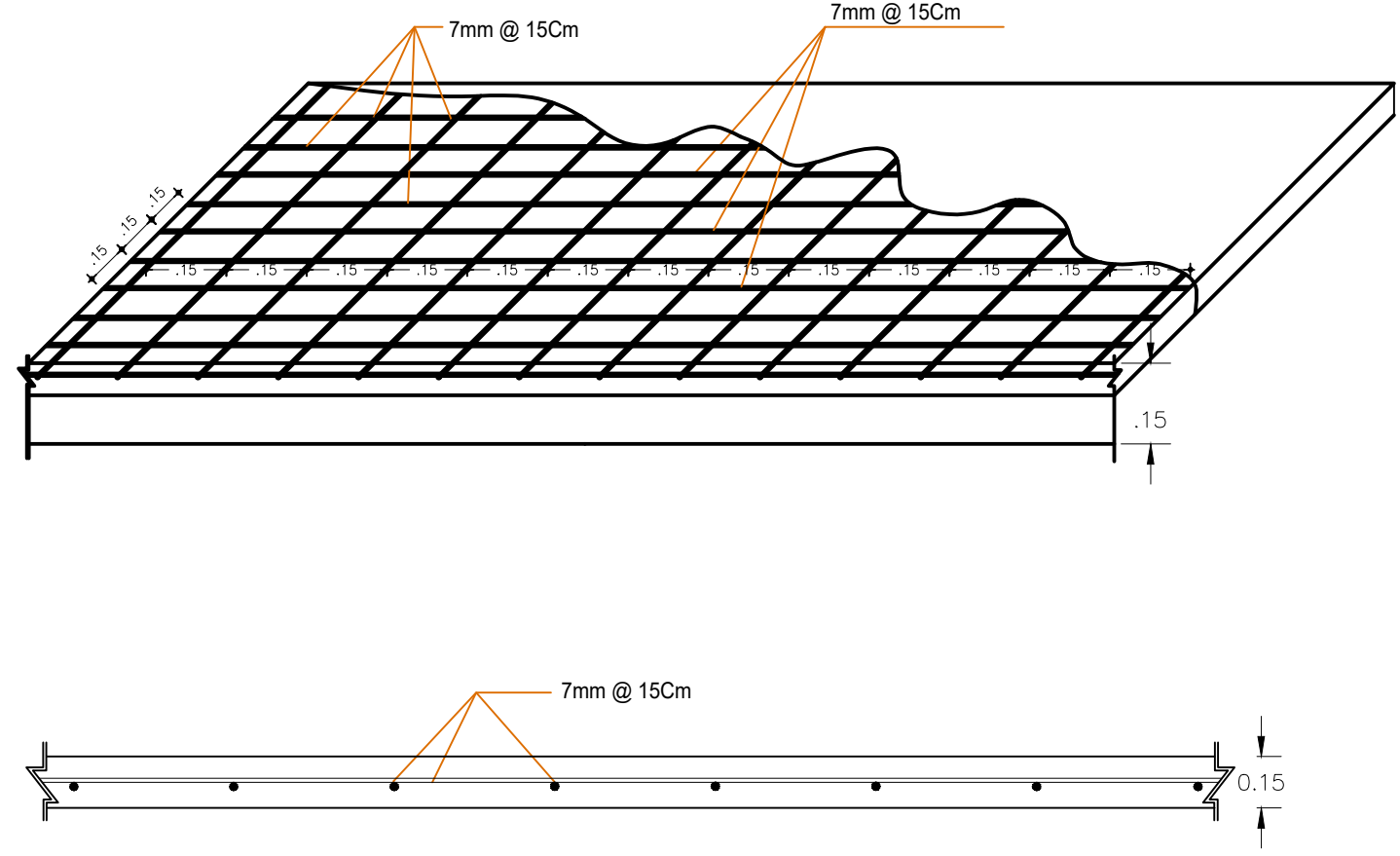
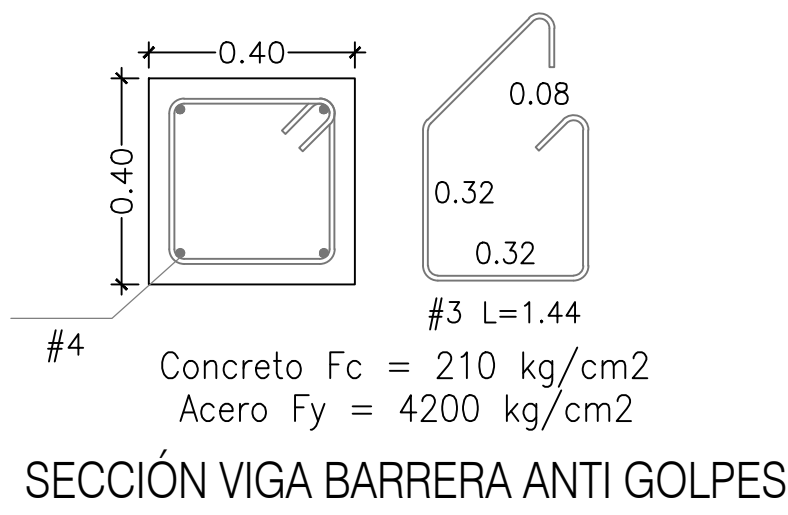
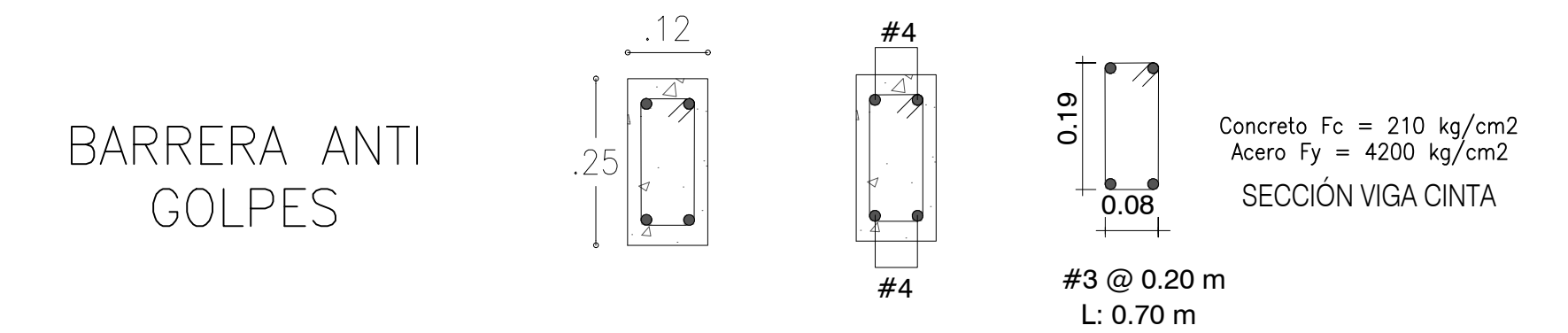
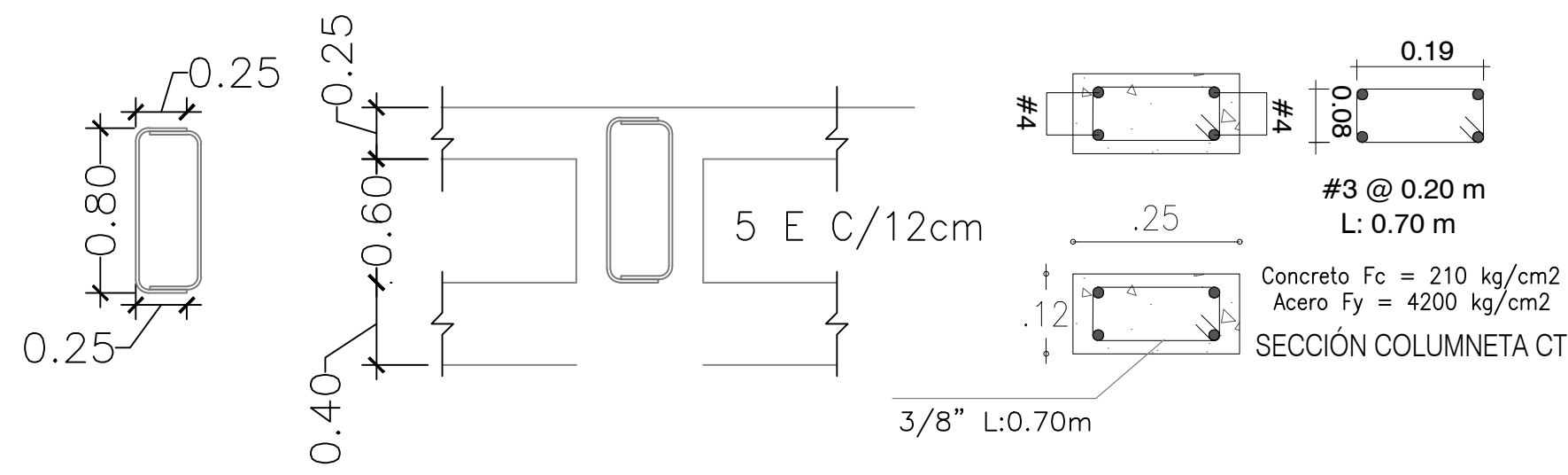
DIBUJO:

ING. JORGE RAMIRO TRUJILLO R.
AUTORIZADO - 10842208

ESCALA:
FECHA:
Indicadas
ABRIL 2026

PLANO No:

PL-2/8



MUNICIPIO DE LA PLATA

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT 19202-68098 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

DETALLES DE JUNTA
DETALLE DE BARRERA ANTI GOLPES

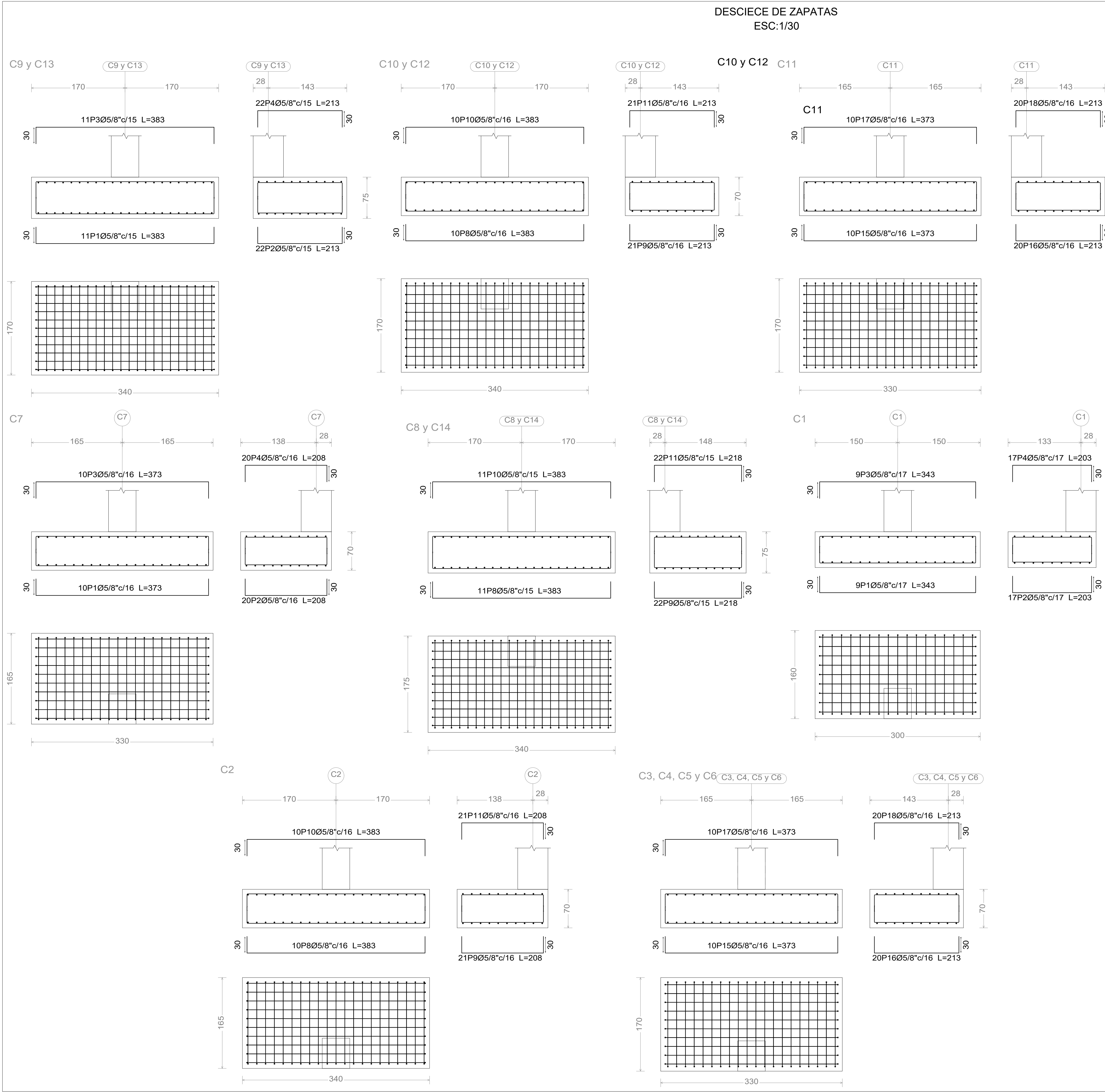
OBSERVACIONES:

ESTRUCTURAL

ANG. JOSE MANUEL TRILLERO R.
AUTORIZADO - 10842206

Indicadas
ABRIL 2026

PL-3/8



MATERIALES
CEMENTO: El cemento utilizado en obra debe corresponder a aquel sobre el cual se basa la selección de las dosificaciones del concreto

AGUA: El agua de mezcla para el concreto debe cumplir los requisitos de la norma NTC 3318 (ASTM C 94).

ADITIVOS: Cuando se requiera o permita, los aditivos a ser utilizados en el concreto deben cumplir con las especificaciones apropiadas siguientes:

Aditivos incorporadores de aire NTC 3502 (ASTM C 260).
Aditivos reductores de agua, retardantes y acelerantes de fraguado NTC 1299 (2 revisión), (ASTM C 494), ó NTC 4023 (ASTM C 1017).
Aditivos puzolánicos NTC 3493 (ASTM C 618).
Los aditivos utilizados en obra deben ser de la misma composición que los utilizados en la determinación de las dosificaciones requeridas para el concreto.

AGREGADOS: Los agregados para concreto de peso normal deben cumplir con la norma NTC 174 (4 revisión) (ASTM C 33).
Los agregados finos y gruesos deben considerarse como materiales separados. Cada tamaño de agregado grueso, así como la combinación de tamaños cuando se utilicen dos o más, deben cumplir con las normas apropiadas, de las normas NTC ó ASTM que sean aplicables

CONCRETO: La resistencia a la compresión específicamente del concreto, $f'c$, para cada porción de la estructura debe ser la que se estipula en las memorias y en los presentes planos. Los requisitos de resistencia deben basarse en resistencias a la compresión del promedio de dos cilindros normalizados ensayados a los 28 días.
Las dosificaciones para concreto deben ser por peso. Se prohíben las dosificaciones por volumen.
El concreto debe dosificarse y producirse para tener un asentamiento de 10 cm o menos si la compactación se hace por vibrado, y de 13 cm o menos si la compactación se hace por métodos diferentes al vibrado. Debe permitirse una tolerancia de hasta 2.5 cm a la máxima indicada para una cualquiera de cinco mezclas consecutivas ensayadas. El asentamiento debe determinarse de acuerdo con la norma NTC 396 (ASTM C 143).

ACERO DE REFUERZO: Las barras de refuerzo principal y las de los flejes serán de acero estructural según la designación ASTM A706 y de las dimensiones y formas que se detallan en los planos respectivos.

Todos los amarres, con alambre negro calibre No. 16, dejarán las puntas hacia adentro contemplando el espacio entre barras traslapadas, las que no deben quedar en contacto para que se efectúe apropiadamente la transferencia de esfuerzos

NO SE PERMITIRÁ EL USO DE ACERO MILIMÉTRICO.

Refuerzo: $> 3/8"$ $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (420 MPa)

RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO

El recubrimiento mínimo de concreto para el refuerzo, excepto para ambientes extremadamente corrosivos, para otras exposiciones severas, o para recubrimientos protectores contra el fuego debe ser como sigue:

Concreto vaciado contra la tierra.....7.50 cm

- Superficies acabadas expuestas a la intemperie o en contacto con la tierra
- Para barras No. 6 o mayores.....5.00 cm
 - Para barras menores del No. 6.....4.00 cm

- Superficies interiores
- Vigas, columnas y pantallas.....4.00 cm
 - Losas, muros y viguetas con barras del No. 11 o inferiores.
.....2.00 cm

Todo refuerzo, en el momento del vaciado del concreto, debe estar libre de barro, aceite o cualquier otro material que pueda afectar adversamente o reducir la adherencia.

COLOCACIÓN DEL CONCRETO

El concreto debe depositarse continuamente o en capas de un espesor tal que no quede depositado sobre el concreto que haya endurecido lo suficiente para causar la formación de grietas o planos de debilidad en la sección. Si una sección no puede colocarse continuamente, deben localizarse juntas de construcción como se muestre en los documentos del contrato o como se apruebe. El vaciado debe hacerse a una tasa tal que el concreto que se esté integrando al concreto fresco esté aún plástico. El concreto que se haya endurecido parcialmente o que haya sido contaminado por materiales extraños no debe depositarse en la estructura. Los separadores temporales de las formaletas deben removerse cuando el vaciado del concreto haya alcanzado una elevación tal que haga que su servicio sea innecesario. Estos pueden permanecer embebidos en el concreto únicamente si son de metal o de concreto y si se ha obtenido aprobación previa.

Colocación: El vaciado del concreto en elementos soportados por elementos de concreto no debe empezar hasta que el concreto vaciado previamente en columnas y muros dejen de ser plástico y hayan permanecido en su sitio por lo menos dos (2) horas.

Segregación: El concreto debe depositarse tan cerca como sea posible a su posición final para evitar la segregación debida al manejo o al flujo. El concreto no debe someterse a ningún procedimiento que cause segregación.

Compactación: Todo concreto debe compactarse con vibrador, pala, rodillo o varilla de manera que sea trabajado intensamente alrededor del refuerzo, alrededor de instalaciones embebidas y en las esquinas de las formaletas, eliminando así las bolsas de aire y de agregado grueso que pueden causar porosidades, hormigueros o planos de debilidad. Los vibradores internos deben ser de dimensiones y potencia máximas posibles de acuerdo con las características de la obra. Estos deben ser operados por personal competente. No debe permitirse la utilización de vibradores para mover el concreto dentro de las formaletas. Los vibradores deben introducirse y retirarse en puntos separados aproximadamente 45 cm. La duración de cada aplicación debe ser suficiente para consolidar el concreto pero no suficiente para causar segregación, generalmente entre 5 y 15 seg. Debe mantenerse en el sitio de trabajo un vibrador de repuesto durante todas las operaciones de vaciado del concreto. Cuando el concreto vaya a tener un acabado burdo, debe crearse una superficie de mortero contra la formaleta por el proceso de vibración, complementado si fuese necesario por el uso de palas para alejar los agregados gruesos de la superficie terminada



MUNICIPIO DE LA PLATA

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE
CUBIERTA Y PLACA
POLIDEPORTIVO EN LA
VEREDA EL CARMEN DEL
MUNICIPIO DE LA PLATA,
DEPARTAMENTO DEL
HUILA.**

REPRESENTANTE LEGAL

WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA
DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

INGENIERO CALCULISTA

Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT 19202-196096 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

CONTIENE:
**DETALLES DE
ZAPATAS**

OBSERVACIONES:

PLANO:
ESTRUCTURAL

ELABORADO:

ESCALA:
Indicadas
FECHA:
ABRIL 2026

PLANO No:
PL-4/8



MUNICIPIO DE LA PLATA

CONSTRUCCIÓN DE
CUBIERTA Y PLACA
POLIDEPORTIVO EN LA
VEREDA EL CARMEN DEL
MUNICIPIO DE LA PLATA,
DEPARTAMENTO DEL
HUILA.

PROYECTO:

WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA
DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

INGENIERO CALCULISTA:

Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT 19202-186098 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

CONTIENE:

PLANTA DE CIMENTACIÓN
DETALLE VIGA CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES:

PLANO:

ESTRUCTURAL

DIBUJO:

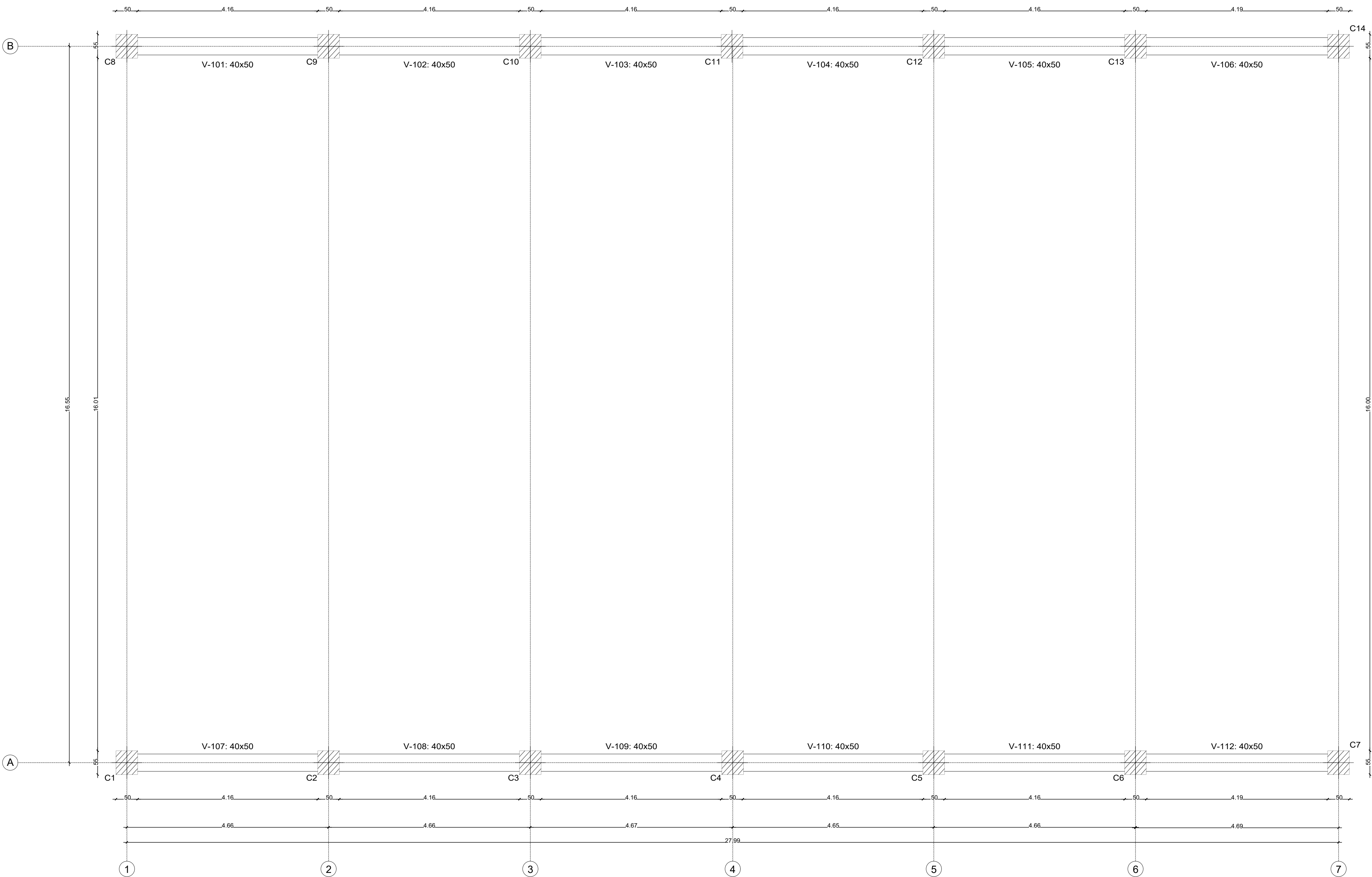
ING. CARLOS W. PLAZAS
AUTORIZADO - 19842208

ESCALA:
FECHA:

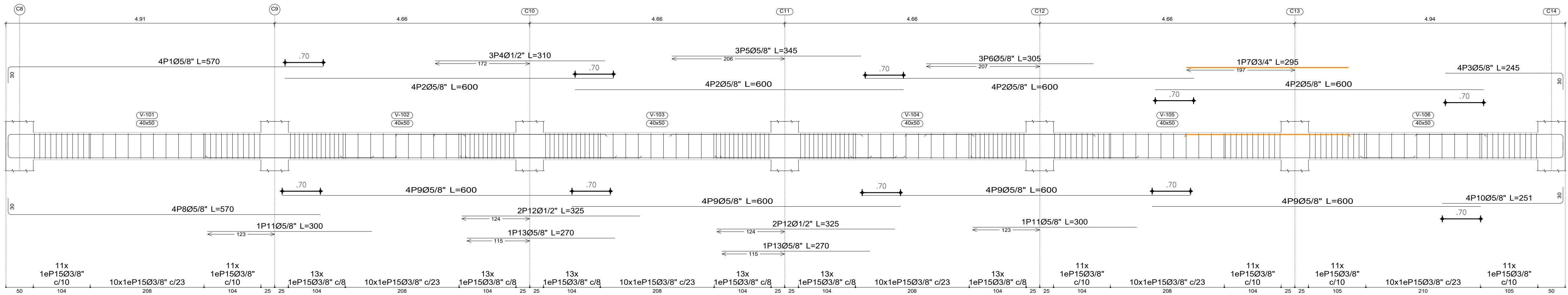
Indicadas
ABRIL 2026

PLANO No:

PL-5/8

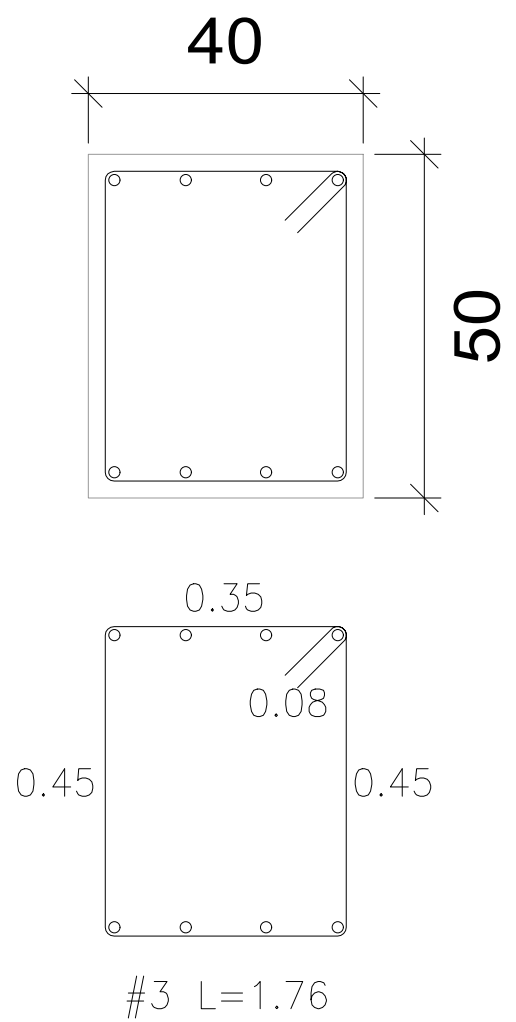


PLANTA VIGA CIMENTACIÓN
N - 1.20m
ESCALA 1:50



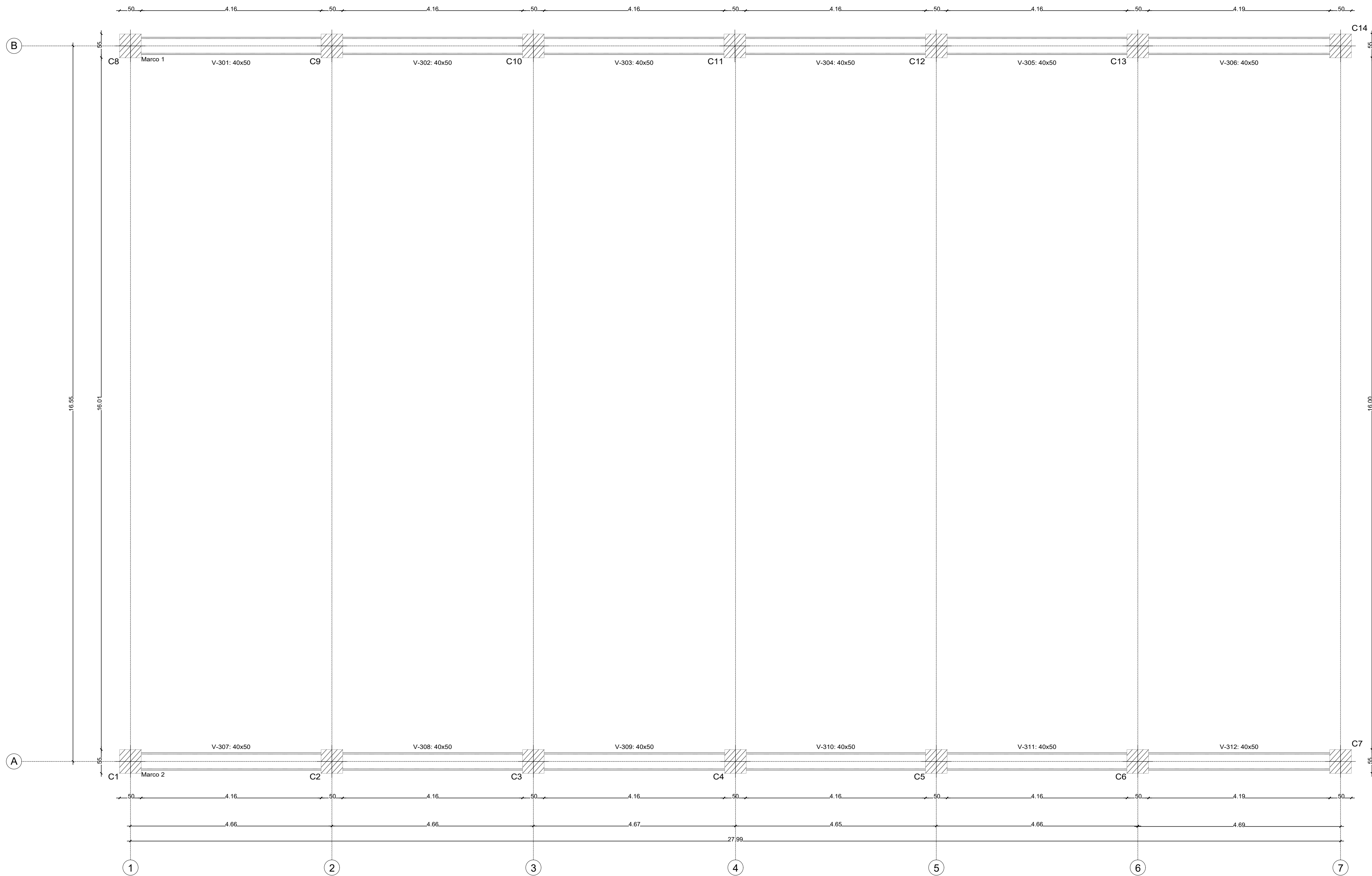
CORTE DE CIMENTACIÓN EJE A Y B
N - 0.00m
ESC: 1/50

NOMENCLATURA DEL REFUERZO	LONGITUD DE TRASLAPOS		LONGITUD DE GANCHOS	
	PARA LOSAS Y VIGAS	PARA MUROS, COLUMNAS	GANCHOS A 90°	GANCHOS A 180°
#8 — 1" —	#8 — 140 cm	#8 — 140 cm	#8 — 40 cm	#8 — 40 cm
#7 — 7/8" —	#7 — 120 cm	#7 — 120 cm	#7 — 35 cm	#7 — 35 cm
#6 — 3/4" —	#6 — 85 cm	#6 — 100 cm	#6 — 30 cm	#6 — 30 cm
#5 — 5/8" —	#5 — 70 cm	#5 — 85 cm	#5 — 25 cm	#5 — 25 cm
#4 — 1/2" —	#4 — 60 cm	#4 — 70 cm	#4 — 20 cm	#4 — 20 cm
#3 — 3/8" —	#3 — 55 cm	#3 — 55 cm	#3 — 17 cm	#3 — 17 cm



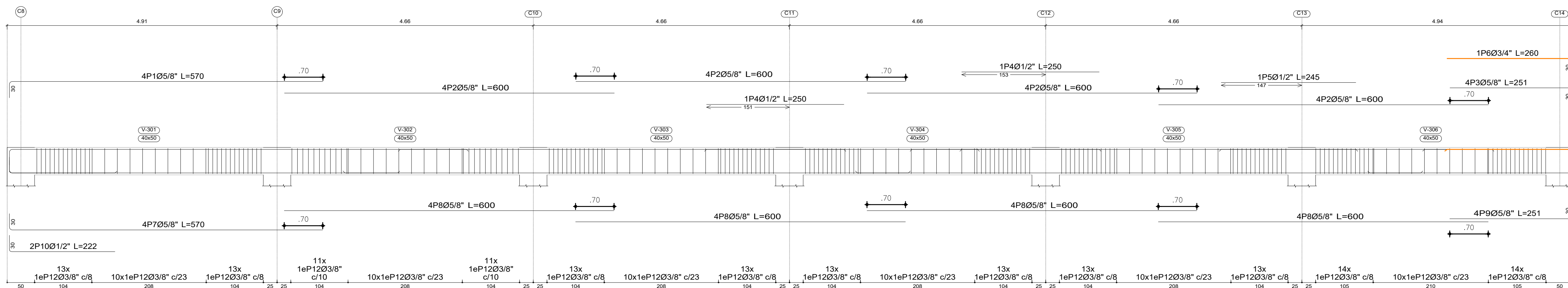
SECCIÓN VIGA CIMENTACIÓN
Concreto $F_c = 3000$ psi
Acero $F_y = 4200$ kg/cm²

DETALLE VIGA CIMENTACIÓN



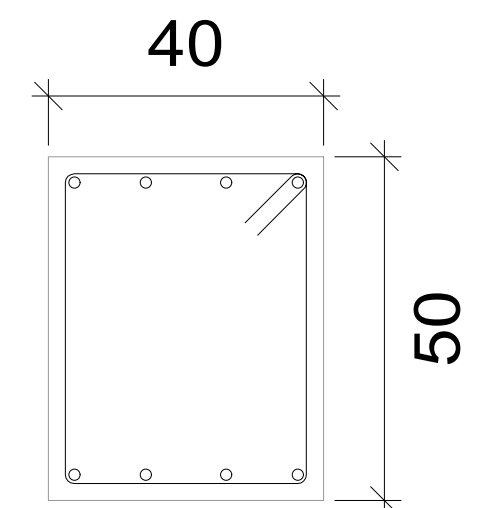
PLANTA VIGA AÉREA

N -1.20m
ESCALA 1:40



CORTE DE VIGAS AÉREAS EJE A Y B
N - 6.00m
ESC:1/50

NOMENCLATURA DEL REFUERZO	LONGITUD DE TRASLAPOS		LONGITUD DE GANCHOS	
	Los displices del proyecto consideran traslapios de las varillas longitudinales que deben cumplir con las siguientes dimensiones:		GANCHOS A 90° GANCHOS A 180°	
#8 — 1 -	PARA LOSAS Y VIGAS	PARA MUROS, COLUMNAS	#8 — 40 cm	#8 — 40 cm
#7 — 7/8 -	#8 — 140 cm	#8 — 140 cm	#7 — 35 cm	#7 — 35 cm
#6 — 3/4 -	#7 — 120 cm	#7 — 125 cm	#6 — 30 cm	#6 — 30 cm
#5 — 5/8 -	#6 — 85 cm	#6 — 100 cm	#5 — 25 cm	#5 — 25 cm
#4 — 1/2 -	#5 — 70 cm	#5 — 85 cm	#4 — 20 cm	#4 — 20 cm
#3 — 3/8 -	#4 — 60 cm	#4 — 70 cm	#3 — 17 cm	#3 — 17 cm
	#3 — 55 cm	#3 — 55 cm		



#3 L=1.76
Concreto Fc = 3000 psi
Acero Fy = 4200 kg/cm2

SECCIÓN VIGA AÉREAS

DETALLE VIGA AÉREA



MUNICIPIO DE LA PLATA

CONSTRUCCIÓN DE
CUBIERTA Y PLACA
POLIDEPORTIVO EN LA
VEREDA EL CARMEN DEL
MUNICIPIO DE LA PLATA,
DEPARTAMENTO DEL
HUILA.

REPRESENTANTE LEGAL

WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA
DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

INGENIERO CALCULISTA

Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT 19202-68098 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

CONTIENE:

PLANTA VIGA AÉREA
DETALLE

OBSERVACIONES:

PLANO:

ESTRUCTURAL

DIBUJO:

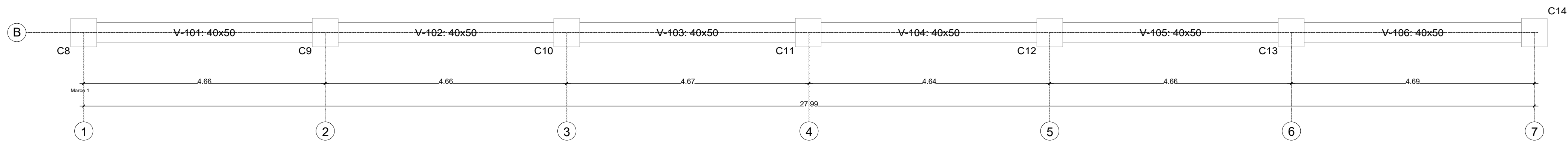
ING. CARLOS W. PLAZAS
AUTORIZADO - 10/04/2024

ESCALA:
FECHA:

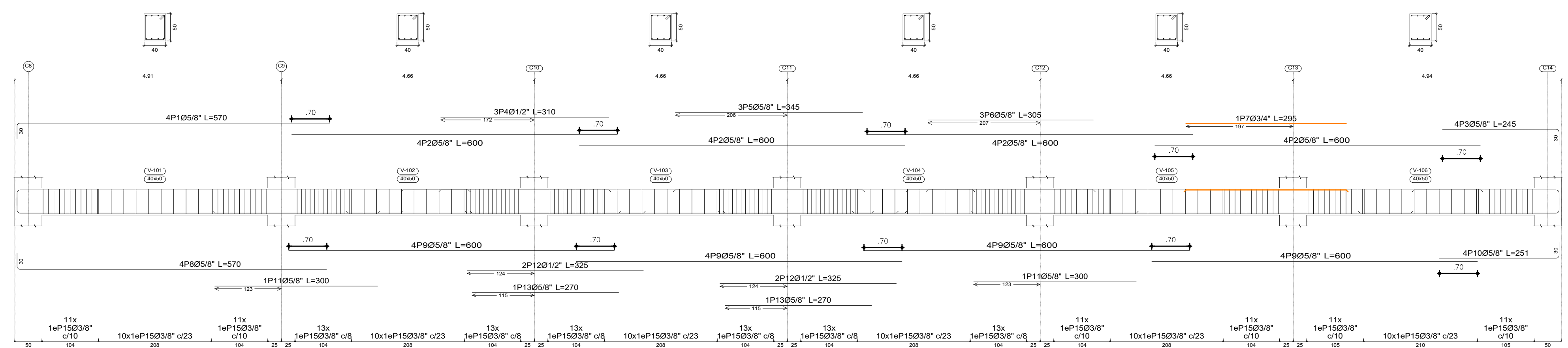
Indicadas
ABRIL 2026

PLANO No:

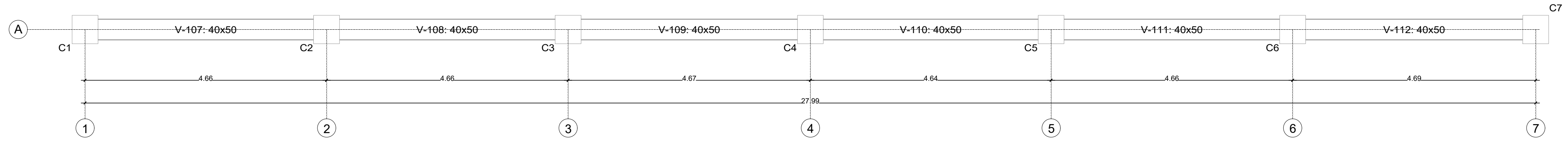
PL-6/8



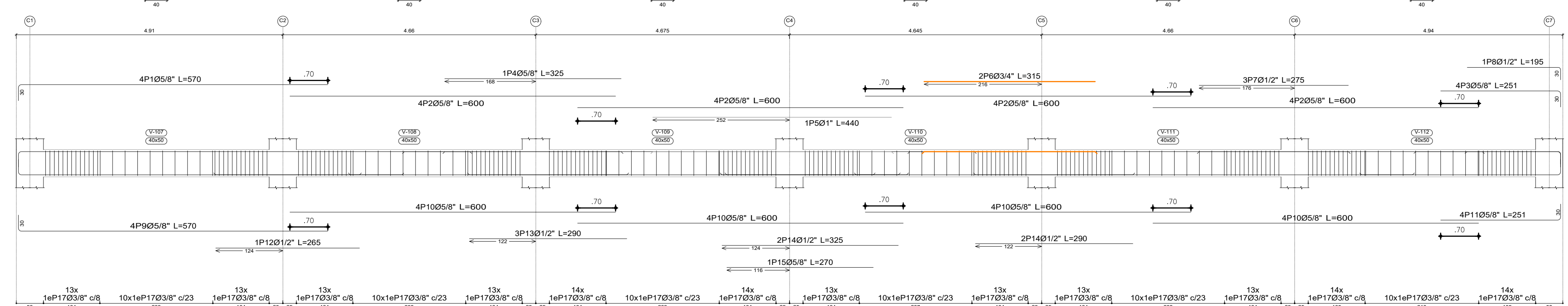
PLANTA DE CIMENTACIÓN
N - 0.00m
ESC: 1/50



CORTE DE CIMENTACIÓN
N - 0.00m
ESC: 1/50



PLANTA DE CIMENTACIÓN
N - 0.00m
ESC: 1/50

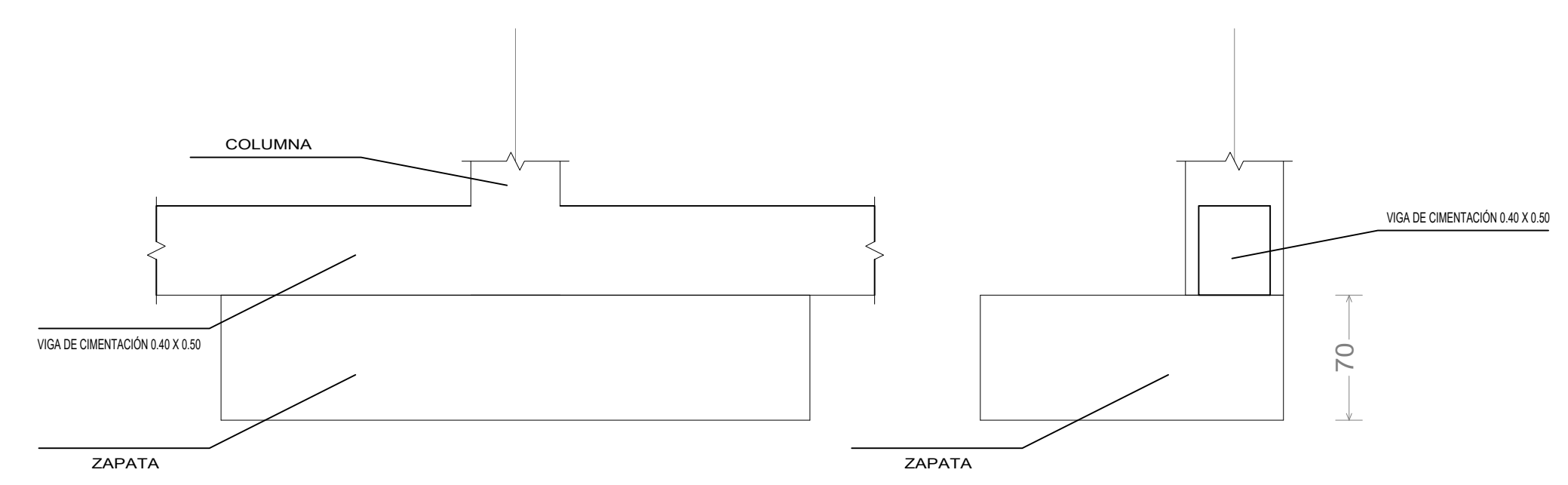
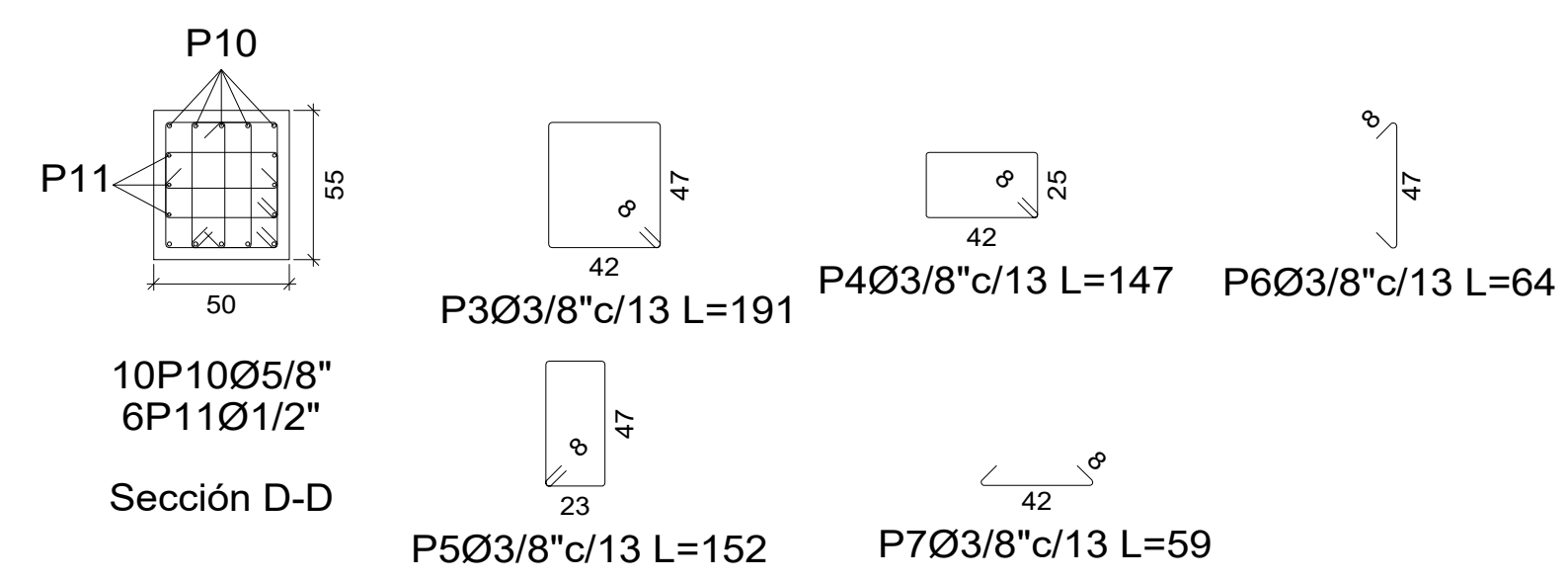
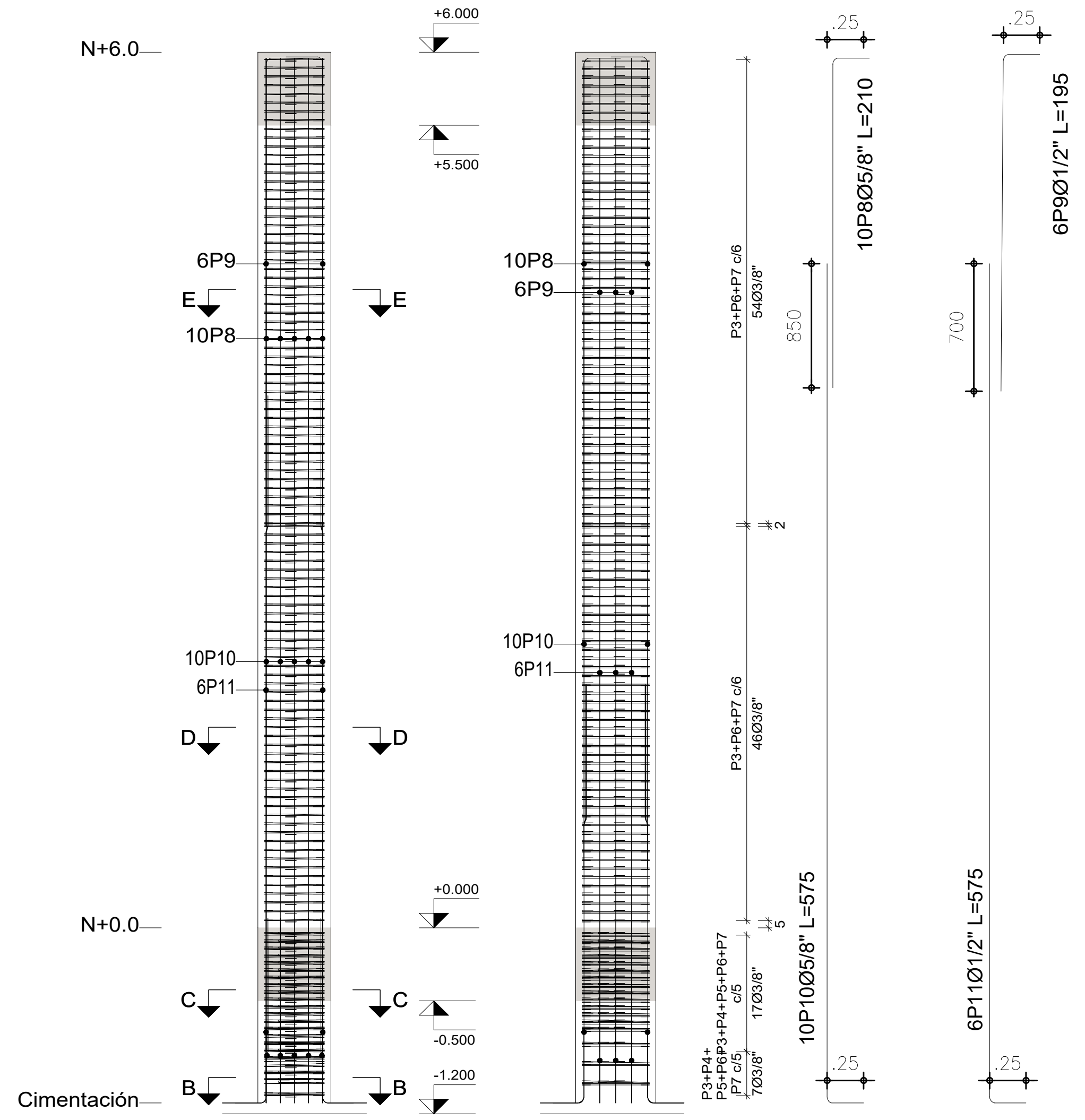


CORTE DE CIMENTACIÓN
N - 0.00m
ESC: 1/50

DETALLE DE CIMENTACIÓN

DESCIECE DE COLUMNAS
ESC: 1/25

C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8=C9=C10=C11=C12=C13=C14



MUNICIPIO DE LA PLATA

CONSTRUCCIÓN DE
CUBIERTA Y PLACA
POLIDEPORTIVO EN LA
VEREDA EL CARMEN DEL
MUNICIPIO DE LA PLATA,
DEPARTAMENTO DEL
HUILA.

REPRESENTANTE LEGAL

WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA
DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

INGENIERO CALCULISTA

Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT 19202-68098 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

CONTIENE:

PLANTA DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
DESPIECES DE
VIGAS DE CIMENTACIÓN
Y COLUMNAS.

OBSERVACIONES:

PLANO:

ESTRUCTURAL

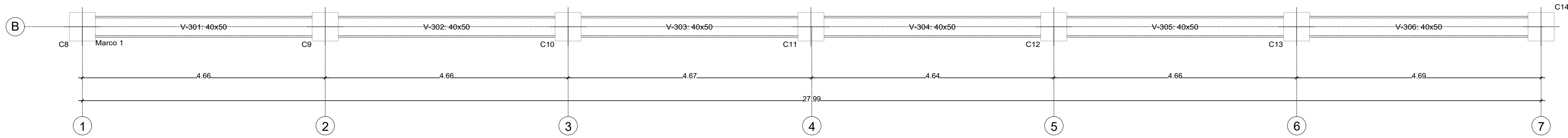
DIBUJO:

ESCALA:
FECHA:

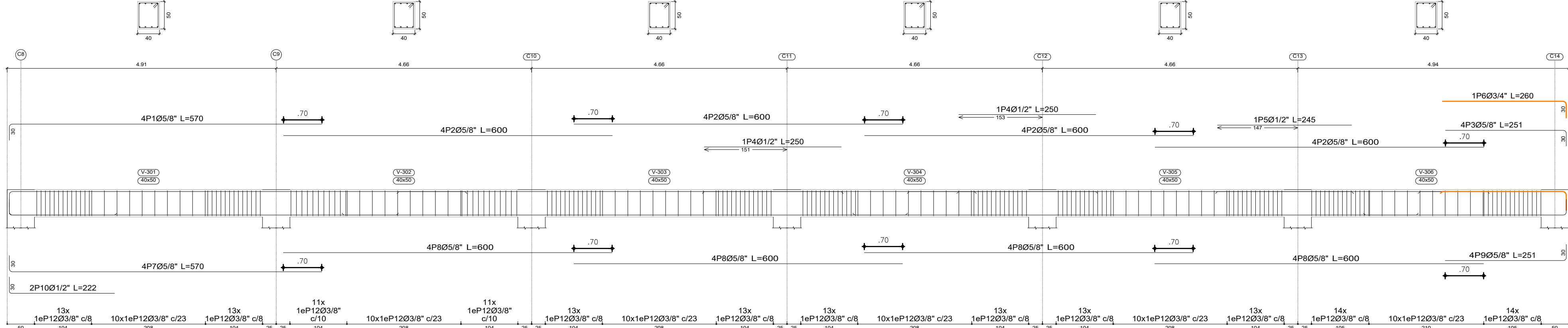
Indicadas
ABRIL 2026

PLANO No:

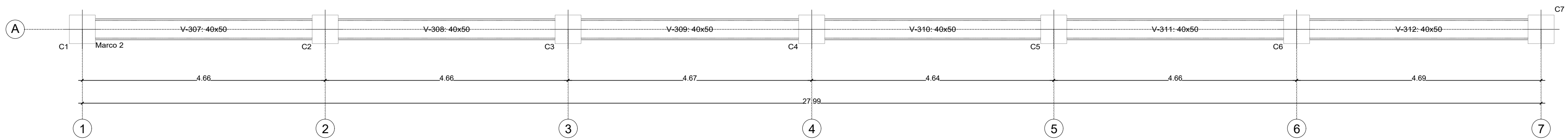
PL-7/8



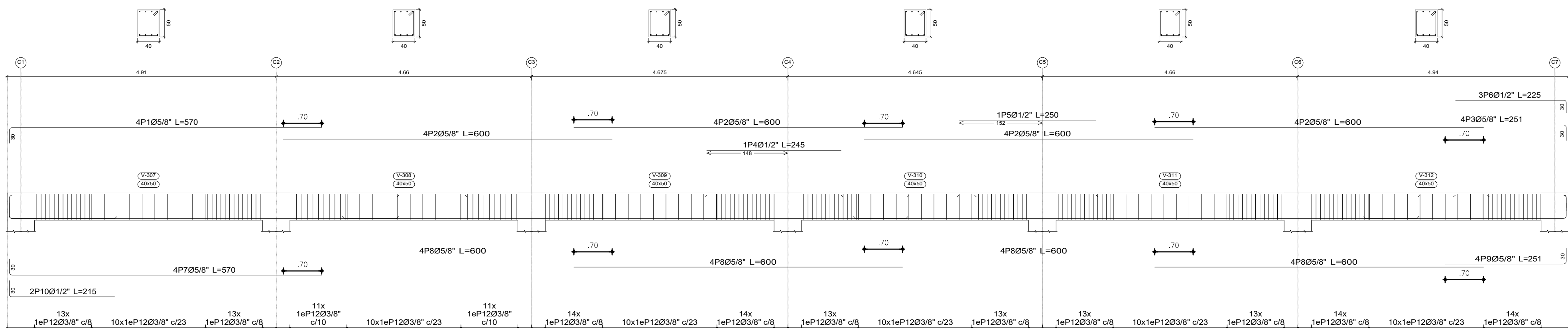
PLANTA DE VIGAS AÉREAS
N - 6.00m
ESC:1/50



CORTE DE VIGAS AÉREAS
N - 6.00m
ESC:1/50

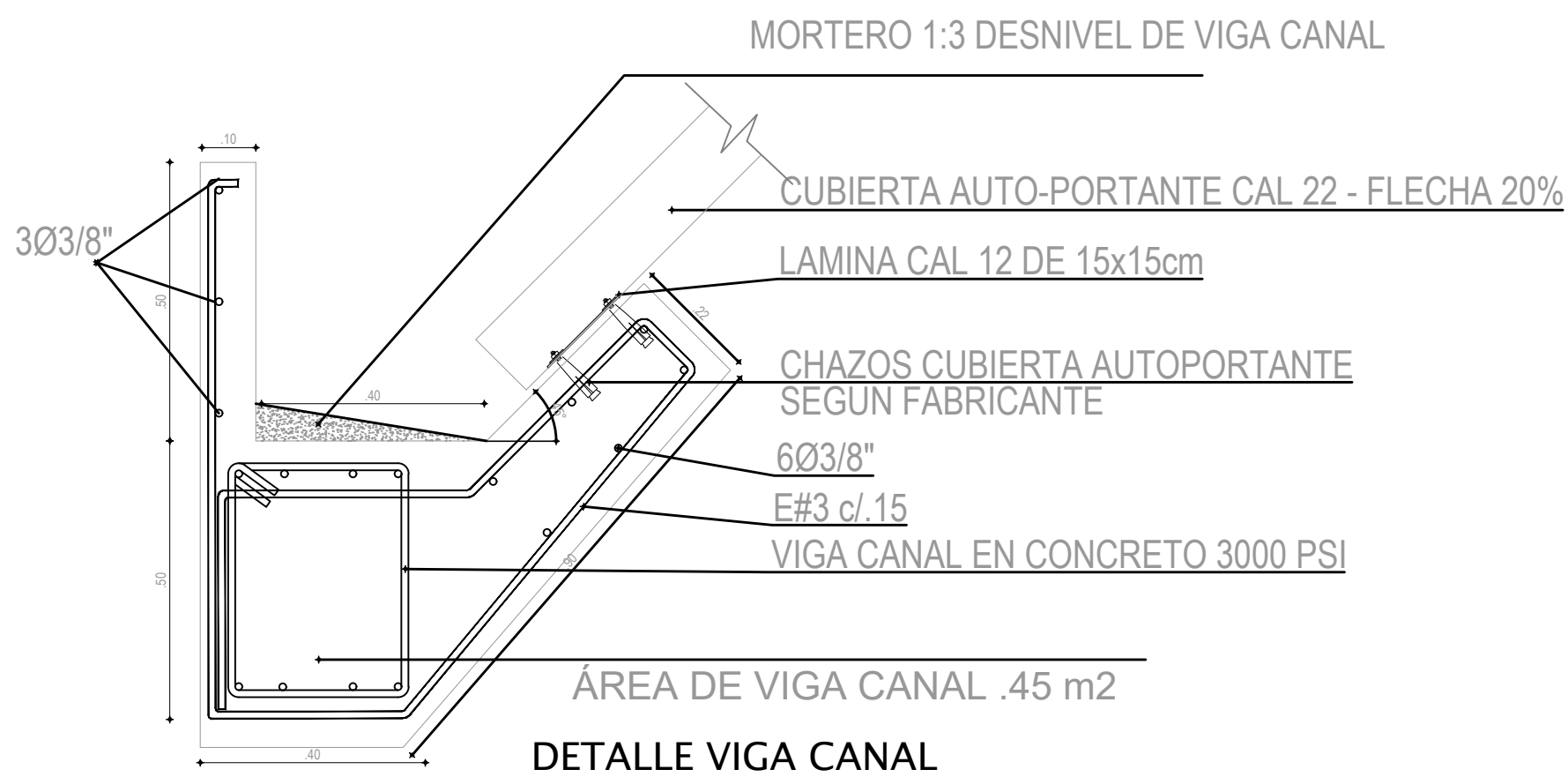


PLANTA DE VIGAS AÉREAS
N - 6.00m
ESC:1/50

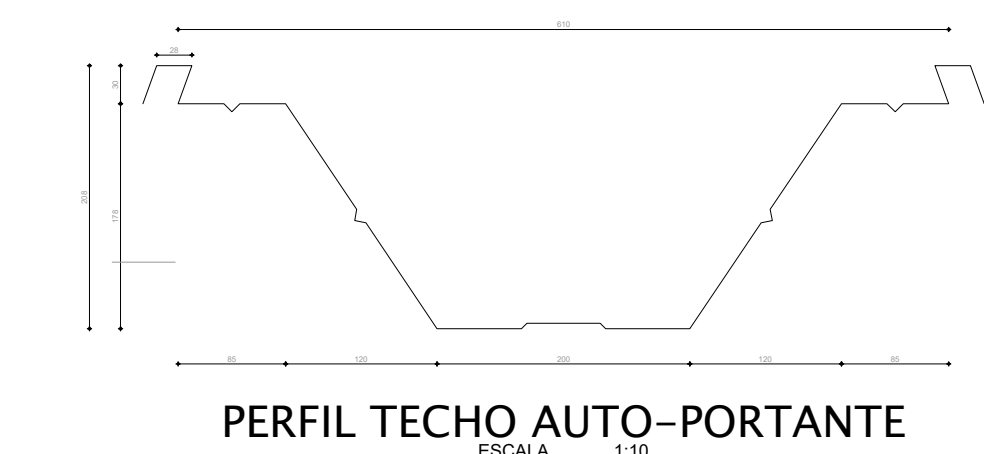


CORTE DE VIGAS AÉREAS
N - 6.00m
ESC:1/50

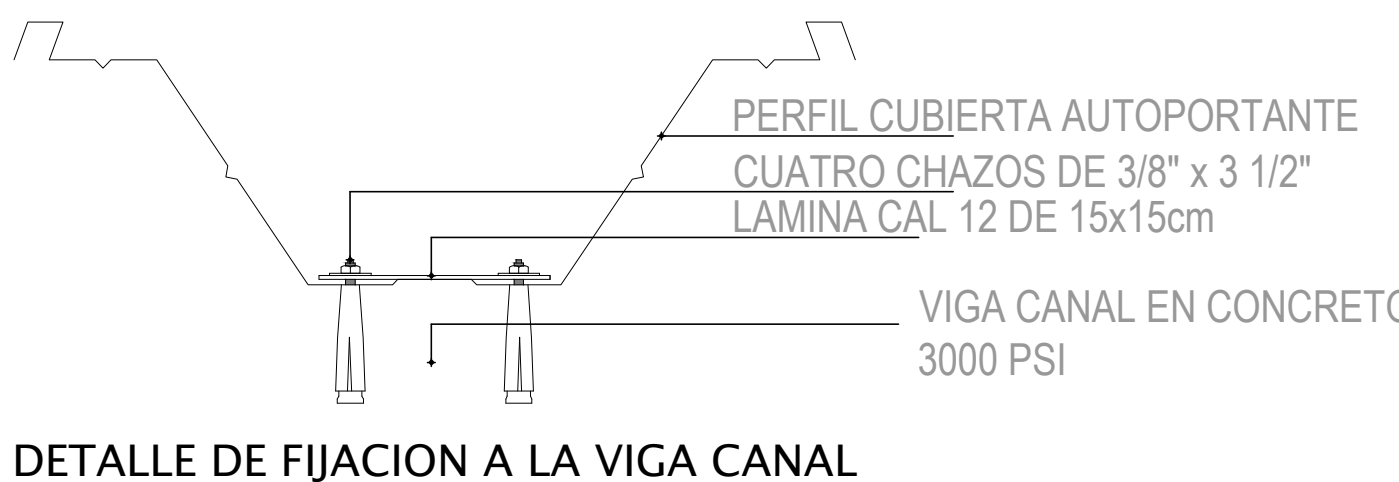
DETALLE DE VIGA CANAL
ESC:1/25



DETALLE VIGA CANAL
ESCALA 1:10



PERFIL TECHO AUTO-PORTANTE
ESCALA 1:10



DETALLE DE FIJACION A LA VIGA CANAL
ESCALA 1:10



MUNICIPIO DE LA PLATA

CONSTRUCCIÓN DE
CUBIERTA Y PLACA
POLIDEPORTIVO EN LA
VEREDA EL CARMEN DEL
MUNICIPIO DE LA PLATA,
DEPARTAMENTO DEL
HUILA.

REPRESENTANTE LEGAL

WILLIAM PARRA OLAYA
MP: 25202-68549 CND
GERENCIA DE PROYECTOS Y PATOLOGÍA
DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

INGENIERO CALCULISTA

Ing. CARLOS W. PLAZAS
MPT 19202-68098 CAU
Esp. Ingeniería de Estructuras

CONTIENE

DESPIECES DE
VIGAS AÉREAS
DETALLE DE VIGA CANAL

OBSERVACIONES:

PLANO:

ESTRUCTURAL

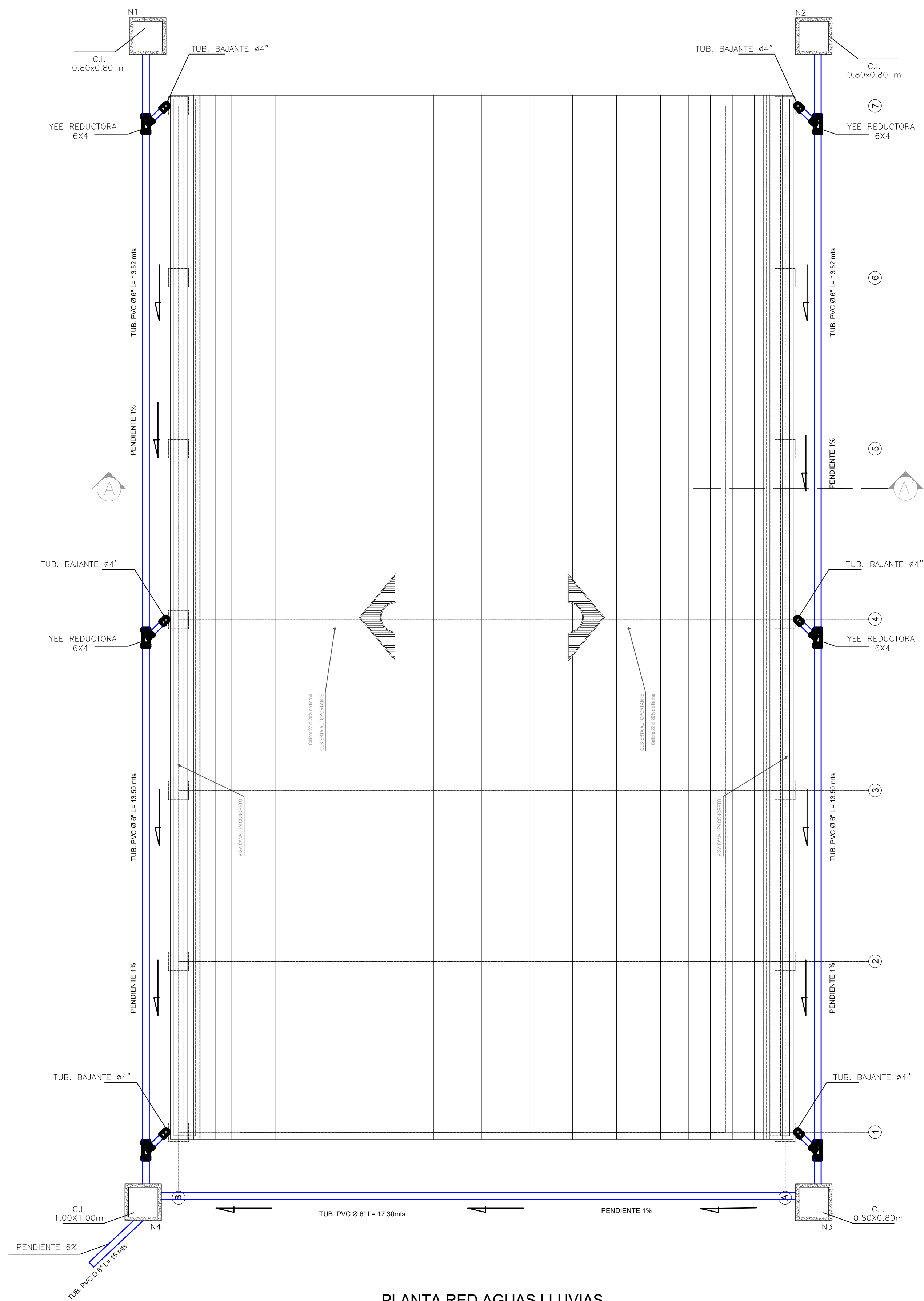
DIBUJO:

ING. JOSÉ MANUEL TRUJILLO R.
AUTORIZADO - 108422058

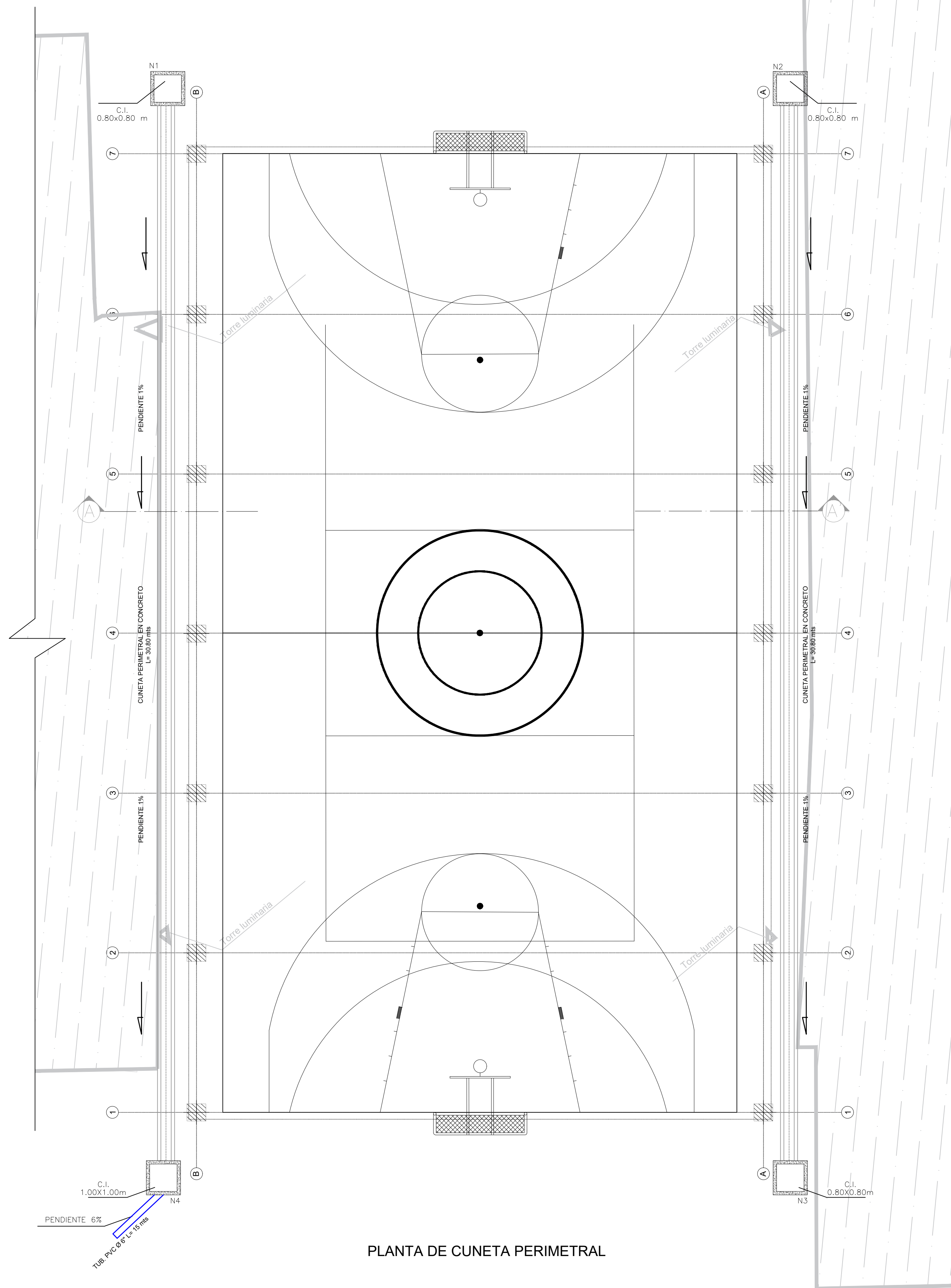
ESCALA:
FECHA:
Indicadas
ABRIL 2026

PLANO No:

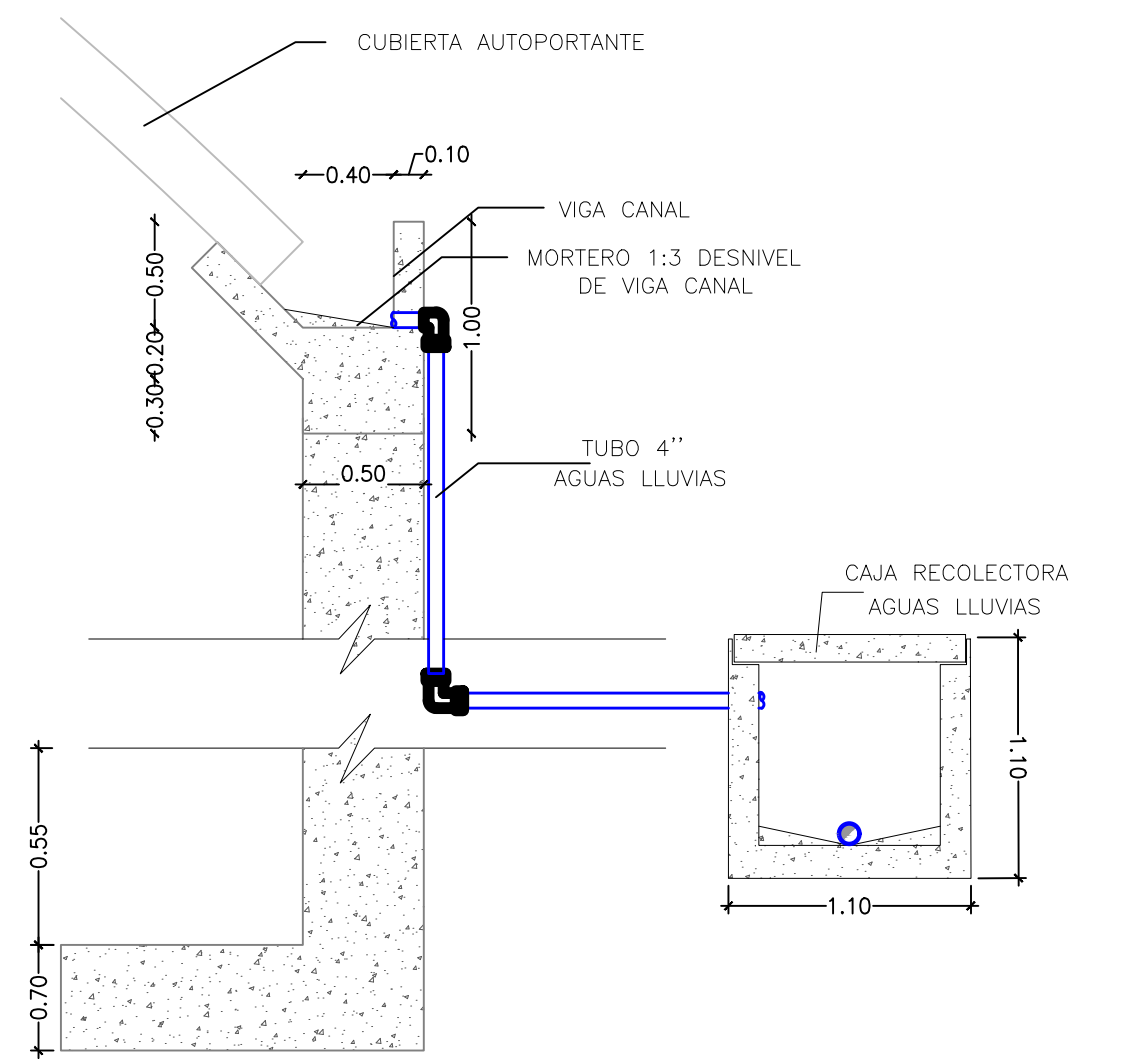
PL-8/8



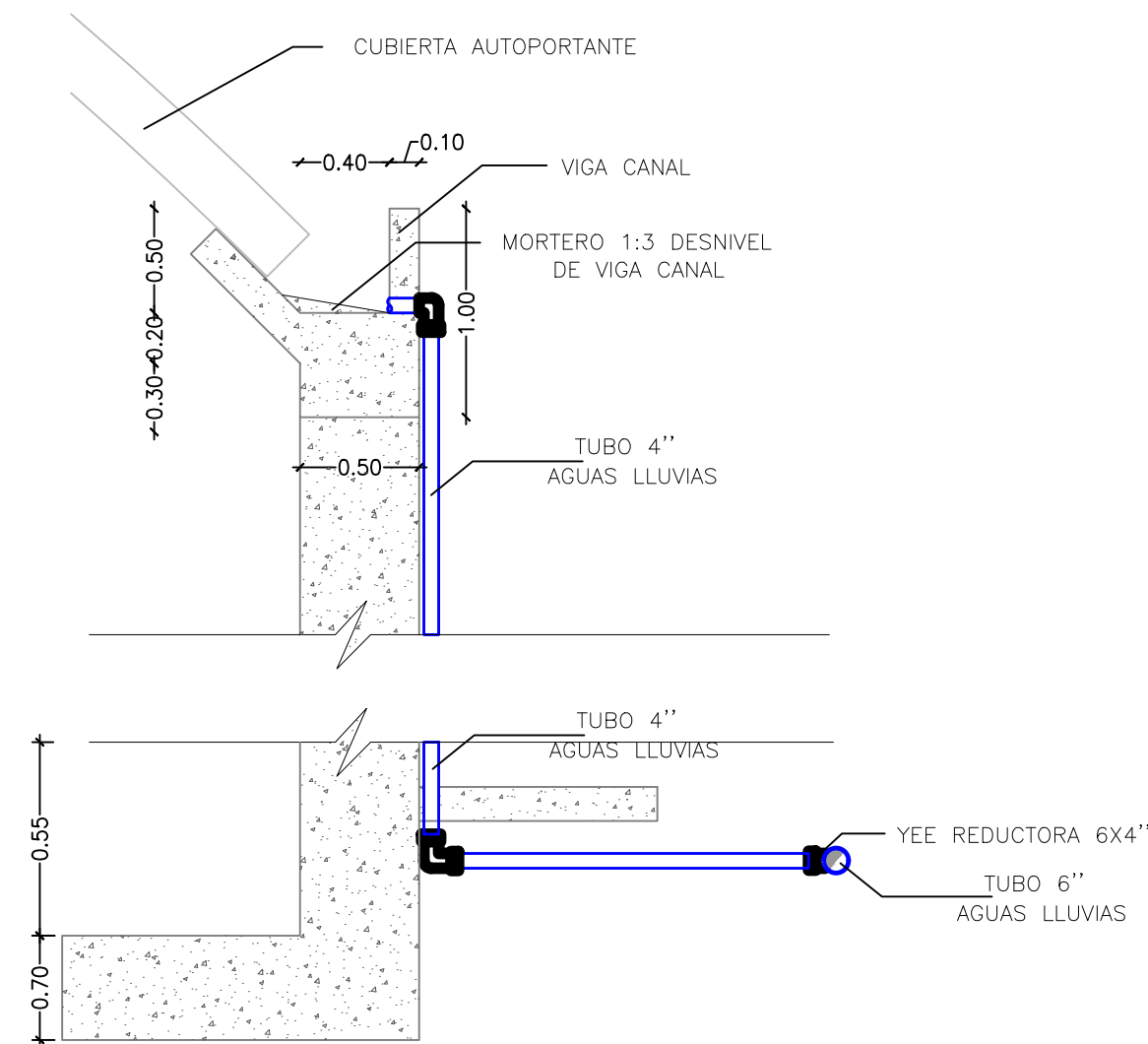
PLANTA RED AGUAS LLUVIAS



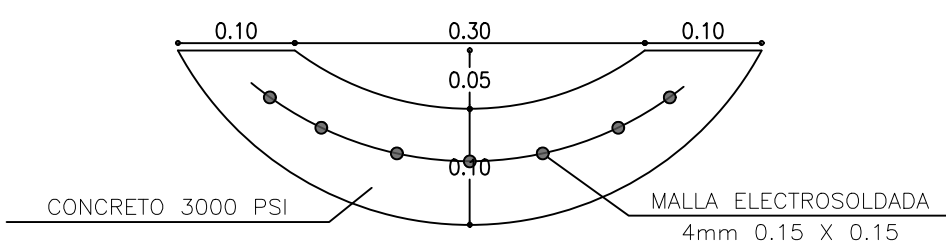
PLANTA DE CUNETA PERIMETRAL



DETALLE BAJANTE EN CAJA
Esc. 1:25



DETALLE BAJANTE EN EMPALME
Esc. 1:25



DETALLE CUNETA PERIMETRAL
SIN ESC



MUNICIPIO DE LA PLATA

PROYECTO :

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA
POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN
DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO
DEL HUILA "

APROBO :

Diana Alejandra Jimenez Cediel
DIANA ALEJANDRA JIMENEZ CEDIEL
DIRECTORA DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION MUNICIPAL

DIBUJO:

Arq. Jose Armando Trujillo R.
ARQ. JOSE ARMANDO TRUJILLO R.
M.P. 25202 - 088378

DISEÑADOR:

Ing. Luis Alberto Torres C.
ING. LUIS ALBERTO TORRES C
M.P. 25202 - 132148 CND

CONTIENE:

- PLANTA RED AGUAS LLUVIAS
- PLANTA DE CUNETA PERIMETRAL
- DETALLES

OBSERVACIONES :

LOCALIZACION :
MUNICIPIO DE LA PLATA-HUILA
VEREDA EL CARMEN

ESCALA :
1 : 75

PLANO:

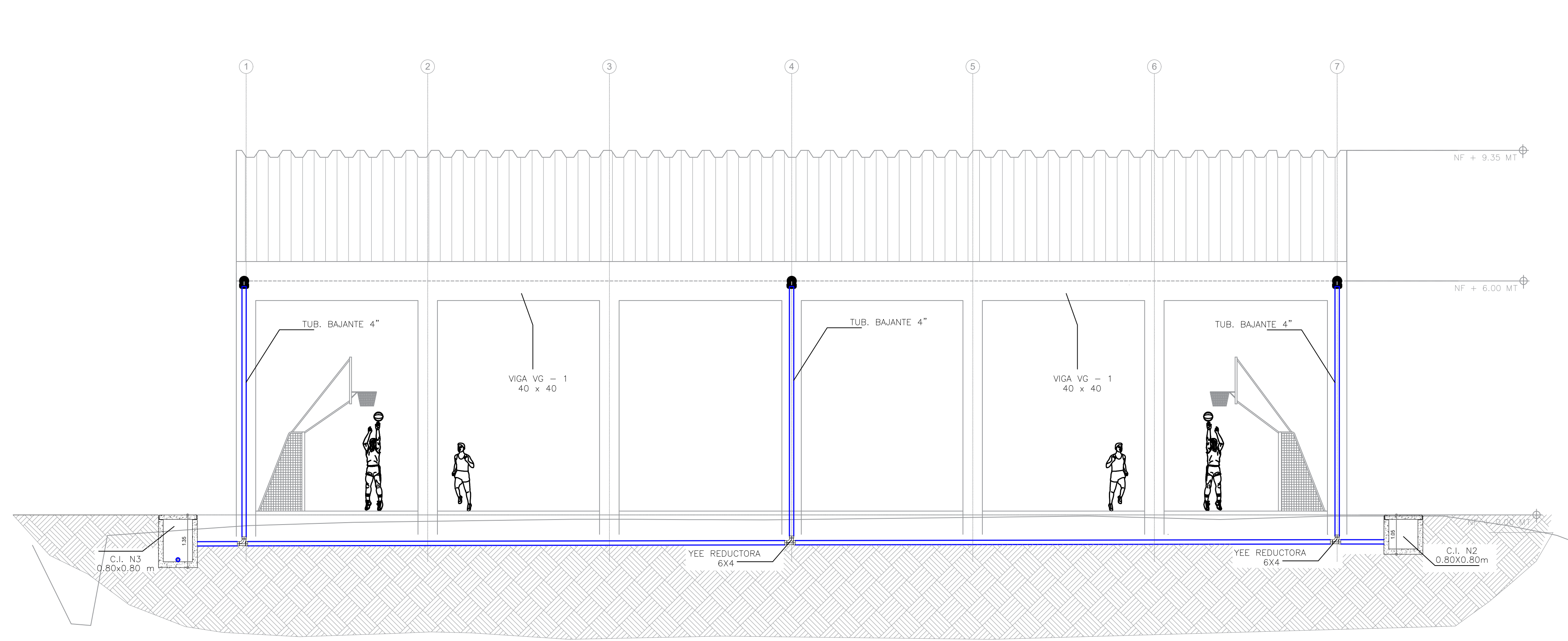
HIDROSANITARIO

FECHA:

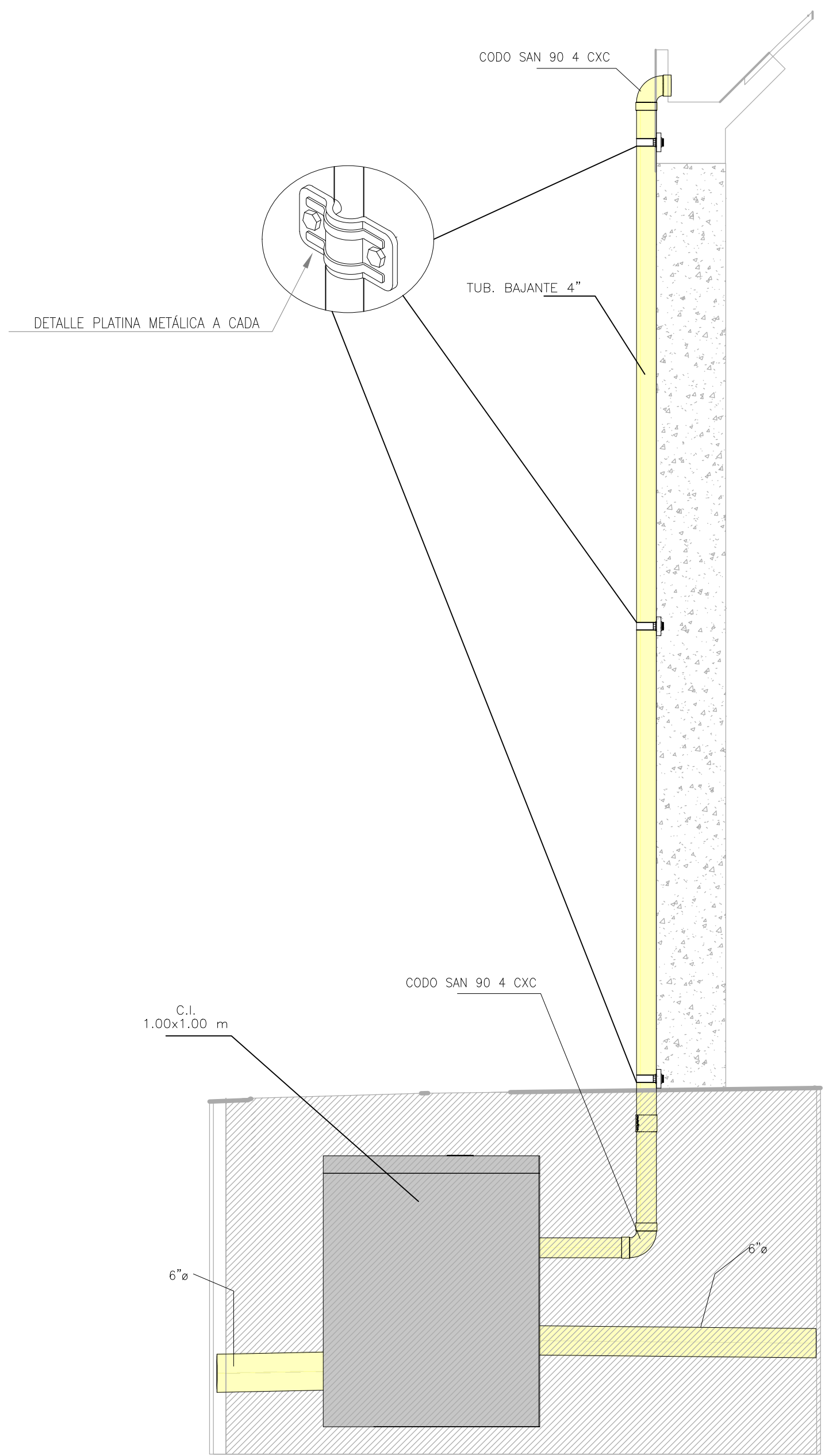
ABRIL 2026

PLANO No.

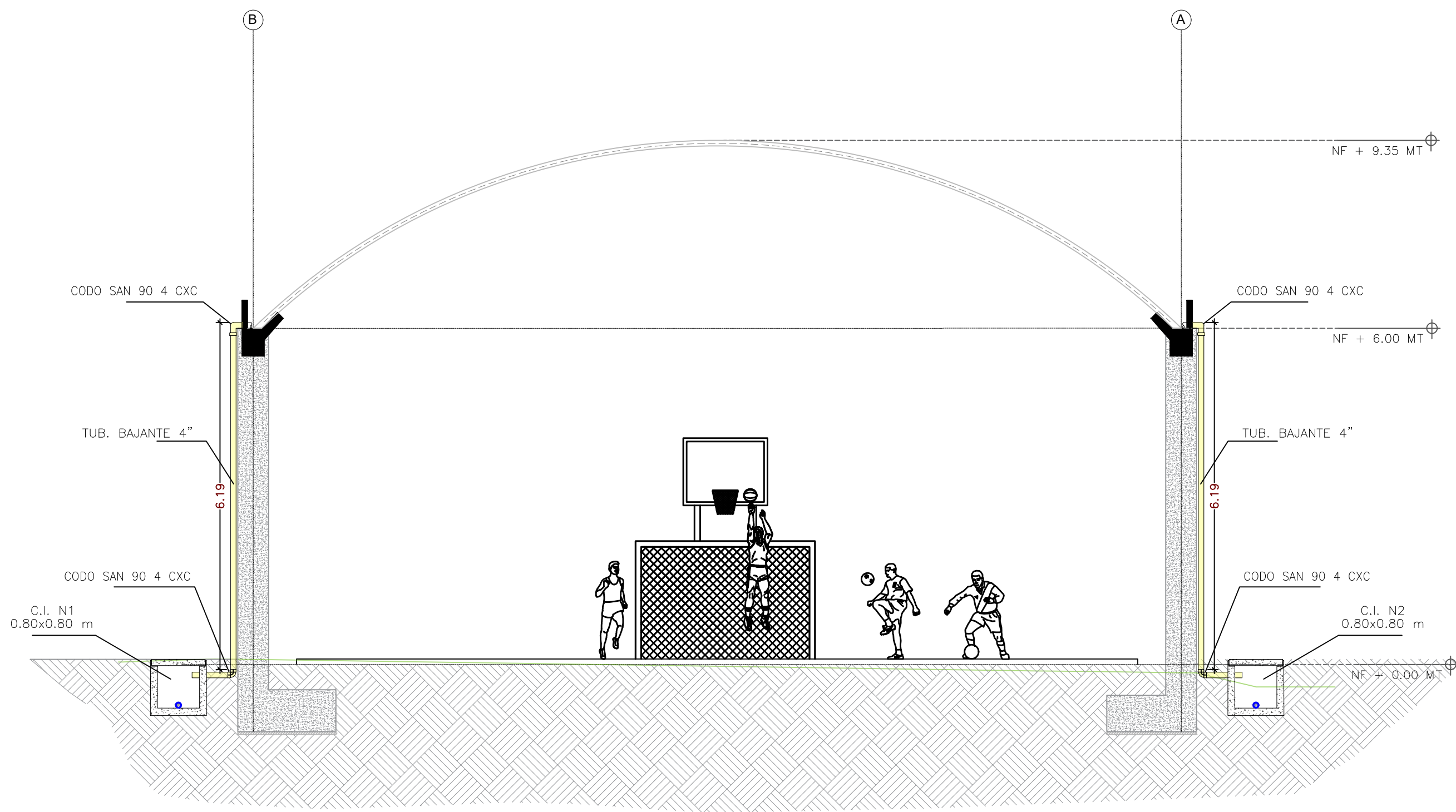
1/2



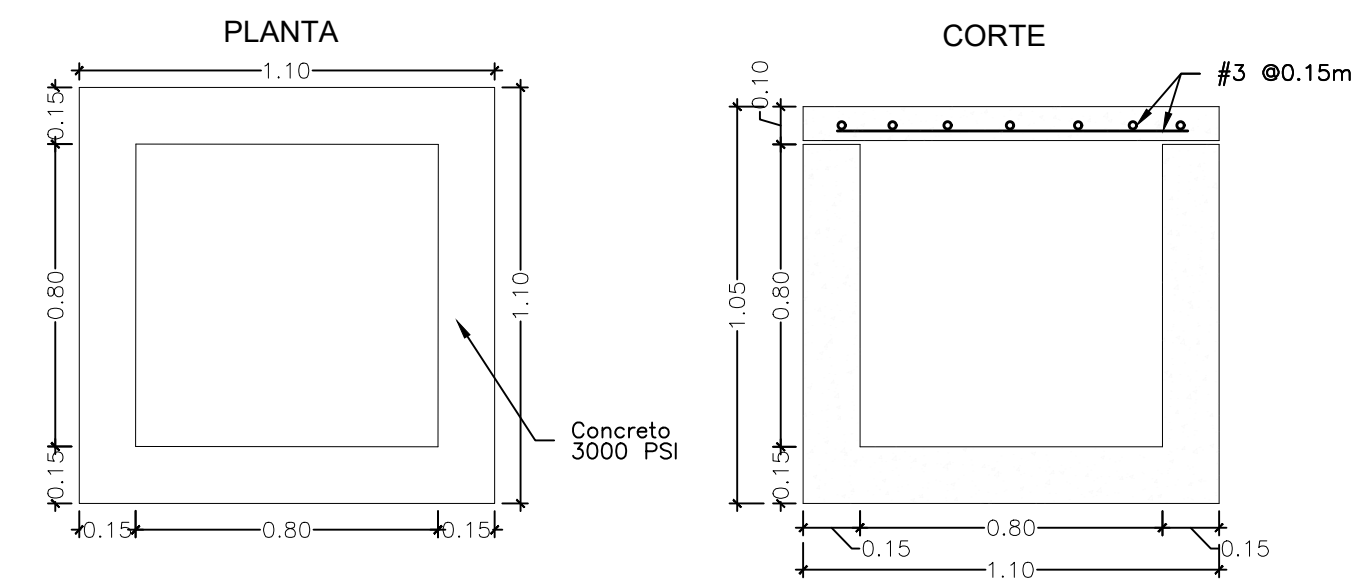
FACHADA LATERAL - FLUJO DE AGUA EN VIGA CANAL



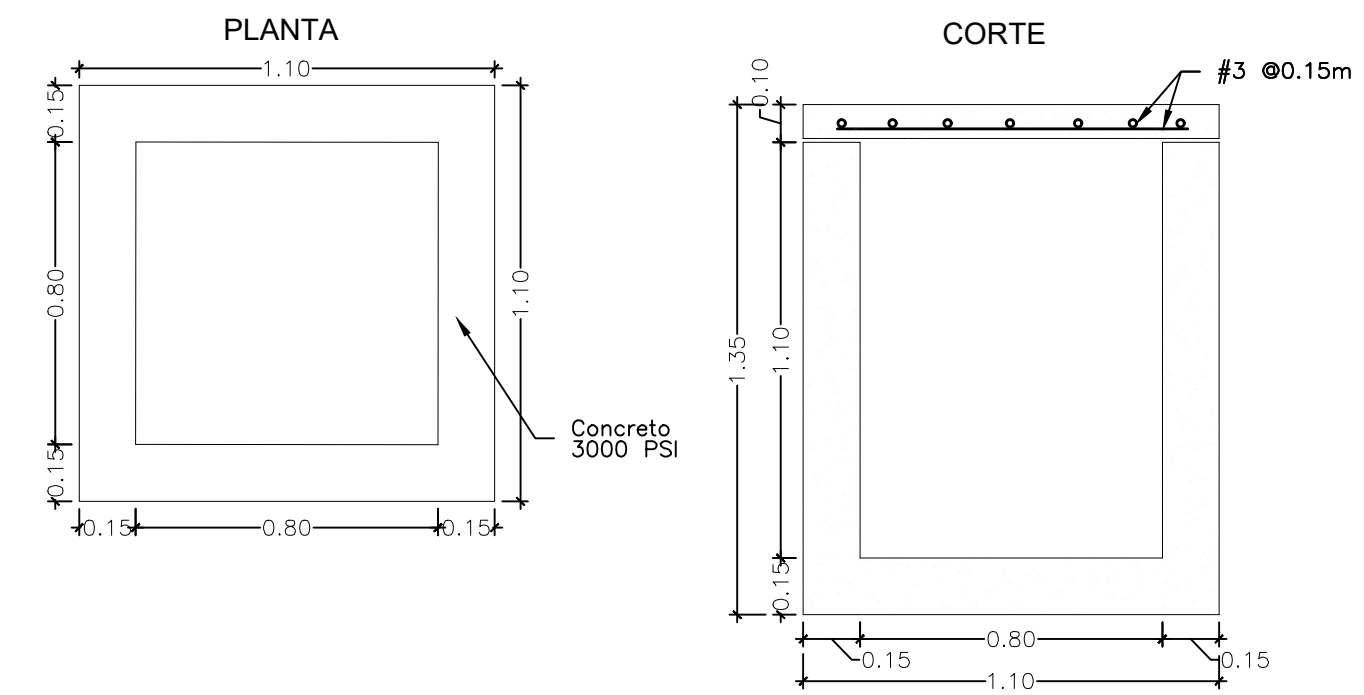
DETALLE BAJANTE Sin esc



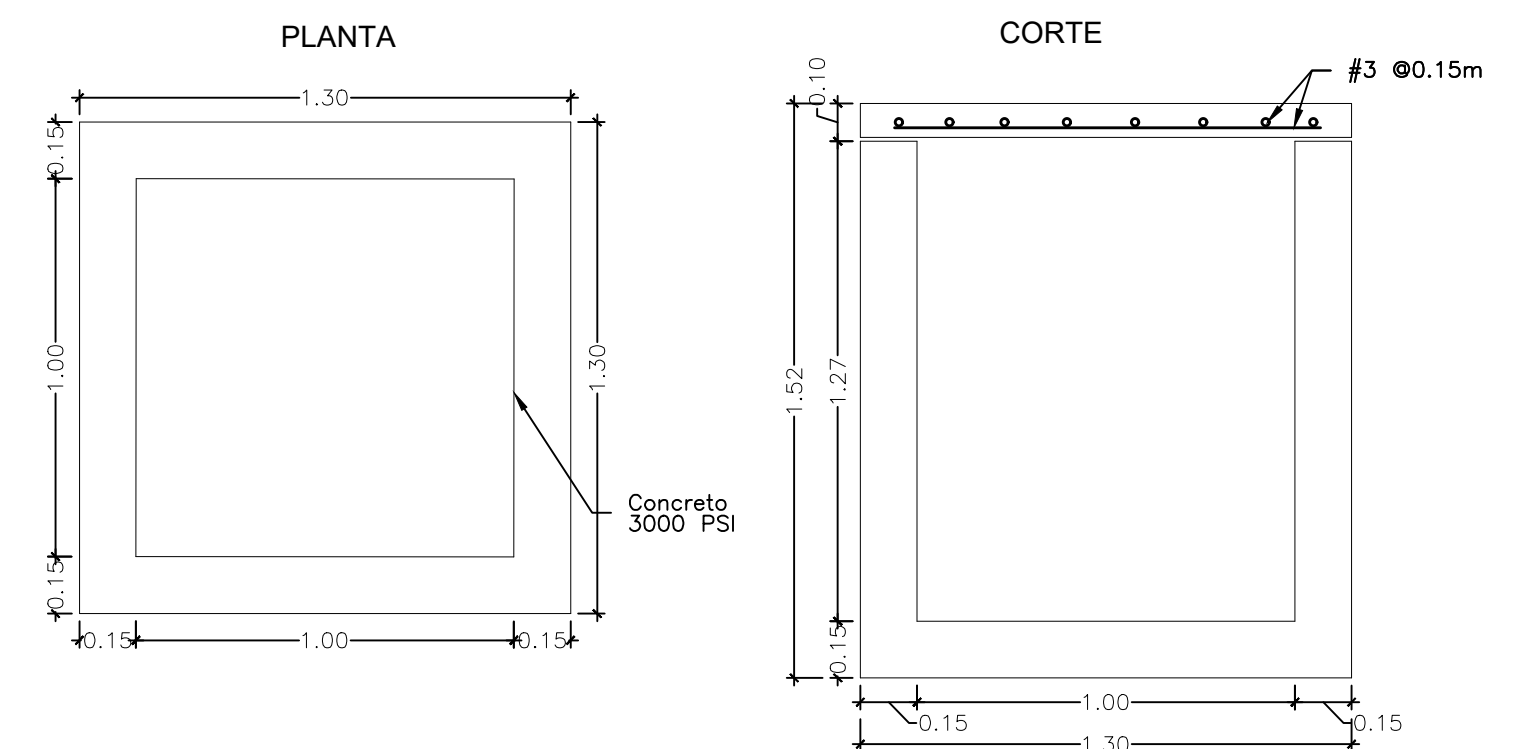
CORTE TRANSVERSAL A-A' EJE 5 - 5



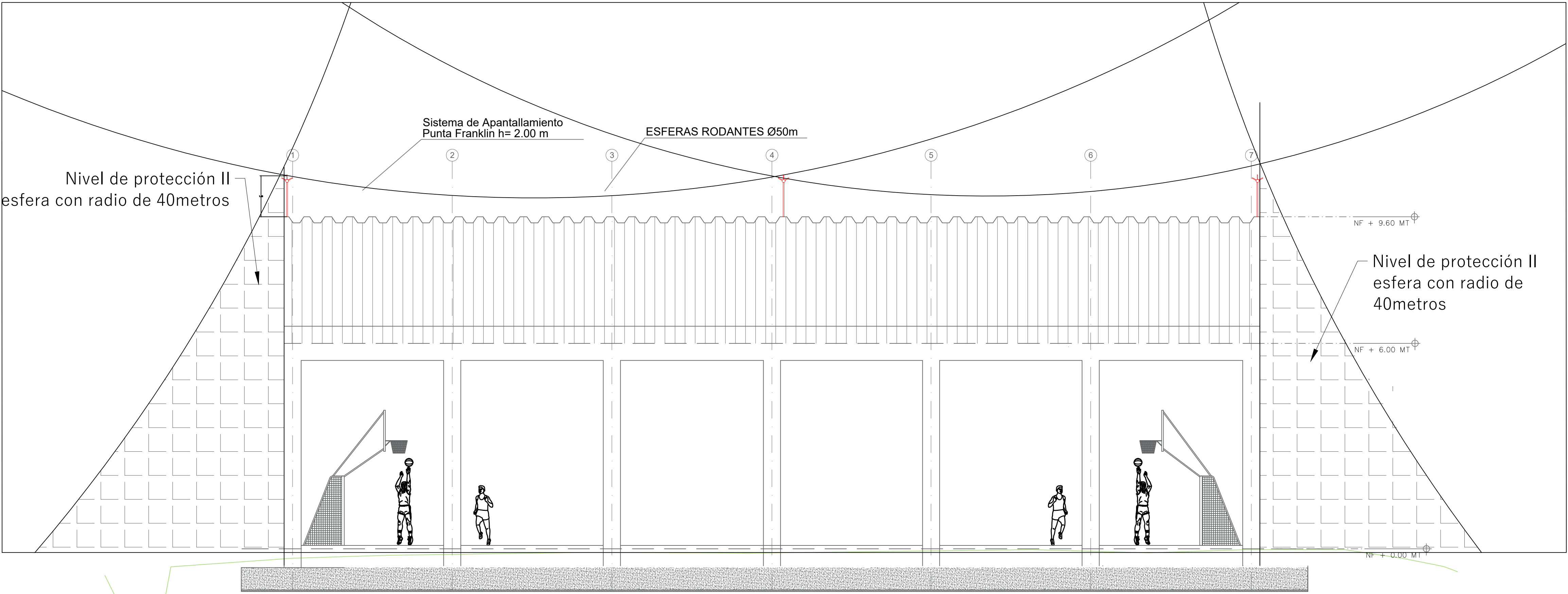
DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 N 1 Y 2



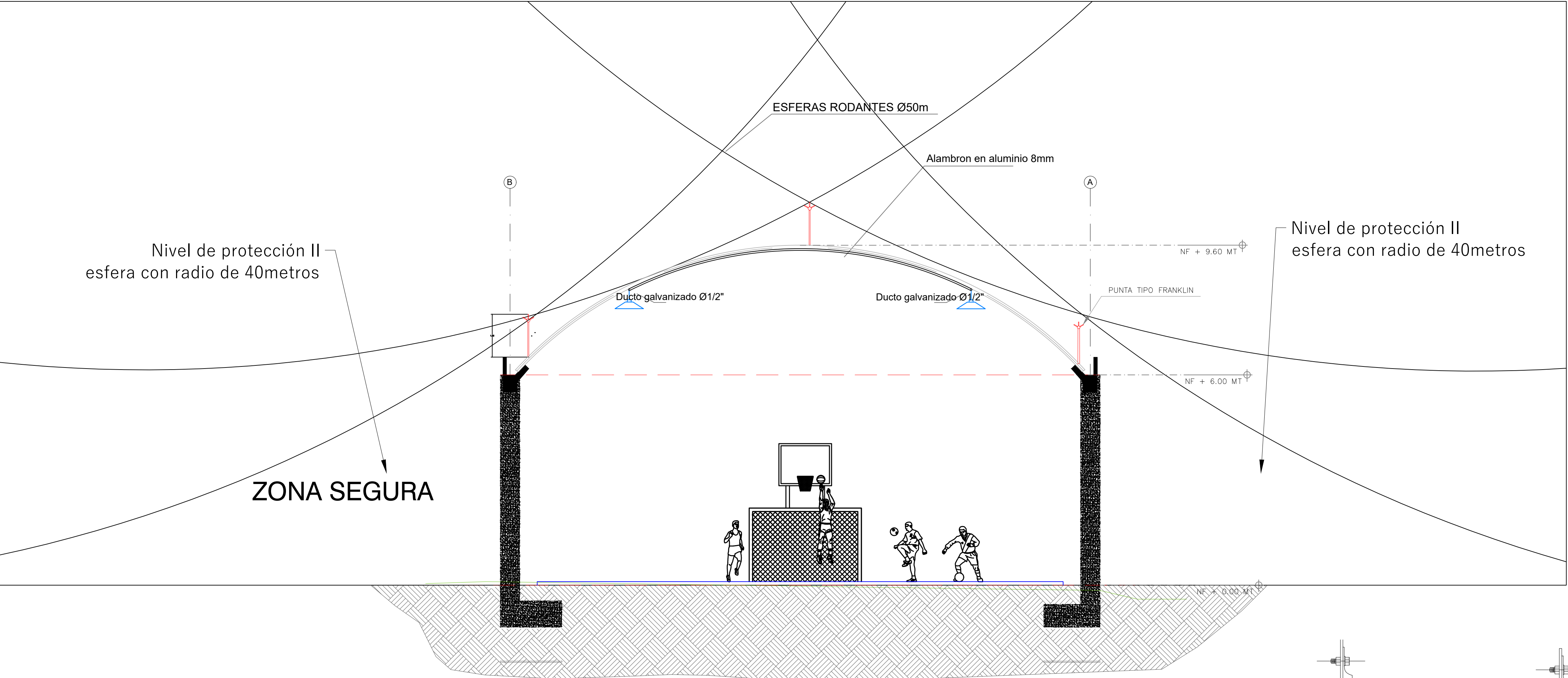
DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 N3



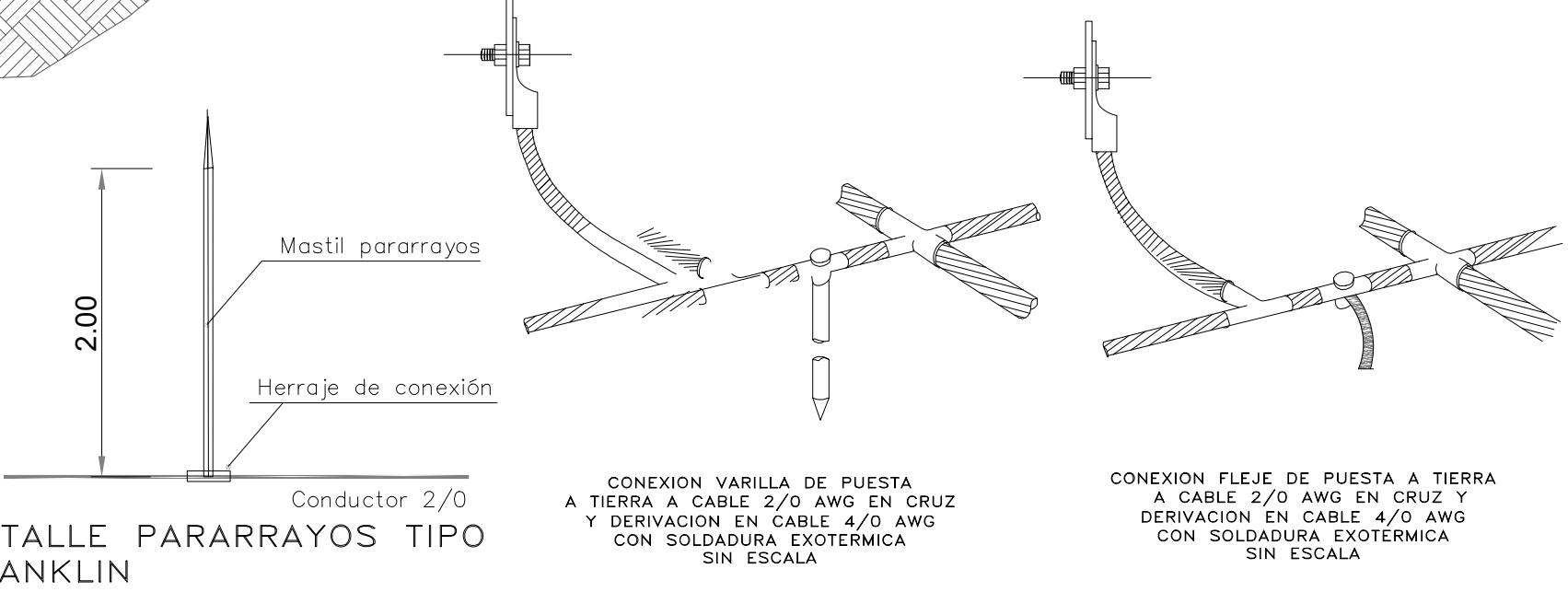
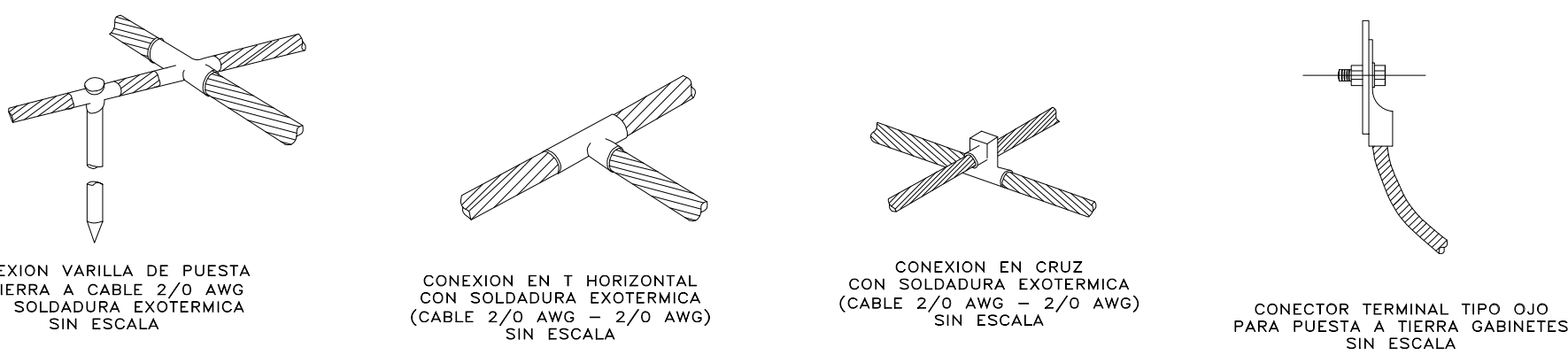
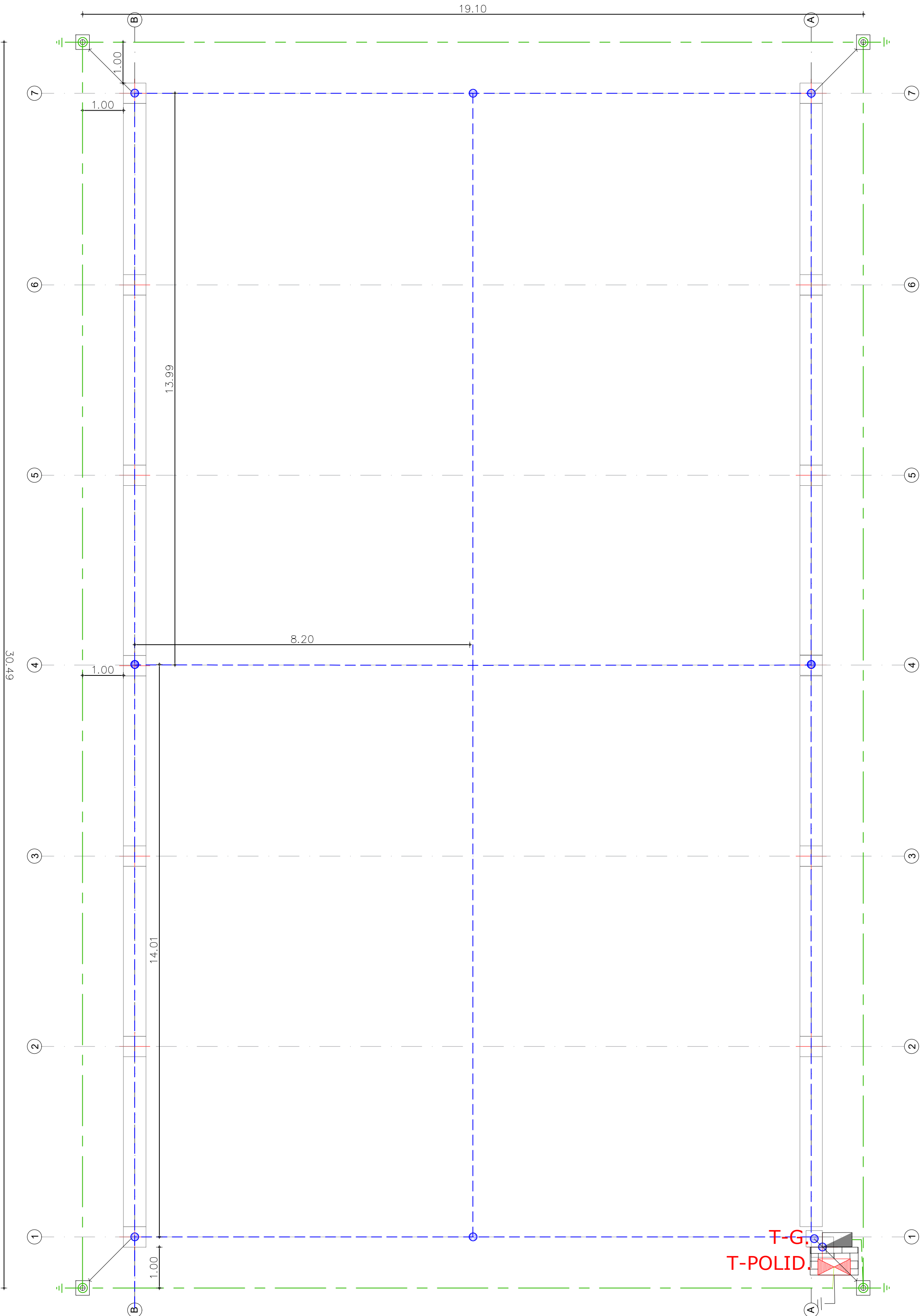
DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN 100X100 N4



FACHADA LATERAL



CORTE A - A'



CONVENCIONES		
ITEM	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
1	●	Punta Franklin de 12m
2	⊕	Varilla de puesta a tierra CW 5/8"x2,44
3	□	Pozo de inspección malla de puesta a tierra de 30x30 cm
4	⬇	Electrodo a tierra 5/8"x2,4m
5	⬇	Conductor bajo
6	—	Alambres 8 mm aluminio
7	—	Cable de malla a tierra en cable No. 1/0.

- NOTAS:
- El Contratista debe garantizar una medida de puesta a tierra menor de 10 ohmios, en caso contrario deberá hacerle tratamiento al terreno o incrementar varillos y cable No. 1/0.
 - El sistema de puesta a tierra debe cumplir con lo especificado en el Artículo 15 del RETIE.
 - El sistema de pararrayos debe cumplir con lo especificado en el Artículo 42 del RETIE y la norma NTC 4552.
 - La canalización para llevar el conductor desnudo N° 1/0, será mínimo de 60 cm.
 - Los conectores entre el anillo de la cubierta del edificio y los bajantes serán bimetalicos.
 - Se debe instalar una vía de chispas entre la bajante del pararrayos y el electrodo de puesta a tierra.



MUNICIPIO DE LA PLATA

PROYECTO :

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA - VEREDA CARMEN DE LA PLATA"

APROBO :

DIANA ALEJANDRA VIMENEZ CEDIEL
DIRECTORA DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION MUNICIPAL

DISEÑO:

ING. ANDRÉS FELIPE MAZORRA C.
M.P. CL205 - 142729

CONTIENE:

- APANTALLAMIENTO

OBSERVACIONES :

LOCALIZACION :

MUNICIPIO DE LA PLATA-HUILA
VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA

PLANO:

ELÉCTRICO

PLANO No.

2/2

ESCALA :

1 : 75

FECHA

ABRIL 2026