A

B

POLIDEPORTIVO TENIS

PLANTA NIVEL CUBIERTA N +13 30 M

C

Canal Sección Trapezoidal
Base 0,28m. Altura 0.30-0,36 m
Espejo de agua 0,46m
S:0,50%

Canal Sección Trapezoidal
Base 0,28m. Altura 0.30-0,36 m
Espejo de agua 0,46m
S:0,50%

1

2

3

4

5

6

7

TRAG. 6"

BALL 6"
ALL-IN- PVC-6

CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK
SIN TRASLAPO
PENDIENTE 6%

CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK
SIN TRASLAPO
PENDIENTE 6%

53.60

Canal Sección Trapezoidal
Base 0,28m. Altura 0.30-0,36 m
Espejo de agua 0,46m
S:0,50%

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022006500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS

Contratista:
Contrato Nº 983 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
REL. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
REP. FERNANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Franc Rodriguez Tavares
M.P. 25283-362348 CND

CONVENCIONES:

TUBERIA PVC SAN 6M
SALIENTE AGUAS LLUVIAS
SENTIDO DE FLUJO
CANAL
SENTIDO FLUJO EN CANAL
AREA AFERENTE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

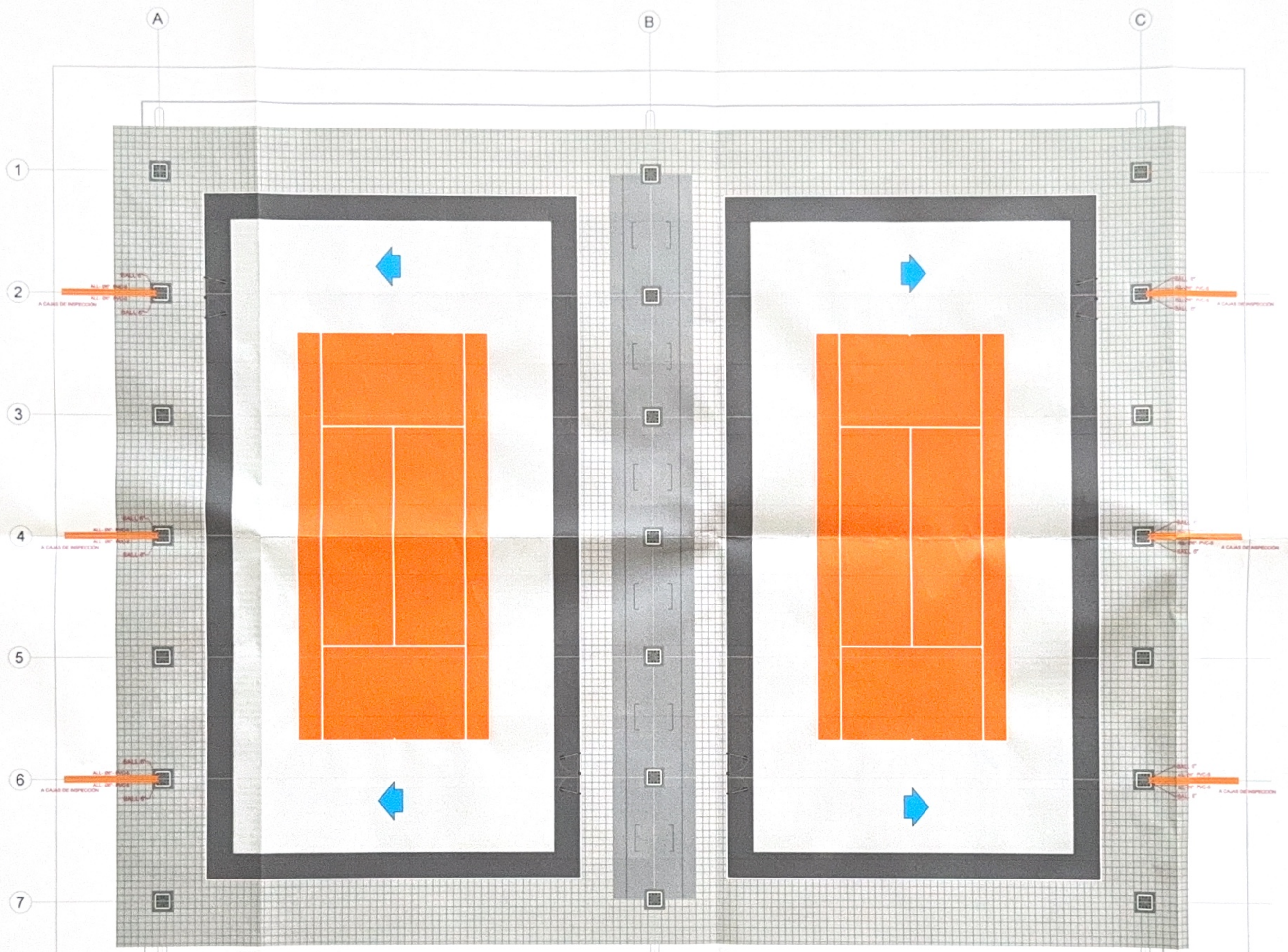
ÁREA AFERENTE Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN CUBIERTA DE CANCHAS DE TENIS.

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 12/18

RED PLUVIAL



ESCENARIO TENIS

PLANTA PRIMER NIVEL N +-0.00M

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT. 901.088.267-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 901000925-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Zamudio
M.P. 252202-242248 CND

CONVENCIONES:

- TUBERIA PVC SAN Ø6"
- BAJANTE AGUAS LLUVIAS
- SENTIDO DE FLUJO
- CANAL
- SENTIDO FLUJO EN CANAL
- AREA AFERENTE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

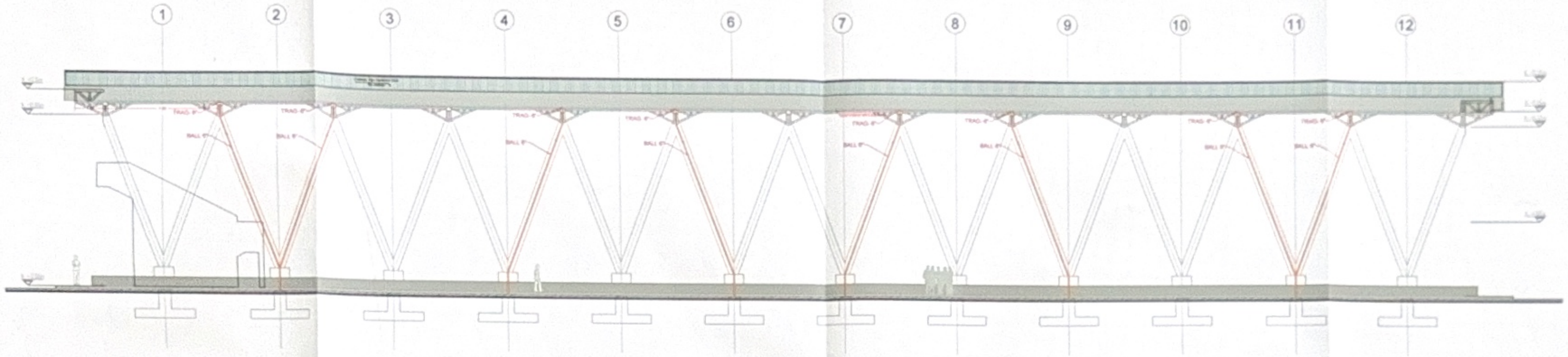
BAJANTES EN PRIMER NIVEL N+0.00M
CANCHAS DE TENIS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

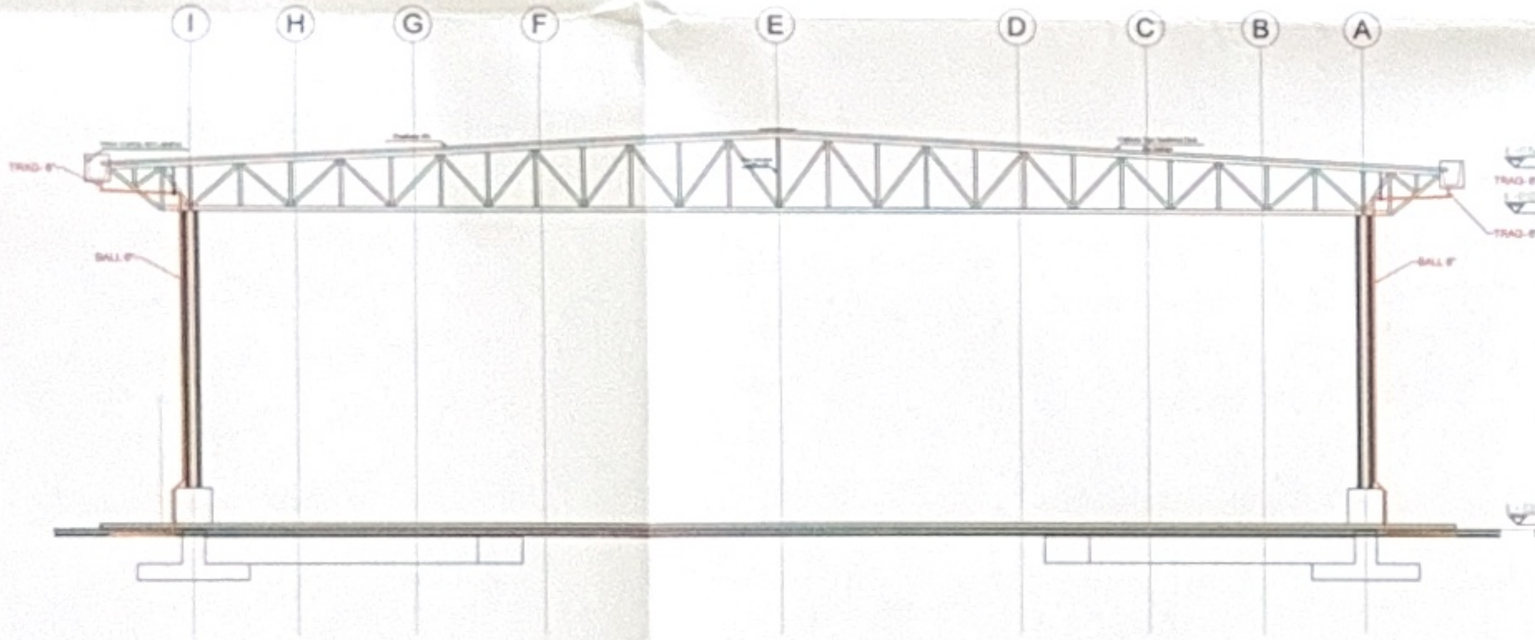
Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 13/18

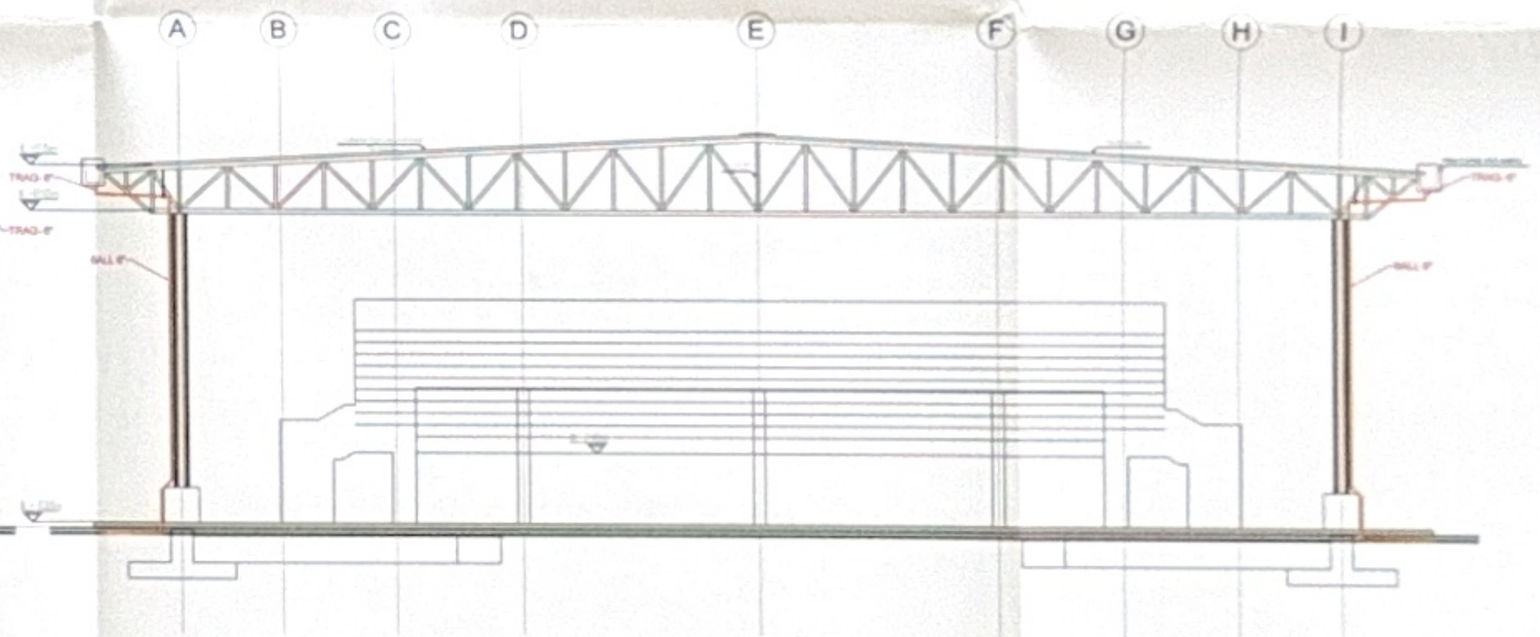
RED PLUVIAL



POLIDEPORTIVO BALONCESTO
FACHADA LONGITUDINAL



POLIDEPORTIVO BALONCESTO
FACHADA TRANSVERSAL DERECHA



POLIDEPORTIVO BALONCESTO
FACHADA TRANSVERSAL IZQUIERDA

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
R/L. JUAN CARLOS LOZANO LIZCANO

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
R/L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Zamudio
M.P. 25202-342048 CND

CONVENCIONES:

TUBERIA PVC SAN 200"
BAJANTE AGUAS LLUVIAS
SENTIDO DE FLUJO
CANAL
SENTIDO FLUJO EN CANAL
AREA AFERENTE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

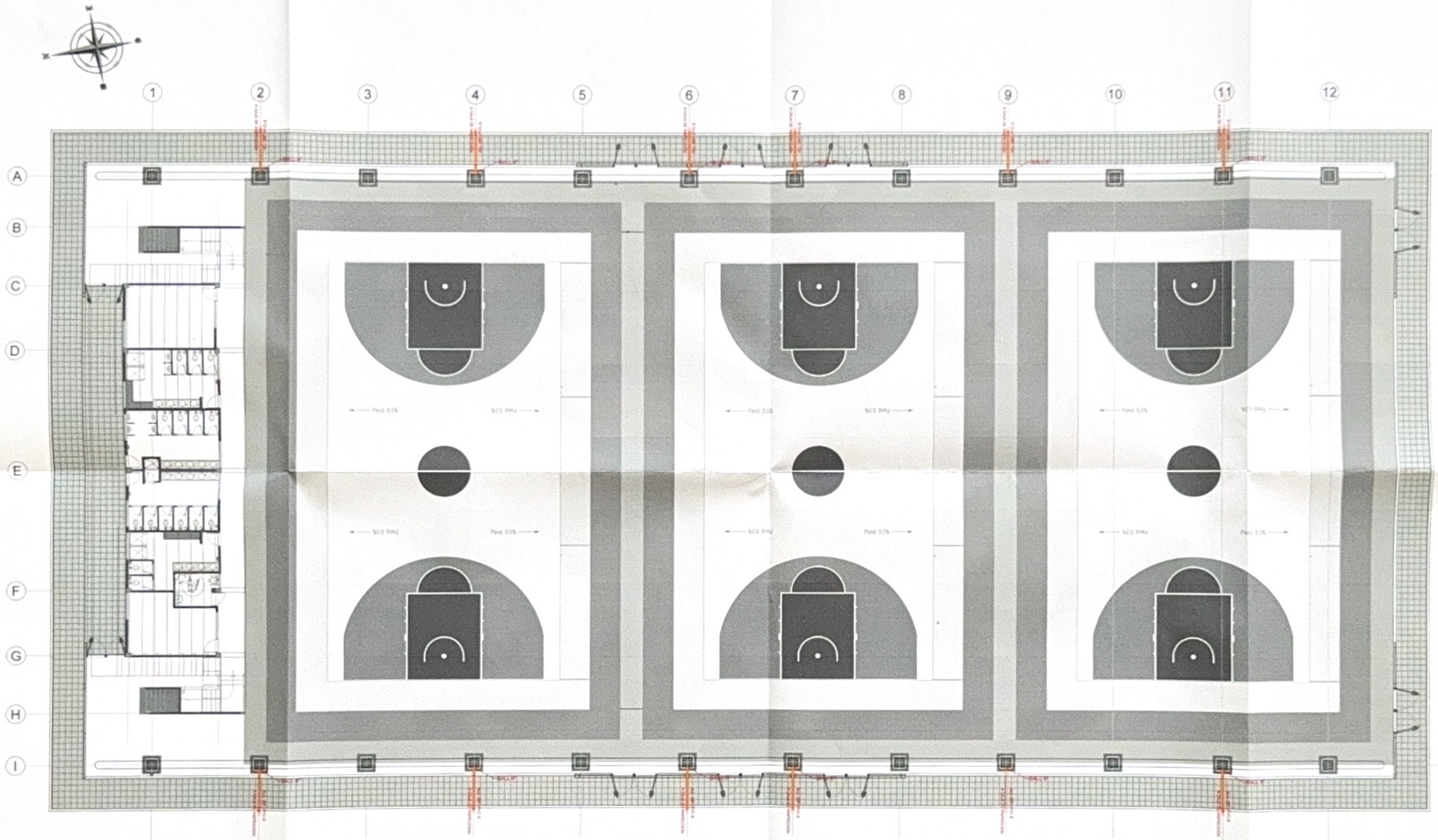
BAJANTES EN FACHADA TRANSVERSAL Y FACHADA LONGITUDINAL DE ESCENARIO BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/120	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 11/18

RED PLUVIAL



POLIDEPORTIVO BALONCESTO

PLANTA PRIMER NIVEL N +-0.00M

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº 963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT. 901[illegible]-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 9010000005-5
R.L. HECTOR ARMANDO [illegible] JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Fiver Rodriguez Restrepo
M.P. 25202-242348 CND

CONVENCIONES:

- TUBERIA PVC SAN 6"
- BAJANTE AGUAS LLUVIAS
- SENTIDO DE FLUJO
- CANAL
- SENTIDO FLUJO EN CANAL
- AREA AFERENTE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

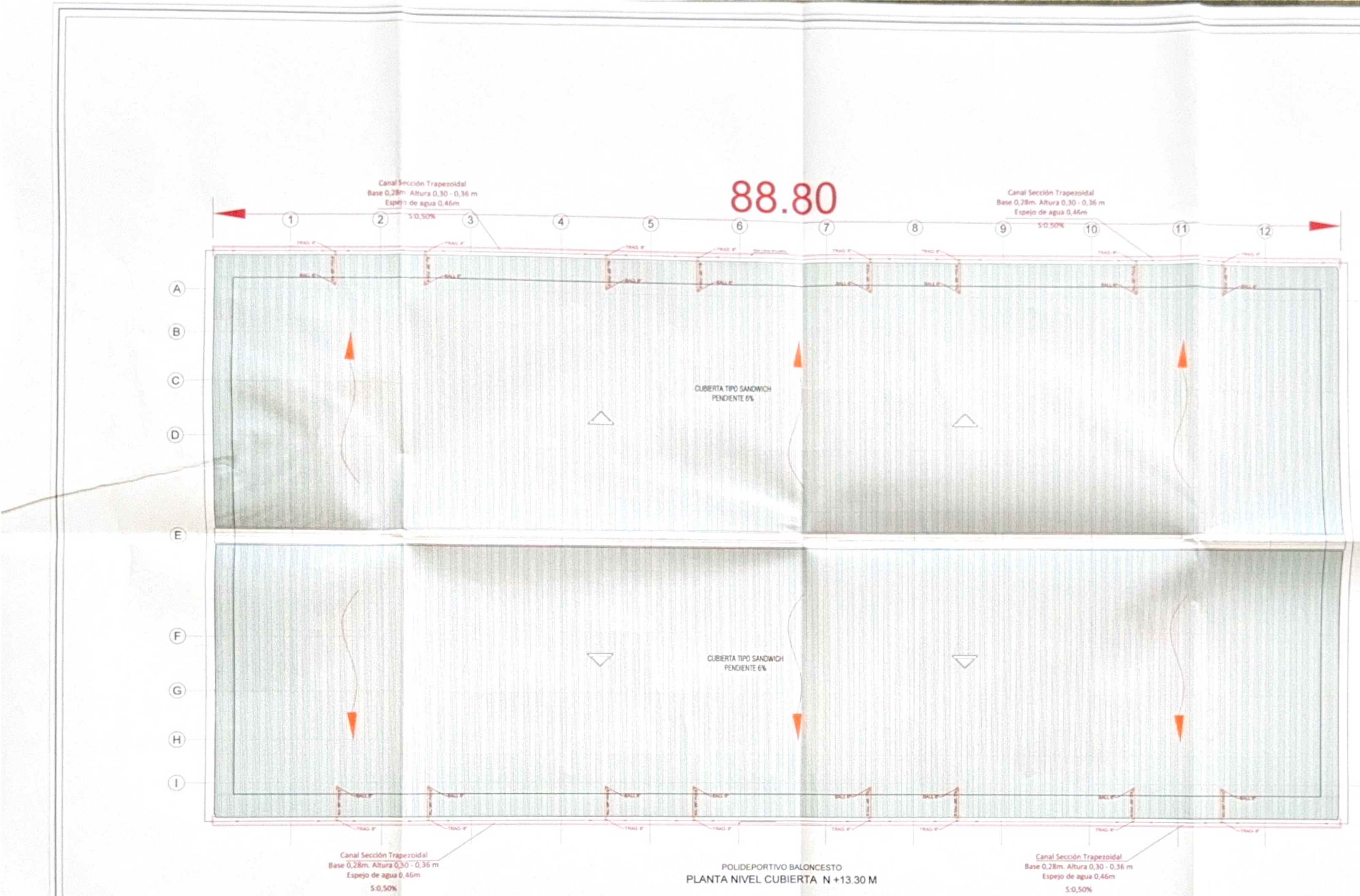
BAJANTES EN PRIMER NIVEL N+0.00M
ESCENARIO BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/120	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No. 10/18

RED PLUVIAL



POLIDEPORTIVO BALONCESTO

PLANTA NIVEL CUBIERTA N +13.30 M

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022065500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS

Contratista:

Contrato Nº 963 de 2022

CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS

R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:

Contrato Nº: 001 de 2023

CONSORCIO INTERDEPORTIVO

R.L. HECTOR FERNANDO TORRES JAIMES

Diseño Hidráulico:

Ing. Frank Rodriguez Gonzalez

M.P. 25202-242248 CND

CONVENCIONES:

TUBERIA PVC SAN 8"

BAJANTE AGUAS LLUVIAS

SENTIDO DE FLUJO

CANAL

SENTIDO FLUJO EN CANAL

AREA AFERENTE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

RED PLUVIAL

ÁREA AFERENTE Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN CUBIERTA DE ESCENARIO BALONCESTO.

Dibujo:

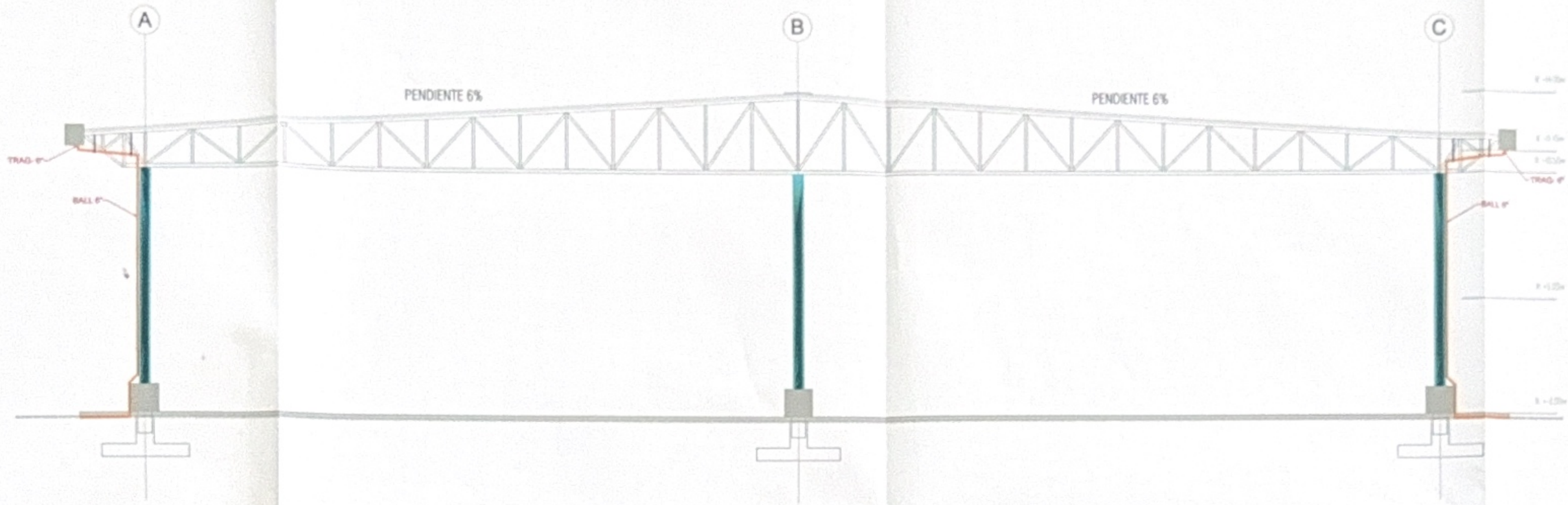
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:

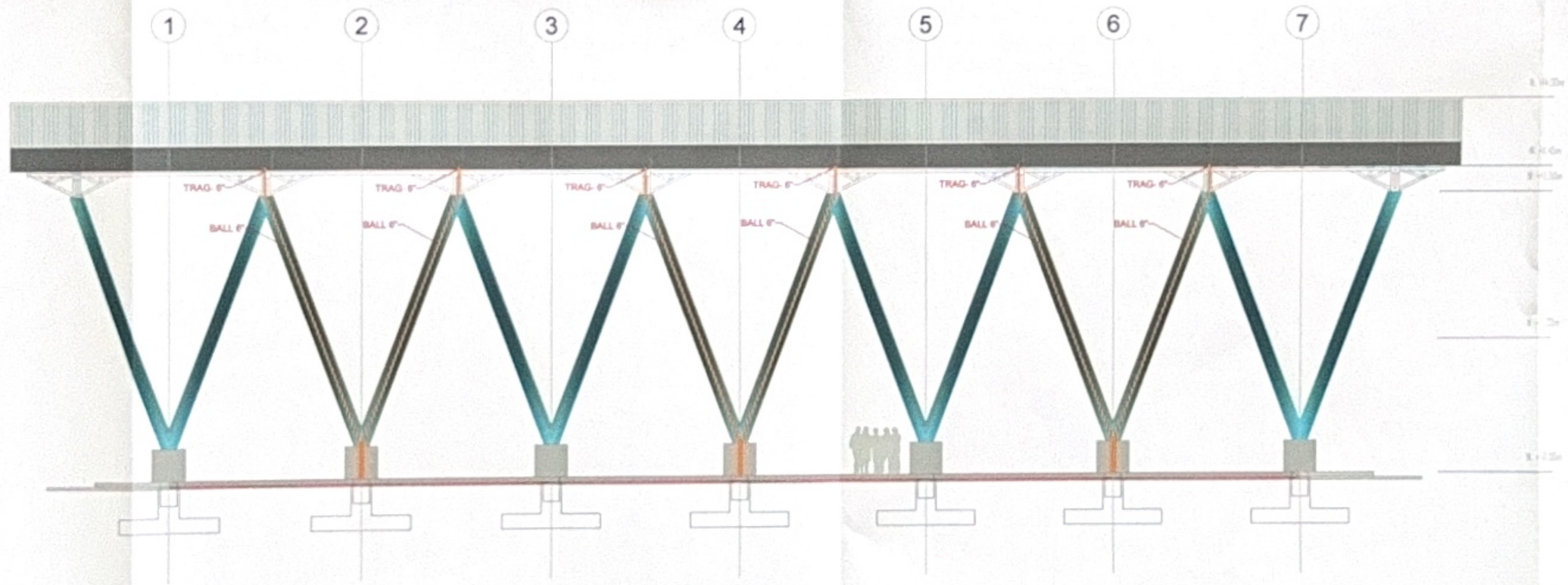
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/120	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 09/18

RED PLUVIAL



ESCENARIO TENIS
FACHADA LONGITUDINAL



ESCENARIO TENIS
FACHADA TRANSVERSAL

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:983 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT. 901.695.497-1
R/L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 901695497-1
R/L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Quintero
M.P. 25202-242348 CND

CONVENCIONES:

- TUBERIA PVC SAN 85"
- BAJANTE AGUAS LLUVIAS
- SENTIDO DE FLUJO
- CANAL
- SENTIDO FLUJO EN CANAL
- AREA AFERENTE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

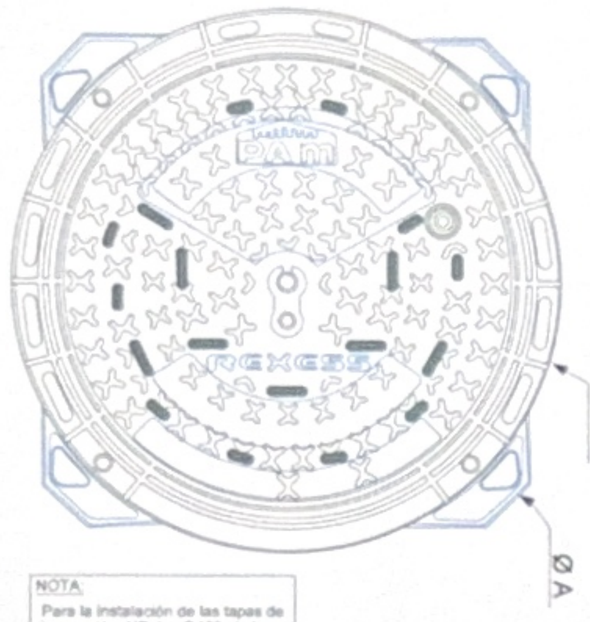
BAJANTES EN FACHADA TRANSVERSAL Y FACHADA LONGITUDINAL CANCHAS DE TENIS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

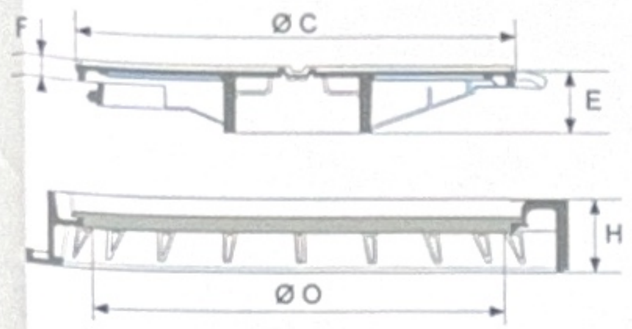
Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capitulo: RED PLUVIAL	Plano No: 14/18

RED PLUVIAL

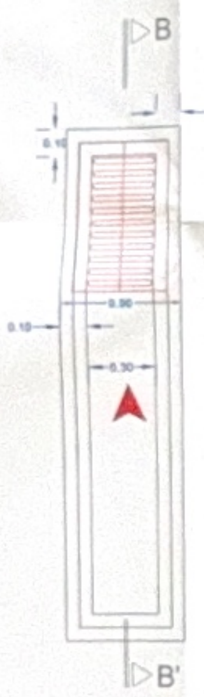


DIMENSIONES (mm)							PESO (kg)		Embalaje	Referencia
A	B	C	O	H	E	F	Total	Tapa		
800	765	645	600	104	92	22	55.8	31.5	10	CORKBOEY

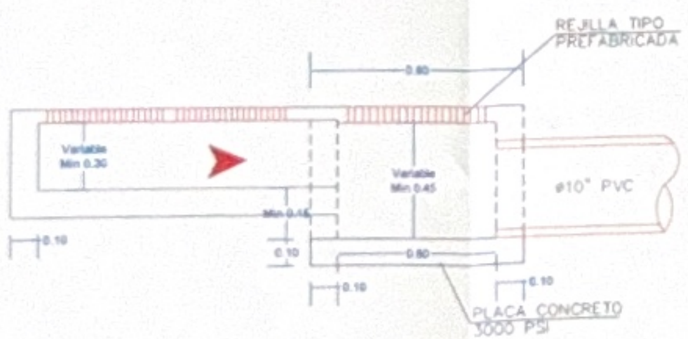


NOTA:
Para la instalación de las tapas de inspección HD tipo D400 de los pozos de inspección, su apertura se debe realizar en función de la dirección del tráfico.

DETALLE TAPAS DE POZOS DE INSPECCIÓN



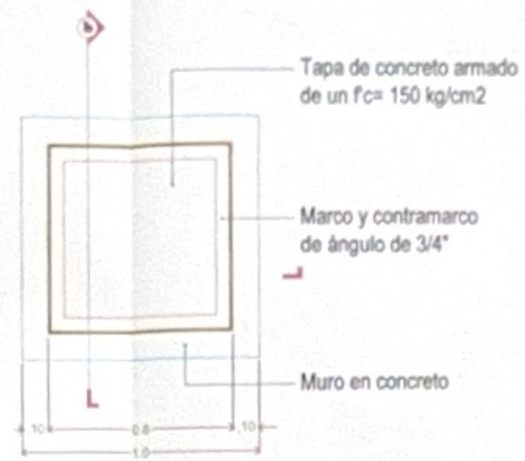
PLANTA

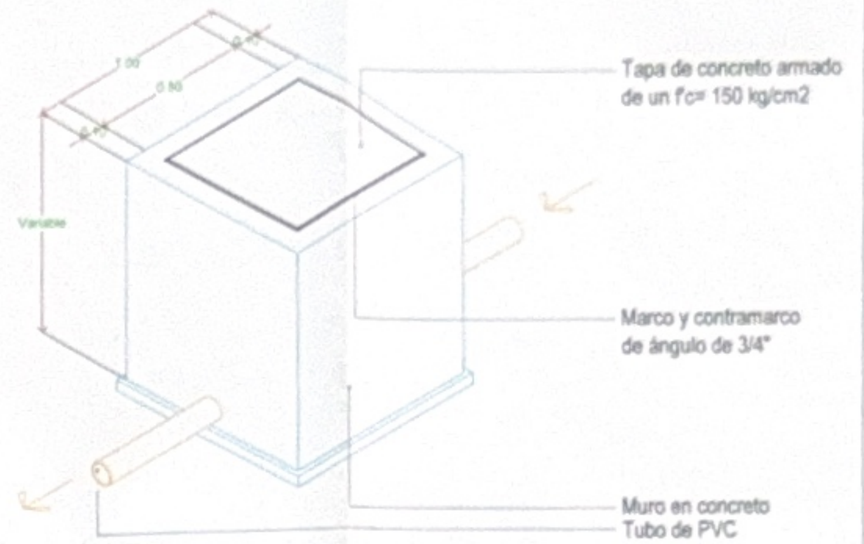


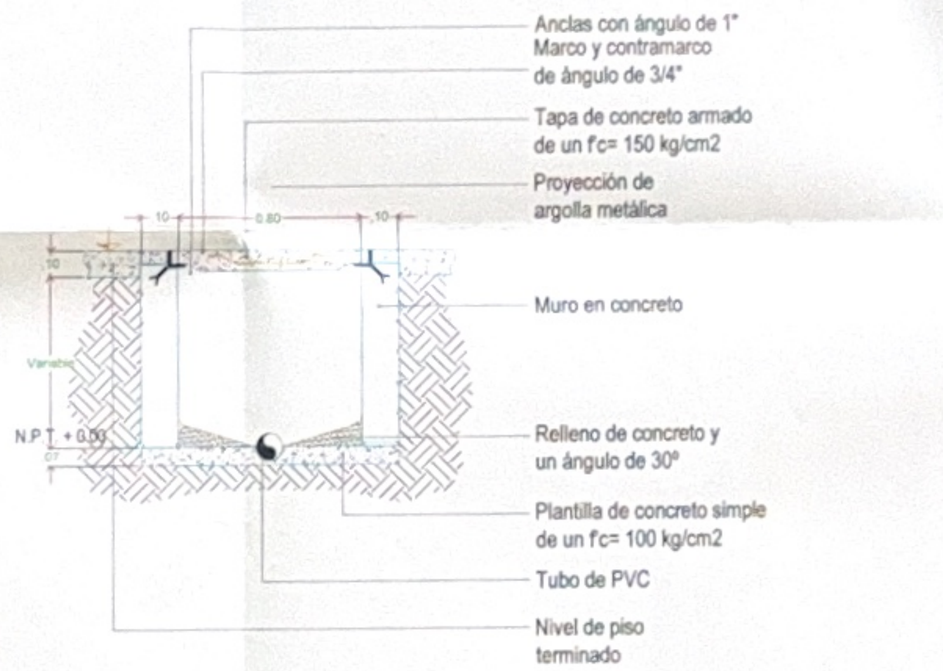
CORTE B–B'

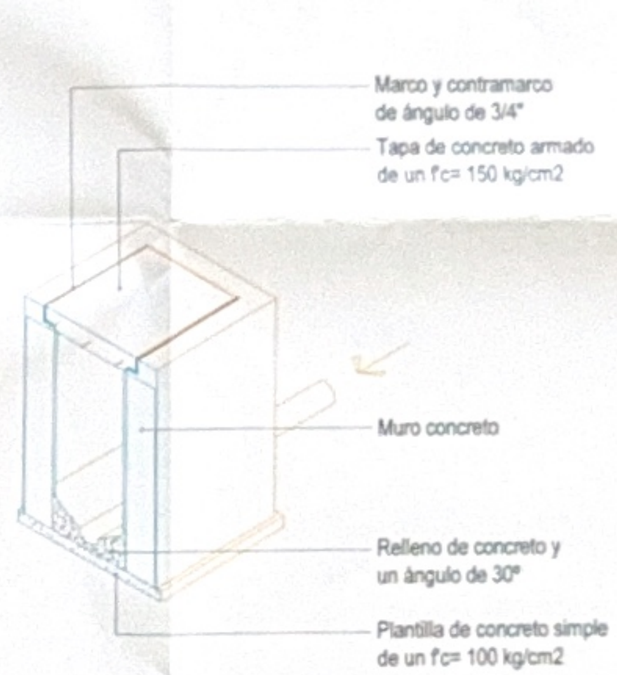
DETALLE CARCAMO RECOLECCIÒN

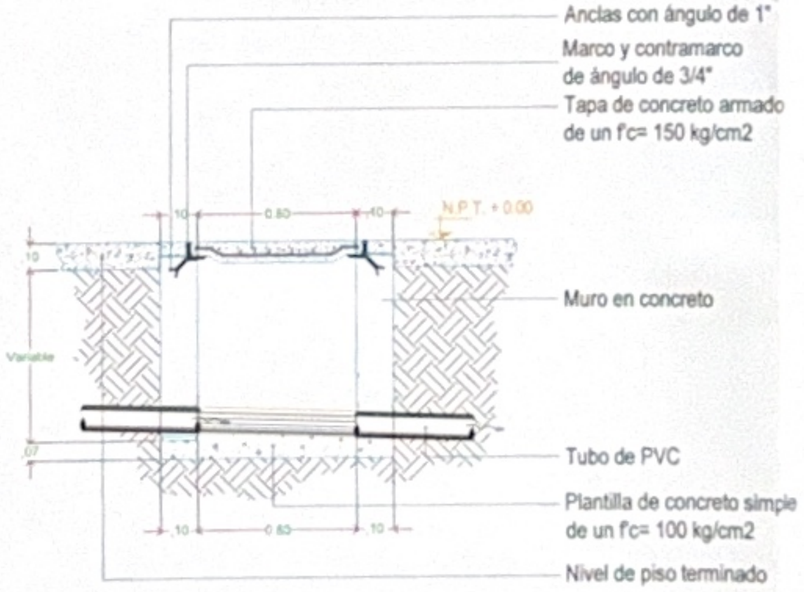
DETALLE CAJAS DE INSPECCIÓN











RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT. [illegible]
R.L. JUAN CARLOS LIZARAZO [illegible]

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. [illegible]
R.L. HECTOR FERNANDO [illegible] JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Salinas
M.P. [illegible]

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

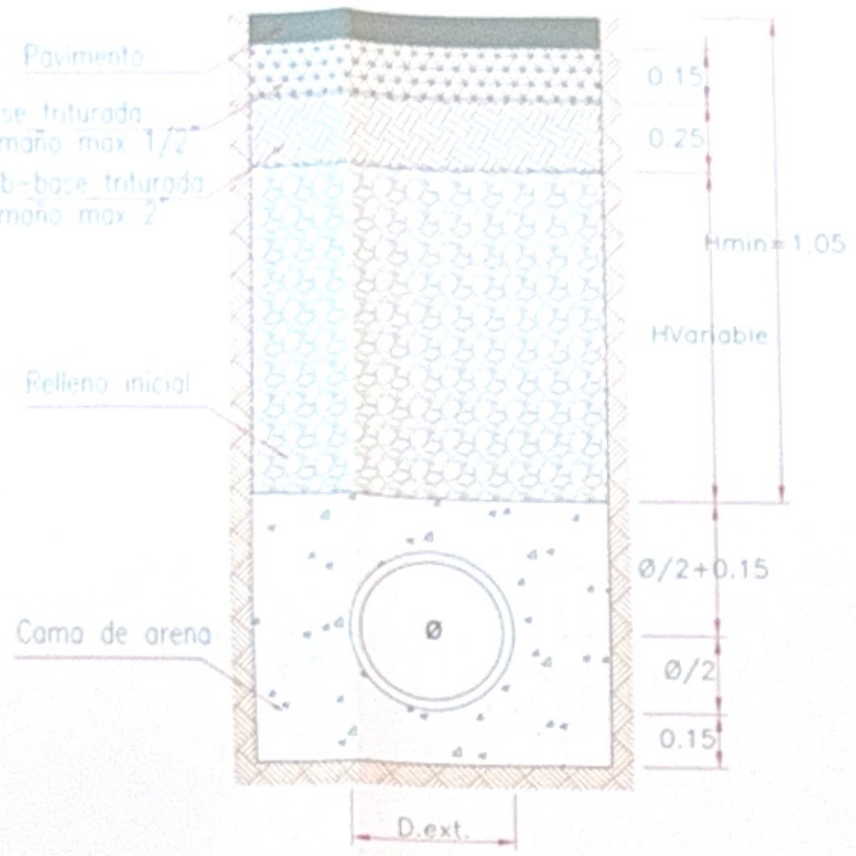
Contiene: RED PLUVIAL
DETALLES CAJA DE INSPECCIÓN, TAPAS DE POZOS DE INSPECCIÓN, Y CARCAMO DE RECOLECCIÓN

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

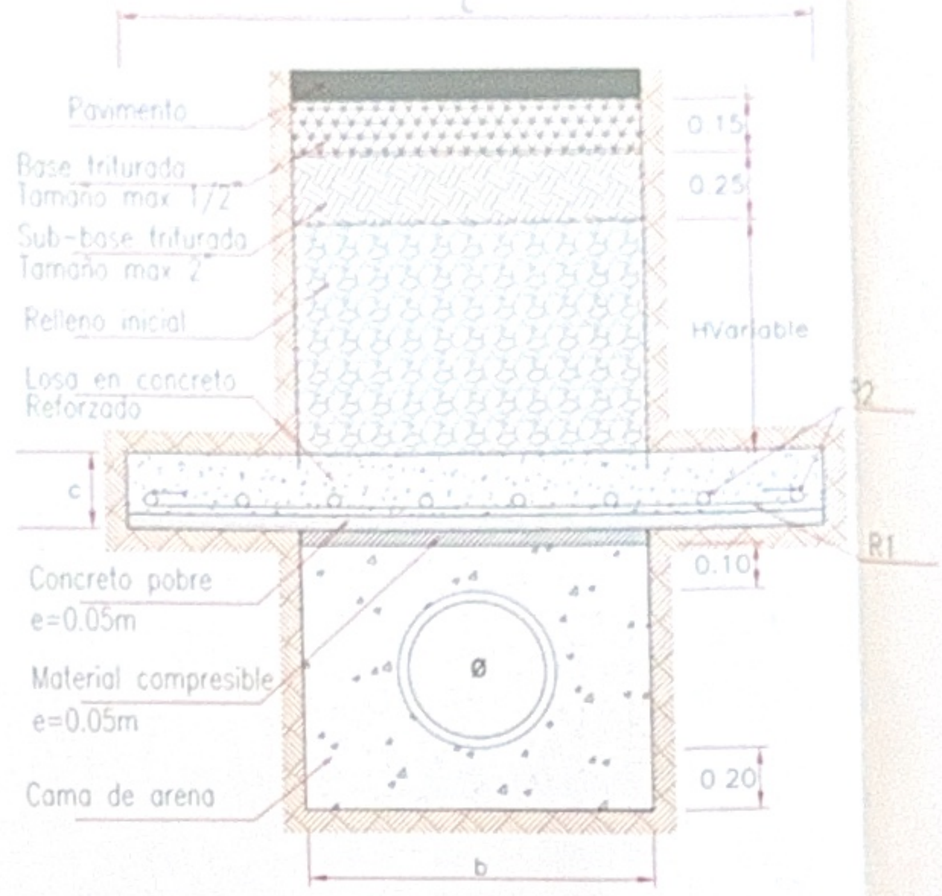
Archivo: RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 15/18

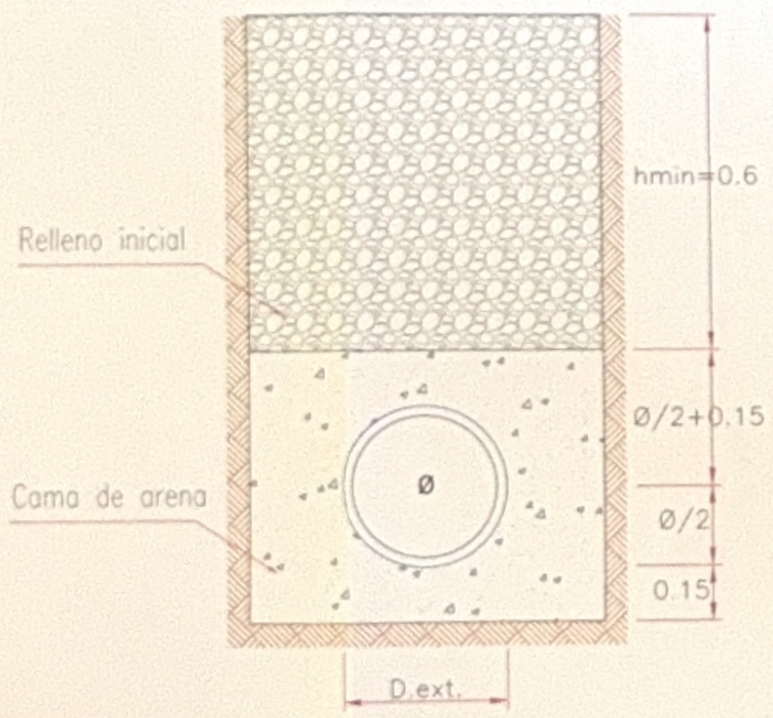
RED PLUVIAL



DETALLE DE CIMENTACIÓN PARA TUBERÍA PVC DE ALCANTARILLADOS EN VÍAS PAVIMENTADAS



DETALLE DE CIMENTACIÓN PARA TUBERÍA PVC DE ALCANTARILLADOS EN VÍAS PAVIMENTADAS CUANDO EL RECUBRIMIENTO ES INFERIOR A 1.20M. PLACA DE PROTECCIÒN.



DETALLE DE CIMENTACIÓN PARA TUBERÍA PVC DE ALCANTARILLADOS EN ZONAS VERDES

NOTAS

1. Calidad de los materiales
   - Concreto f´c = 28 Mpa
   - Concreto baja resistencia f´c = 14 Mpa
   - Acero de refuerzo fy = 240 Mpa para Ø> = 3/8".
2. Esfuerzos admisibles en el terreno: 5 Ton/m2
3. El recubrimiento del esfuerzo es de 0.05m.

DIMENSIONES POR CADA TIPO DE DIAMETRO DE TUBERIA				
DIAMETRO EXTERIOR (d)		b	L	c
(")	(mm)	(m)	(m)	(m)
8	250	0,50	1,10	0,12
10	300	0,60	1,10	0,12
12	350	0,70	1,10	0,12
16	500	1,00	1,50	0,12
18	550	1,10	1,50	0,12
20	600	1,20	1,60	0,12
24	750	1,50	1,90	0,12
27	850	1,70	2,10	0,12
30	950	1,90	2,30	0,12
32	1050	2,10	2,50	0,12
36	1100	2,30	2,70	0,12

CANTIDAD DE HIERROS. Aprox											
Diametro (")											
TIPO	8	10	12	16	18	20	24	27	30	32	36
R1	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"
R2	4 Ø3/8"	4 Ø3/8"	5 Ø3/8"	5 Ø3/8"	5 Ø3/8"	5 Ø3/8"	6 Ø3/8"	7 Ø3/8"	7 Ø3/8"	8 Ø3/8"	9 Ø3/8"

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2023006500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO

Diseño Hidráulico:
Frank Rodriguez

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

DETALLES DE CIMENTACIÓN DE TUBERIAS PVC DE ALCANTARILLADOS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

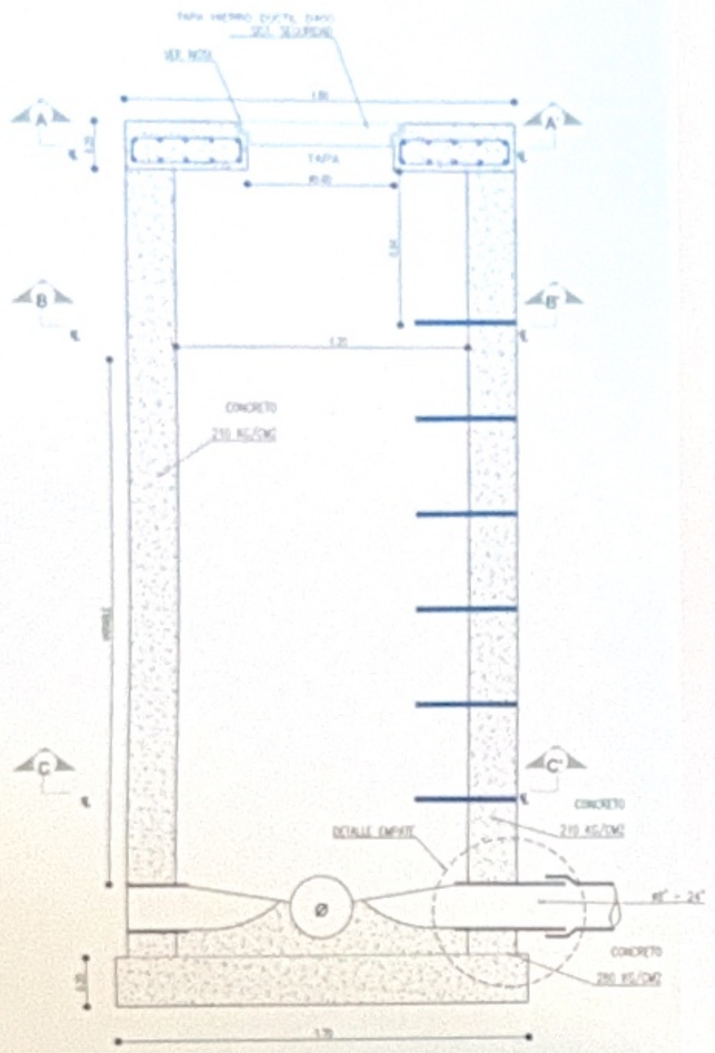
Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 16/18

RED PLUVIAL

POZO DE INSPECCION Ø1.20 EN CONCRETO DE 3.000 PSI

-CORTE-



NOTAS 1:

-SEGUIR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DE INSUMOS A UTILIZAR.

-EL DIMENSIONAMIENTO DE LOS POZOS VARIA SEGÚN DIÁMETRO DE LAS TUBERIAS CONECTADAS DE LA SIGUIENTE MANERA: POZOS DE 1.20m: Ø≤0.50m(20"); POZOS DE 1.50m: 0.50m(20")<Ø≤0.75m(30") Y POZOS DE 1.80m: 0.75m(30")<Ø≤0.90m(36").

-ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS ANEXOS DEL INFORME HIDRAULICO, EL CUAL PODRÁ IDENTIFICAR DEMÁS INFORMACIÓN TOPOLÓGICA Y RESULTADOS DE LA RED DEL ALCANTARILLADO PROYECTADO.

NOTAS 2.

- LAS EXCAVACIONES DEBEN AJUSTARSE ESTRICTAMENTE A LAS NECESIDADES DE COLOCACION DEL CONCRETO Y SUS DIMENSIONES DEBERAN SER APROBADAS POR EL INTERVENTOR ANTES DE LA EJECUCION.
- LA TUBERIA EMBEBIDA EN EL CONCRETO DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE ANTES DE APLICARSE EL CONCRETO.
- RECUBRIMIENTO INDICADO MINIMO 5cm.
- LAS DIMENSIONES Y DESPIECE DEL REFUERZO DE CADA POZO, DEBERA SER CALCULADO POR EL CONSTRUCTOR Y APROBADO POR EL INTERVENTOR.

CONVENCIONES DE REFUERZO

EL REFUERZO MARCADO CON LA LETRA :

L = UN GANCHO DE 30 cm.
U = DOS GANCHOS DE 30 cm.
T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS
01 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD.

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2@540
2@540L
2@540U
2@540E

CANTIDAD DE VARILLAS
@ EN OCTAVOS DE PULGADA
FIGURACION VARILLA
LONGITUD EN DECIMETROS

MATERIALES

CONCRETO f'c = 21 Mpa. (210 Kg./cm2.) PARA CILINDRO Y TAPA

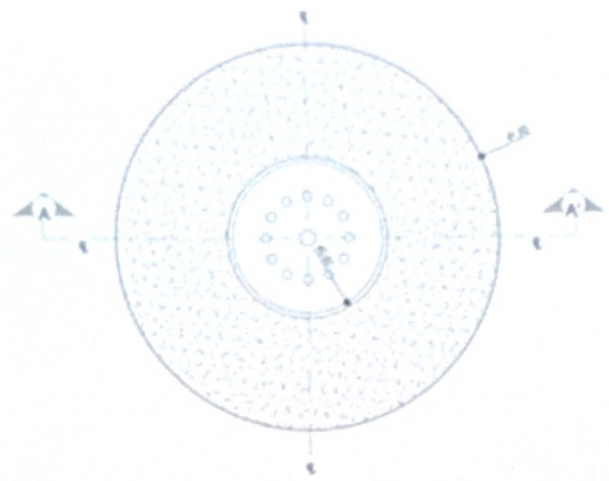
CONCRETO f'c = 28.0 Mpa. (280 Kg./cm2.) PARA BASE Y CAÑUELA

CONCRETO POBRE f'c = 140 Kg./cm2 (13.7 Mpa.)

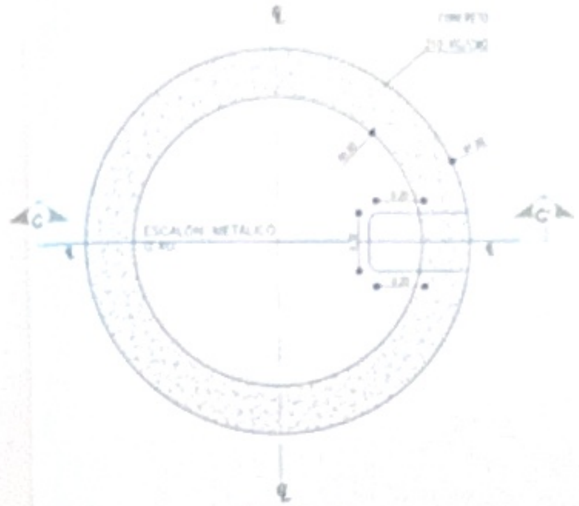
REFUERZO fy = 411.2 Mpa. (4.200 Kg./cm2) NTC 2289 "1000"

BANDA DE ESPUMA DE POLIURETANO clase 23 grado 24 NTC 2019

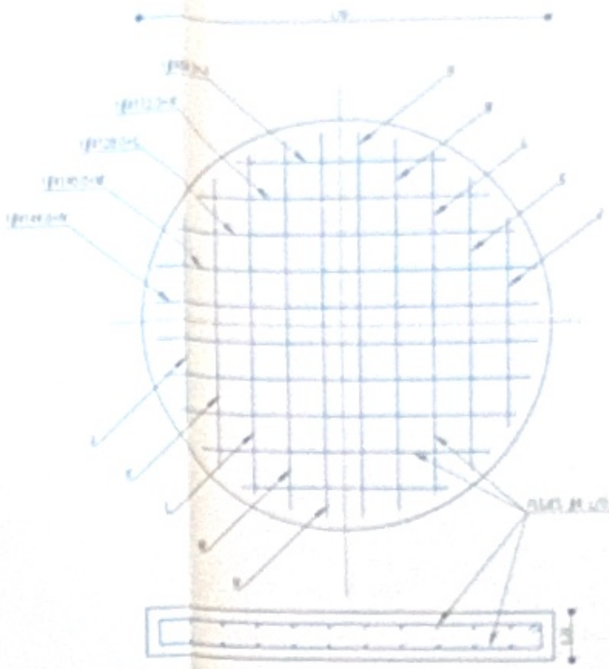
SOBRE CARGA CONSIDERADA : CAMION C40-95



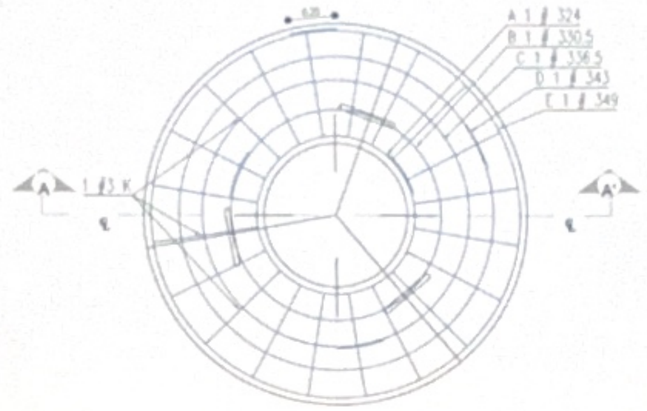
PLACA CORTE A – A'



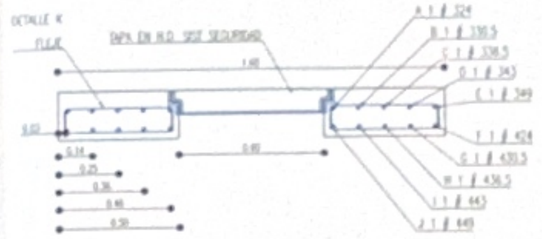
CORTE B – B'



REFUERZO PLACA BASE

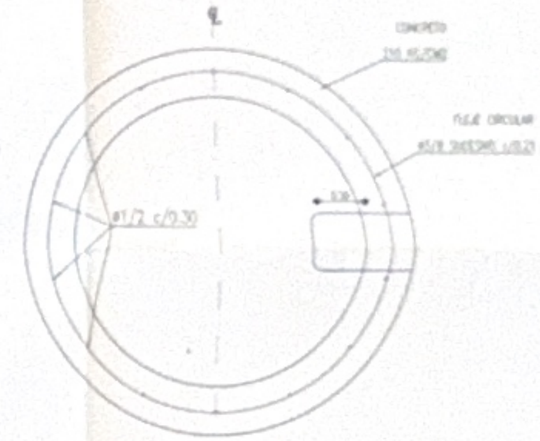


REFUERZO CARA SUPERIOR
-PLACA CUBIERTA-



SECCION TRANSVERSAL PLACA DE CUBIERTA
-REFUERZO-
(CORTE A – A')

REFUERZO CILINDRO
PARA PSZ05

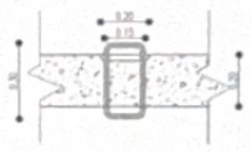


CORTE B – B'

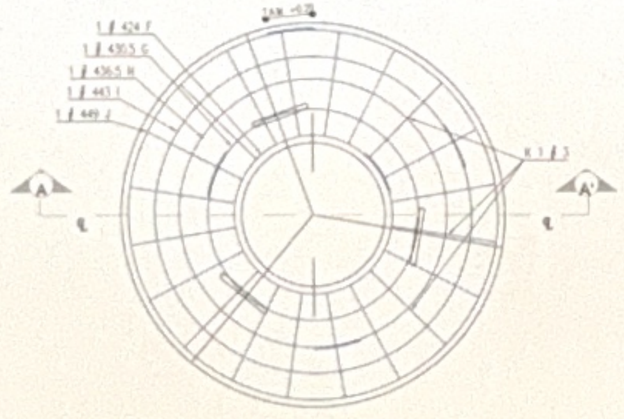


DETALLE K
FLEJE

VISTA EN PLANTA
AGARRADERA



DETALLE AGARRADERA

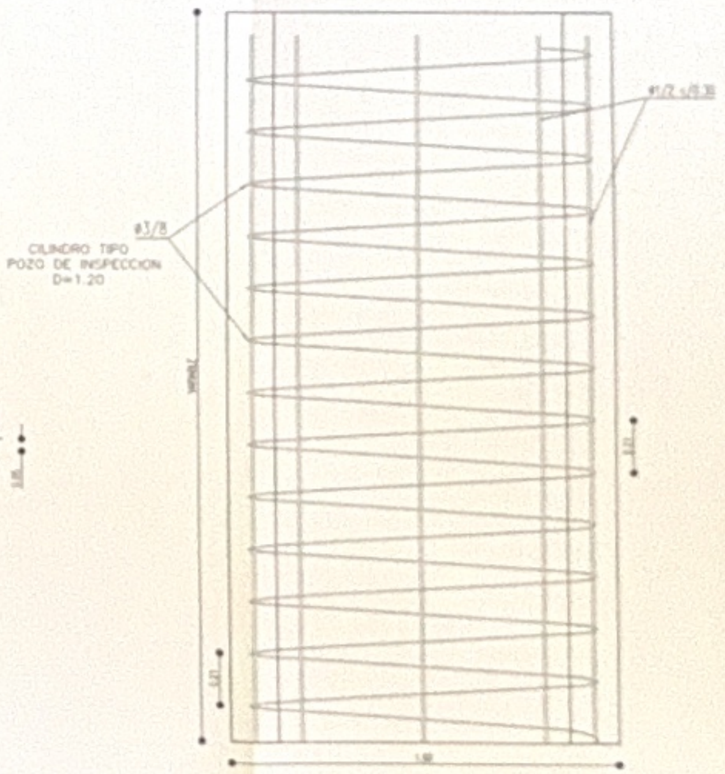


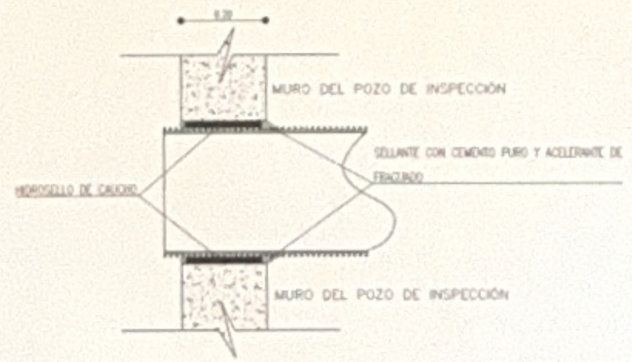
REFUERZO CARA INFERIOR
-PLACA CUBIERTA-



DETALLE FIGURACION ESTRIBOS

REFUERZO CILINDRO
PARA POZOS SOBRE LA VIA

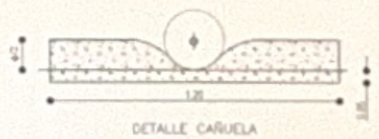




DETALLE DE EMPATE
POZO DE INSPECCIÓN – TUBERIA



DETALLE ESCALON



DETALLE CAÑUELA
LA CAÑUELA DEBE SER ESMALTADA
PARA REDUCIR LA RUGOSIDAD

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS
CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT. 901.661.697-1
R/L JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 901888885-5
R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ GOMEZ

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Zamora
M.P. 252303-262348 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

DETALLE POZOS DE INSPECCIÓN Ø1.20M

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

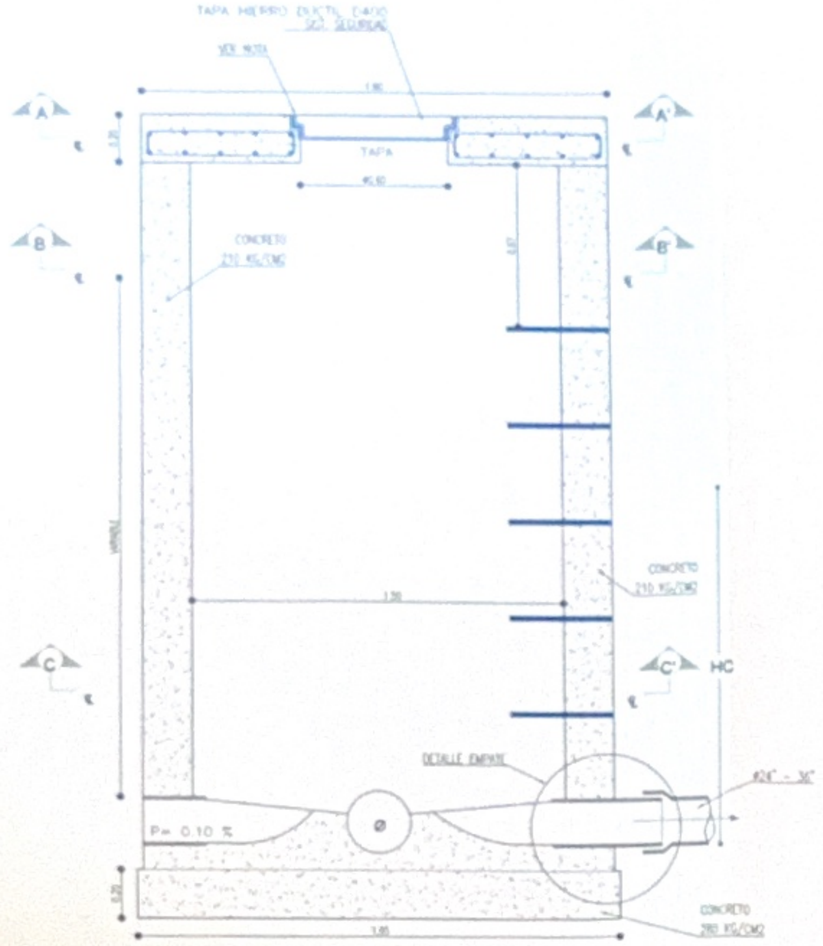
Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

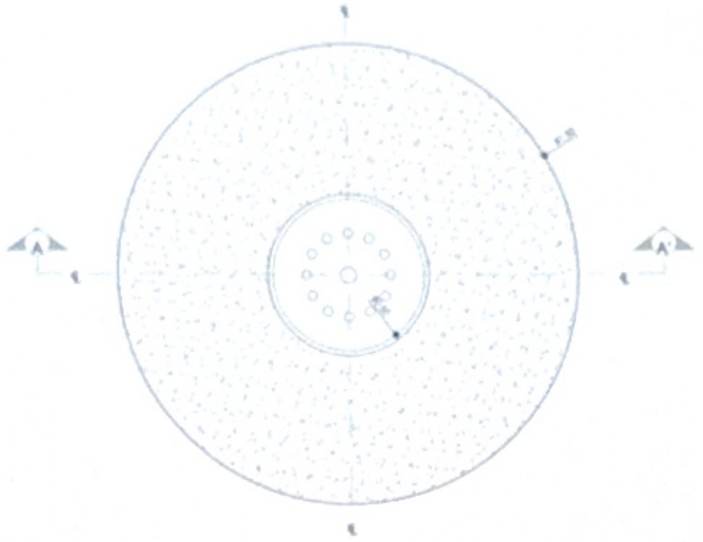
Escala:	Fecha:
Sin escala	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 17/18

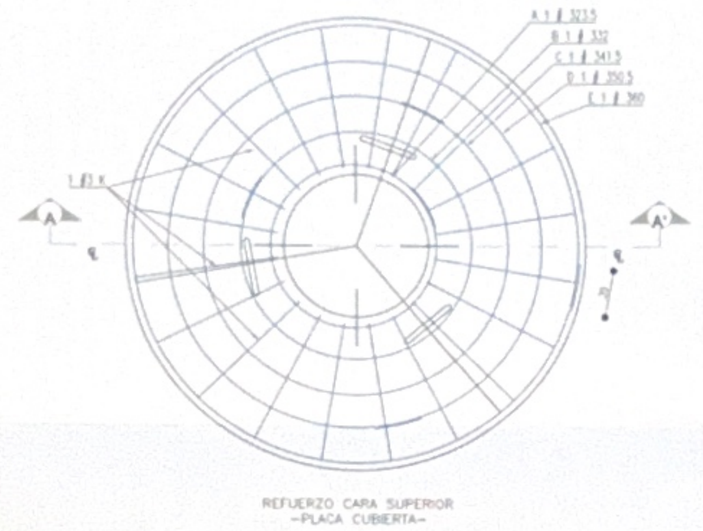
RED PLUVIAL

POZO INSPECCIÓN ø1.50 EN CONCRETO DE 3.000 PSI

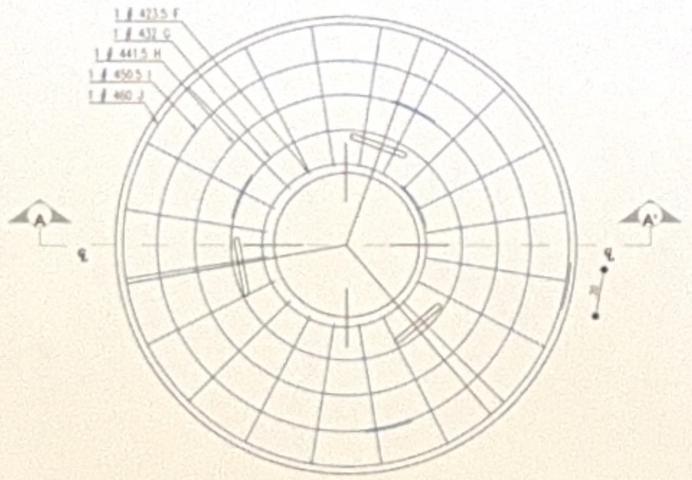
-CORTE-



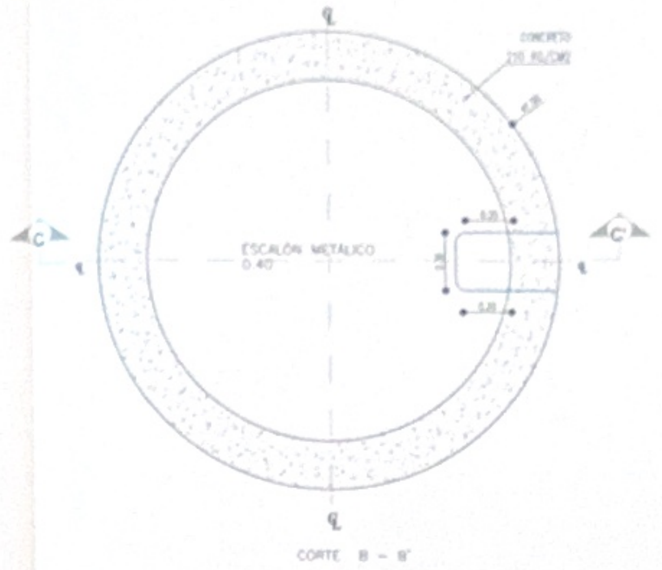




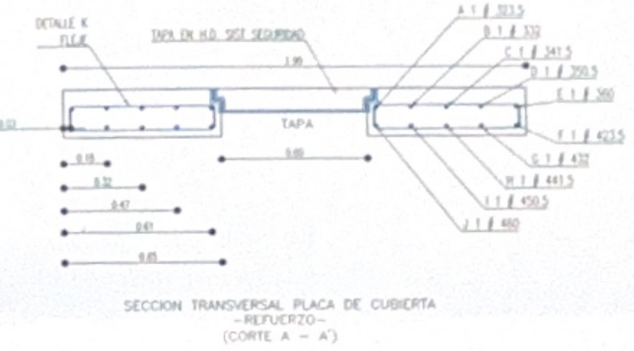
REFUERZO CARA SUPERIOR
-PLACA CUBIERTA-



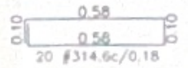
REFUERZO CARA INFERIOR
-PLACA CUBIERTA-



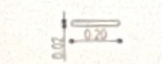
CORTE B – B'



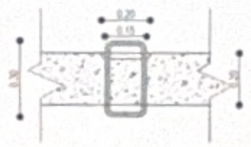
SECCION TRANSVERSAL PLACA DE CUBIERTA
-REFUERZO-
(CORTE A – A')



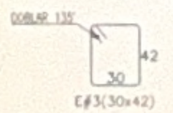
DETALLE K
FLEJE



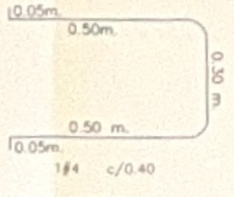
VISTA EN PLANTA
AGARRADERA



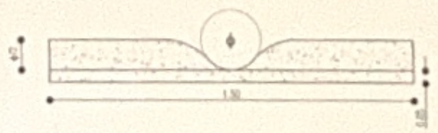
DETALLE AGARRADERA

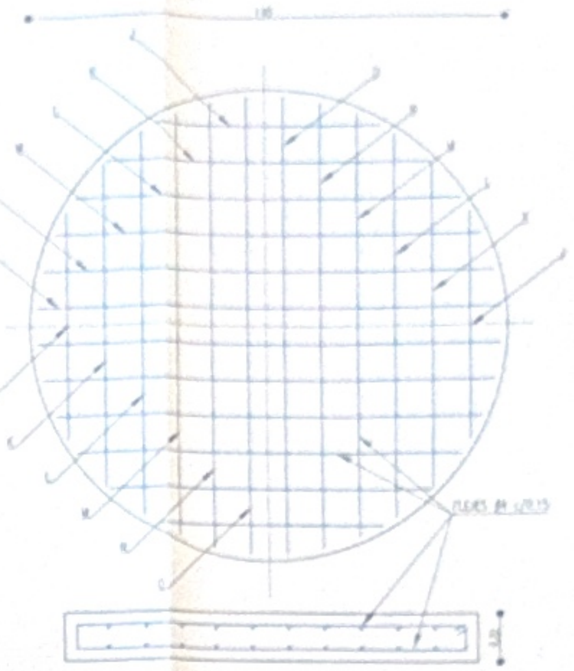


DETALLE FIGURACION ESTRIBOS



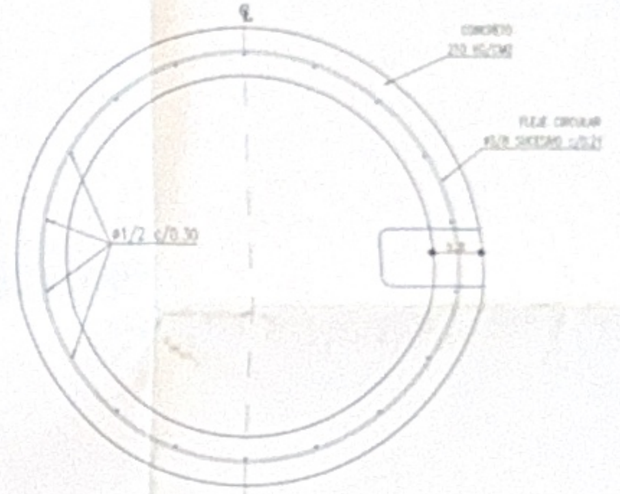
DETALLE ESCALON





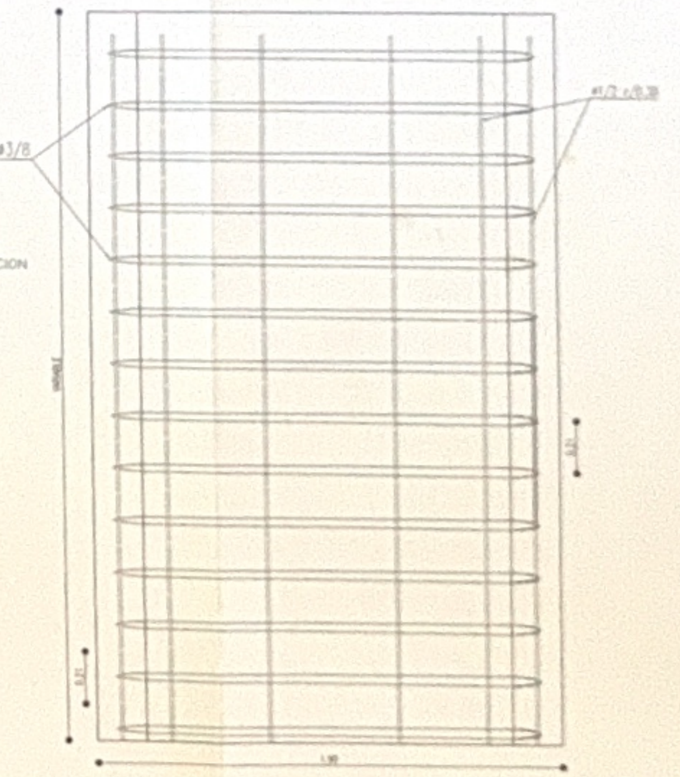
REFUERZO PLACA BASE

REFUERZO CILINDRO
PARA POZOS SOBRE LA VIA

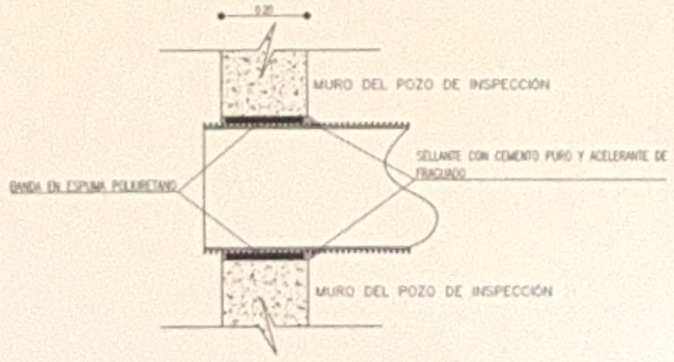


CORTE B – B'

REFUERZO CILINDRO
PARA POZOS SOBRE LA VIA



CILINDRO TIPO
POZO DE INSPECCION
D=1.50



DETALLE DE EMPATE
POZO DE INSPECCIÓN – TUBERIA

NOTAS 1.

-SEGUIR RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DE INSUMOS A UTILIZAR.

-EL DIMENSIONAMIENTO DE LOS POZOS VARIA SEGÚN DIAMETRO DE LAS TUBERIAS CONECTADAS DE LA SIGUIENTE MANERA: POZOS DE 1.20m: Φ≤0.50m(20"); POZOS DE 1.50m: 0.50m(20")<Φ≤0.75m(30") Y POZOS DE 1.80m: 0.75m(30")<Φ≤0.90m(36").

-ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS ANEXOS DEL INFORME HIDRAULICO; EL CUAL PODRÁ IDENTIFICAR DEMÁS INFORMACIÓN TOPOLOGICA Y RESULTADOS DE LA RED DEL ALCANTARILLADO PROYECTADO.

NOTAS 2.

- LAS EXCAVACIONES DEBEN AJUSTARSE ESTRICTAMENTE A LAS NECESIDADES DE COLOCACION DEL CONCRETO Y SUS DIMENSIONES DEBERAN SER APROBADAS POR EL INTERVENTOR ANTES DE LA EJECUCION.
- LA TUBERIA EMBEBIDA EN EL CONCRETO DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE ANTES DE APLICARSE EL CONCRETO.
- RECUBRIMIENTO INDICADO MINIMO 5cm.
- LAS DIMENSIONES Y DESPIECE DEL REFUERZO DE CADA POZO, DEBERA SER CALCULADO POR EL CONSTRUCTOR Y APROBADO POR EL INTERVENTOR.

CONVENCIONES DE REFUERZO

EL REFUERZO MARCADO CON LA LETRA :

L = UN GANCHO DE 30 cm.
U = DOS GANCHOS DE 30 cm.
T.A.M. = TRASLAPOS ALTERNADOS MINIMOS
01 = REFUERZO SIN ESPECIFICACION DE LONGITUD

EJEMPLO DE NOMENCLATURA : 2#540
2#540L
2#540U
2#540E

CANTIDAD DE VARILLAS — | | — FIGURACION VARILLA
EN OCTAVOS DE PULGADA — | — LONGITUD EN DECIMETROS

MATERIALES

CONCRETO f'c = 21 Mpa. (210 Kg./cm2.) PARA CILINDRO Y TAPA
CONCRETO f'c = 28.0 Mpa. (280 Kg./cm2.) PARA BASE Y CAÑUELA
CONCRETO POBRE f'c = 140 Kg./cm2 (13.7 Mpa.)
REFUERZO fy = 411.2 Mpa. (4.200 Kg./cm2) NTC 2289 "TODO"
BANDA DE ESPUMA DE POLIURETANO clase 23 grado 24 NTC 2019
SOBRE CARGA CONSIDERADA : CAMION C40-95

RED PLUVIAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS
CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.466.997-1
EL JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901000005-5
EL HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Saldaña
M.P. 25202-342248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

DETALLE POZOS DE INSPECCIÓN Ø1.50M

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE SIKUANI.DWG

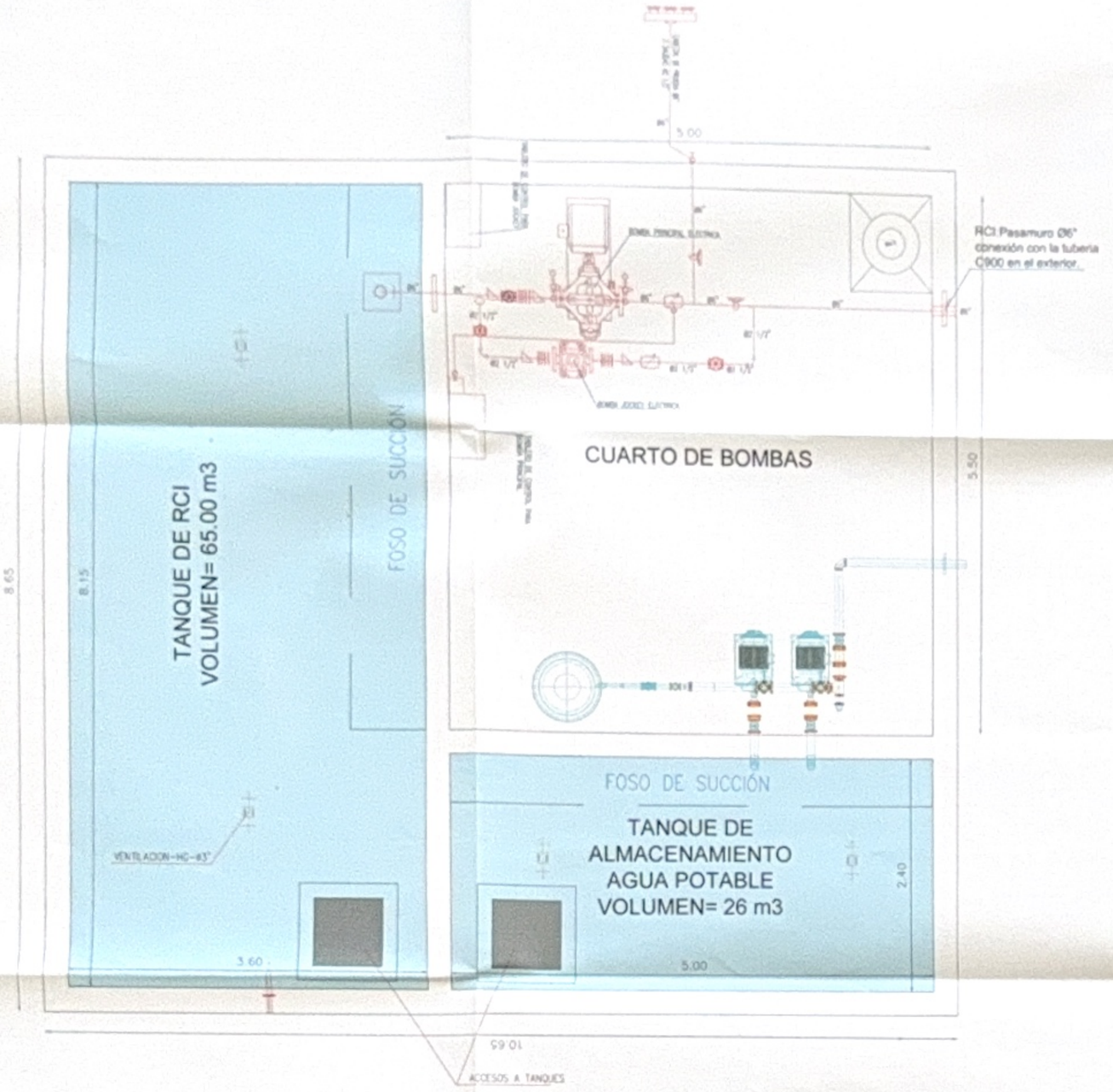
Escala:	Fecha:
Sin escala	AGOSTO 2025
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 18/18

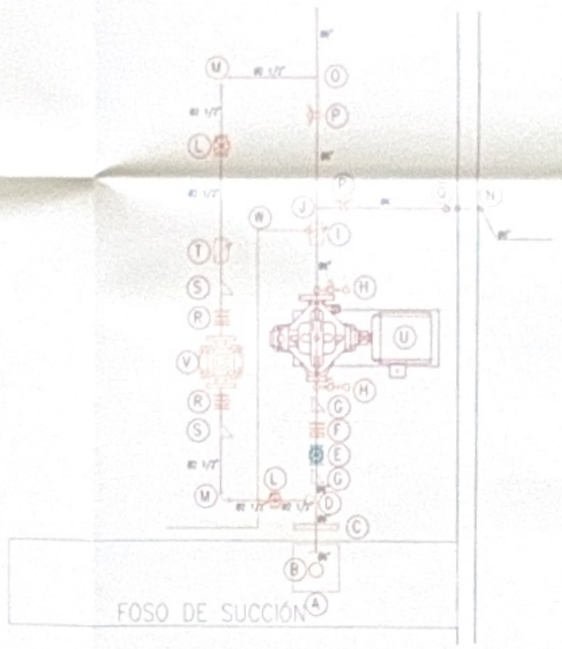
RED PLUVIAL

CAPITULO 27

HIDROSANITARIO

RED CONTRA INCENDIOS.

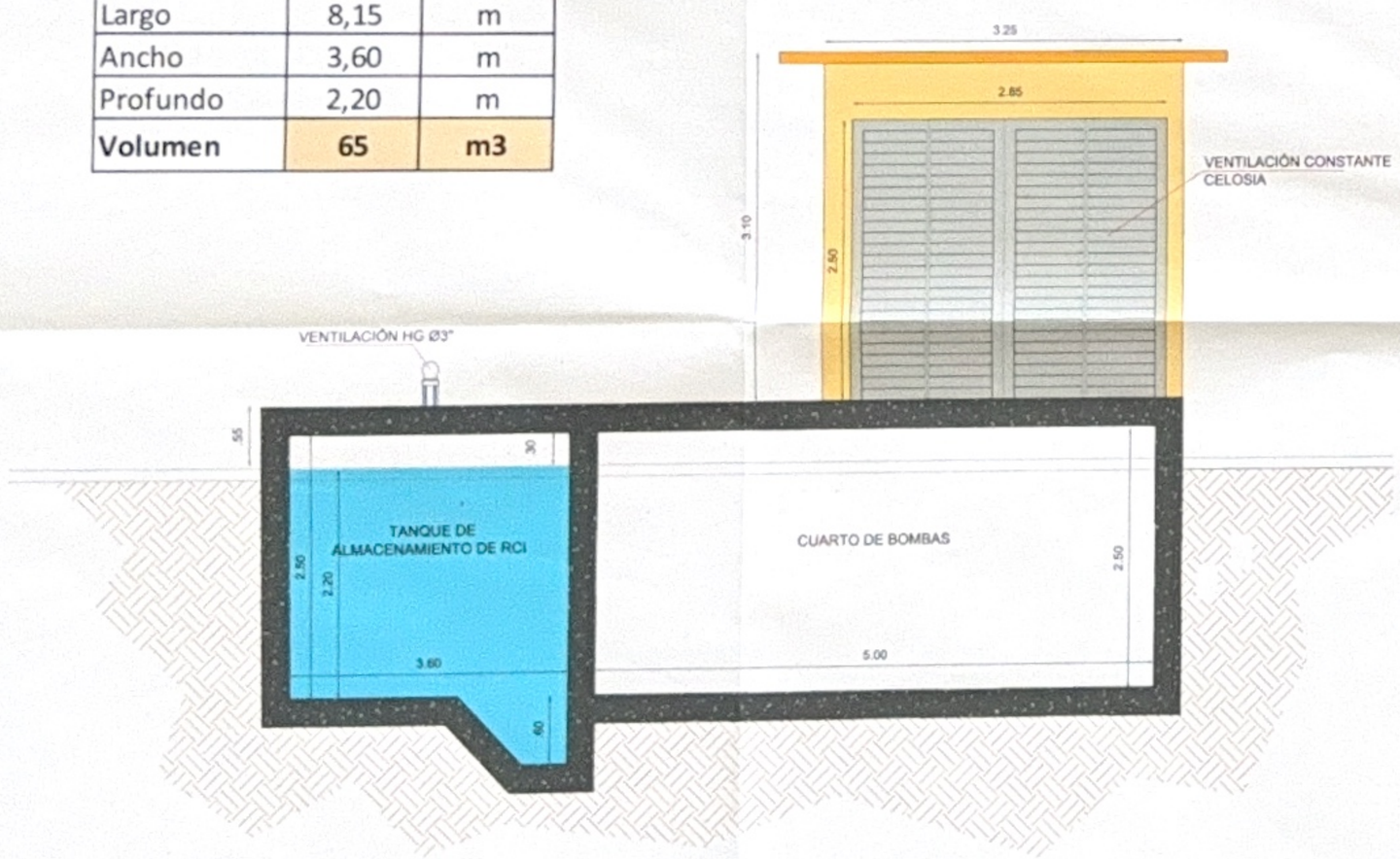


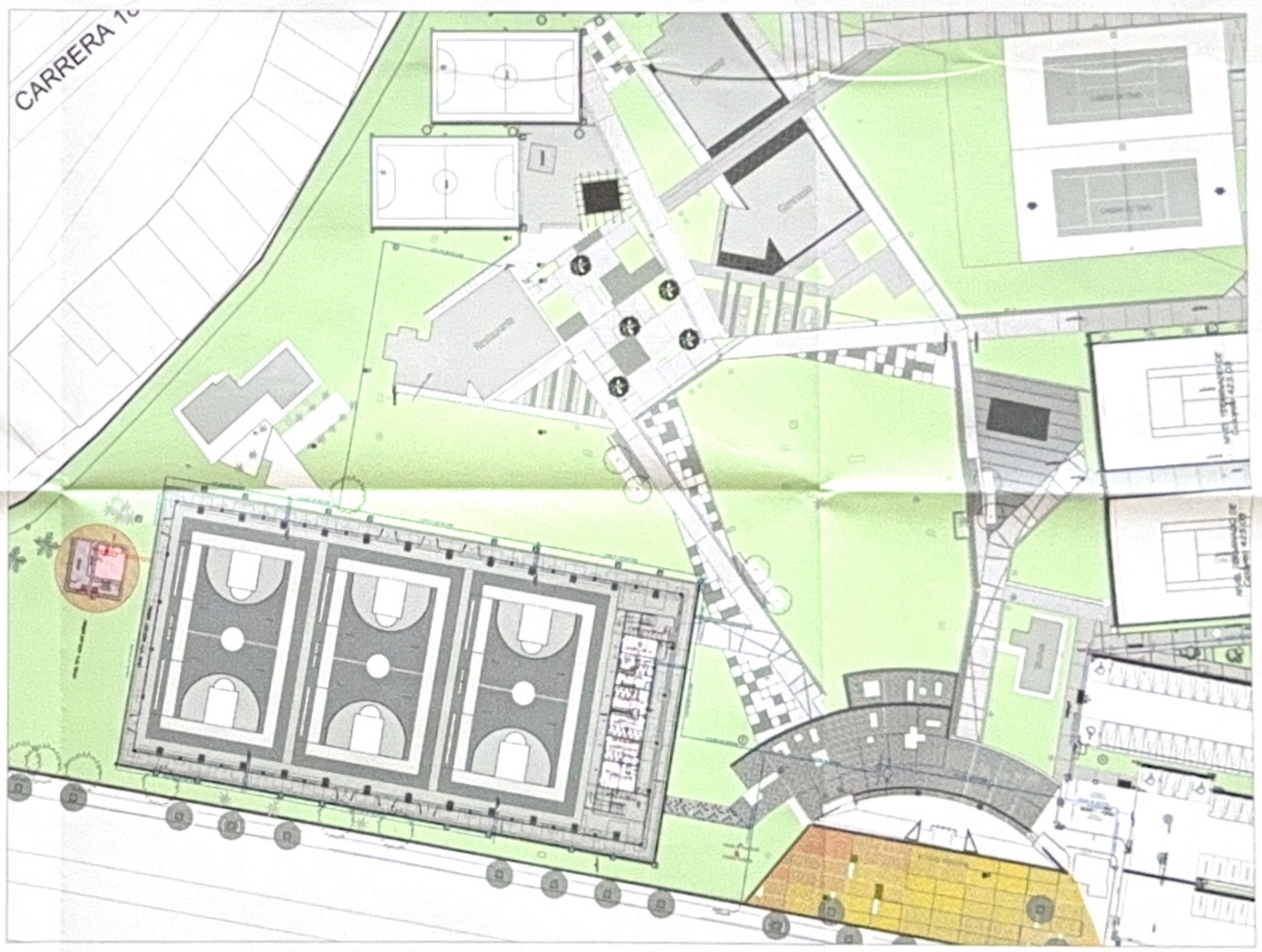


CUARTO DE BOMBAS EQUIPO INCENDIO	
A	LAMINA ANTIVORTICE Dimensiones 18" x 18"
B	CODO AC Ø6"
C	NIPLE PASA MURO ACERO INOXIDABLE Ø6"
D	TREADOLET 6" x 2 1/2"
E	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE Ø6"
F	UNIÓN FLEXIBLE BORRACHA Ø6"
G	SPIDA F
H	MANOMETRO
I	CHEQUE Ø6" AMORTIGUADO BRIDADO Ø6"
J	TEE AC Ø6"
K	REDUCCIÓN 6x2 1/2"
L	VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISION DE POSICION Ø1 1/2"
M	CODO AC Ø2 1/2"
N	CABEZAL DE PRUEBA 3 SALIDAS DE MANGUERA DE # 2 1/2"
O	TEE AC Ø6" X 2 1/2"
P	VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISION DE POSICION Ø6"
Q	CODO Ø6"
R	UNIÓN FLEXIBLE BORRACHA Ø1 1/4"
S	COPA EXCENTRICA Ø1 1/2" X Ø1 1/4"
T	CHEQUE Ø1 1/2"
U	BOMBA PRINCIPAL Q=750 GPM @ 170 PSI ELECTRICA
V	BOMBA JOCKEY Q=10 GPM @180 PSI ELECTRICA
W	LINEA DE SENSADO (TUBERIA DE COBRE)

NOTAS:
VERIFICAR EL TAMAÑO DEL CUARTO DE BOMBAS PREVIO AL MONTAJE Y PRESENTACIÓN DE LOS ACCESORIOS Y EQUIPOS
VERIFICAR EL DIAMETRO DE LOS PASAMUROS SEGÚN SALIDAS DE LOS EQUIPOS Y LAS RECOMENDACIONES DEL INSTALADOR CERTIFICADO
VERIFICAR LA ESTRUCTURA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y CUARTO DE MAQUINAS CON UN INGENIERO ESTRUCTURAL

TANQUE RCI		
Largo	8,15	m
Ancho	3,60	m
Profundo	2,20	m
Volumen	**65**	**m3**





UBICACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y CUARTO DE BOMBAS

CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022065500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº 963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901001.666.097-1
R.L. JUAN CARLOS LIZCANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901001685-1
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JUANES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 252252-242248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

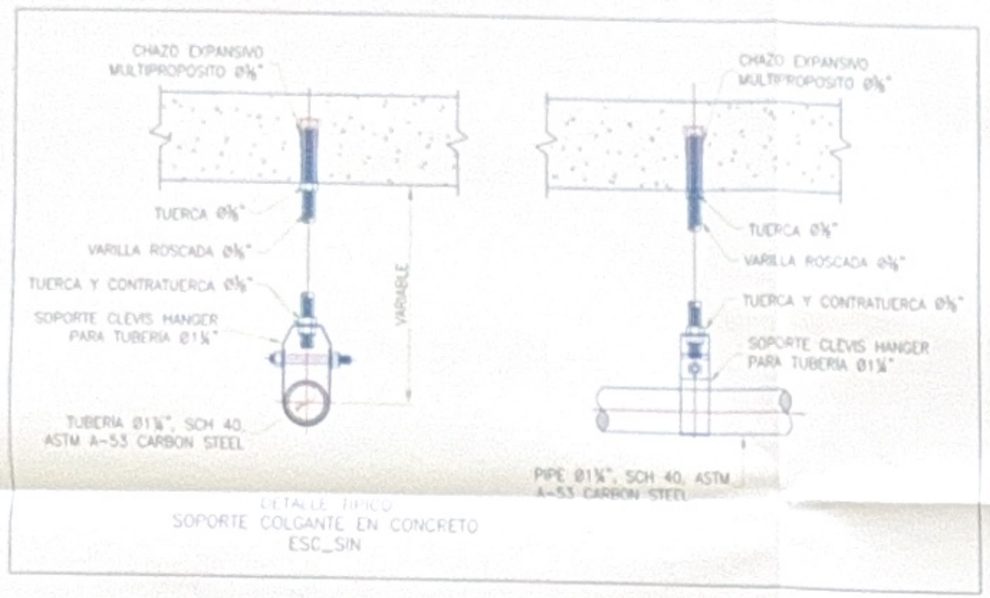
TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y CUARTO DE BOMBAS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

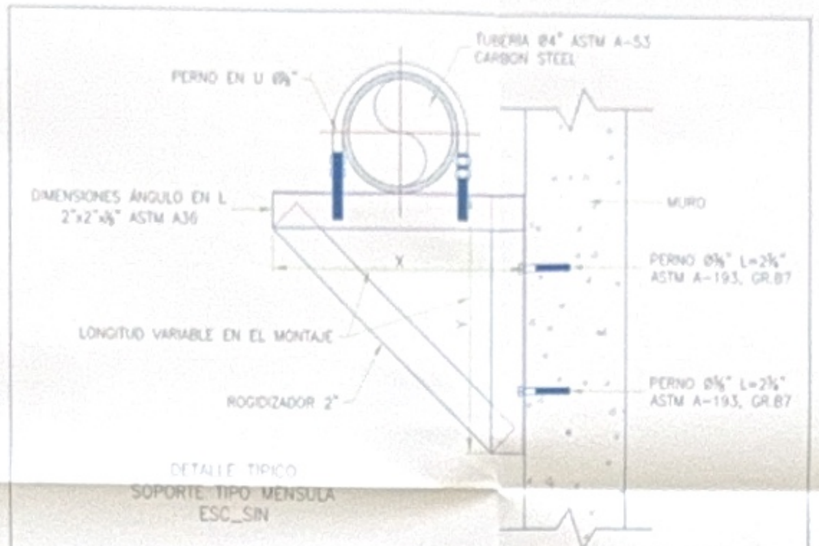
Archivo:
RCI PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	JULIO 2024
Capítulo: RCI	Plano No: 07/09

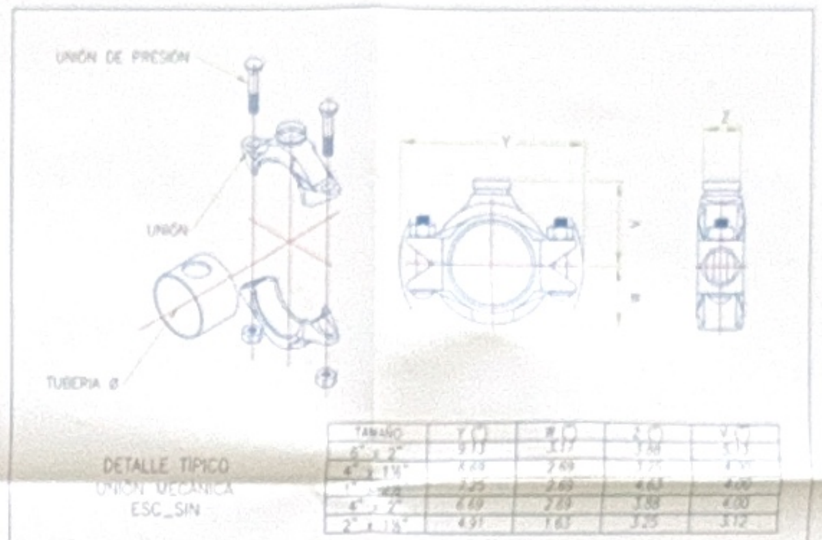
CONTRA INCENDIOS



DETALLE TIPICO
SOPORTE COLGANTE EN CONCRETO
ESC_SIN

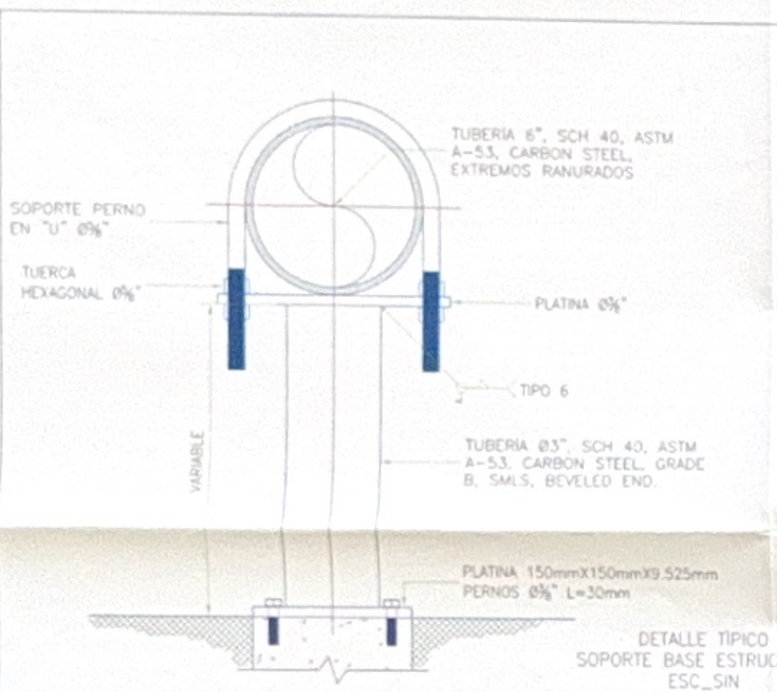


DETALLE TIPICO
SOPORTE TIPO MENSULA
ESC_SIN

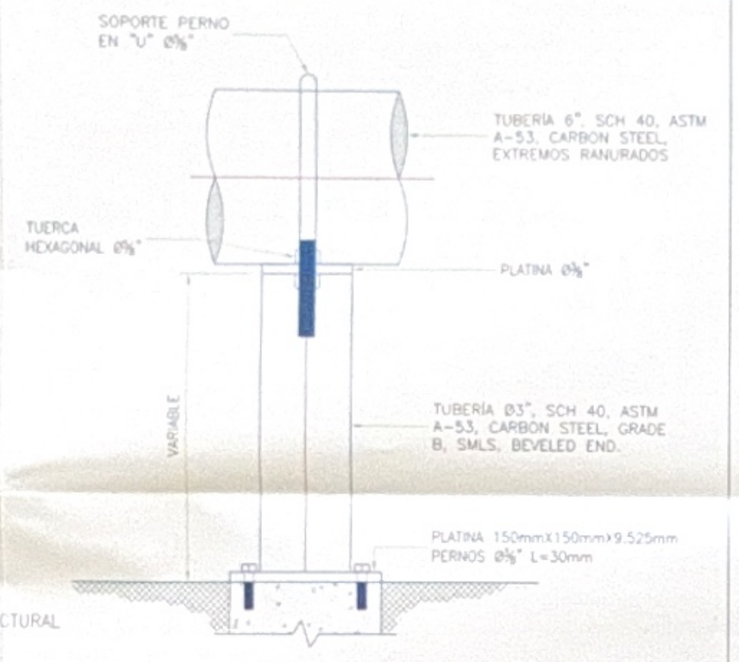


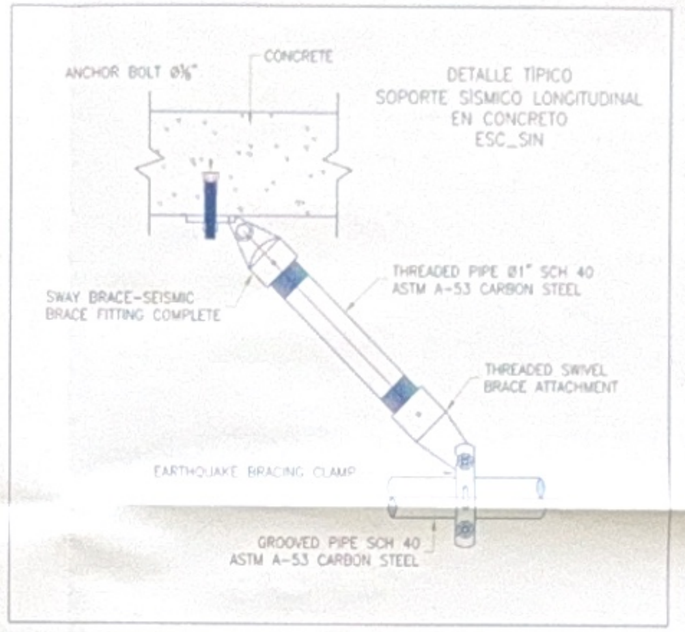
TAMAÑO				
2" x 2"	4.73	3.17	1.69	1.77
4" x 1½"	4.73	2.69	1.69	1.77
4"	4.49	2.69	4.63	4.06
6"	6.69	2.69	3.68	2.00
2" x 1½"	4.91	1.63	3.25	3.12

DETALLE TIPICO
UNIÓN MECÁNICA
ESC_SIN

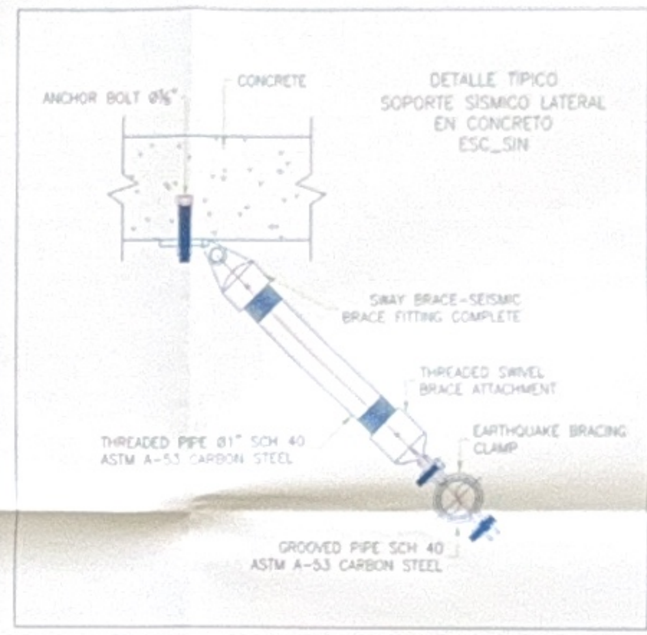


DETALLE TIPICO
SOPORTE BASE ESTRUCTURAL
ESC_SIN

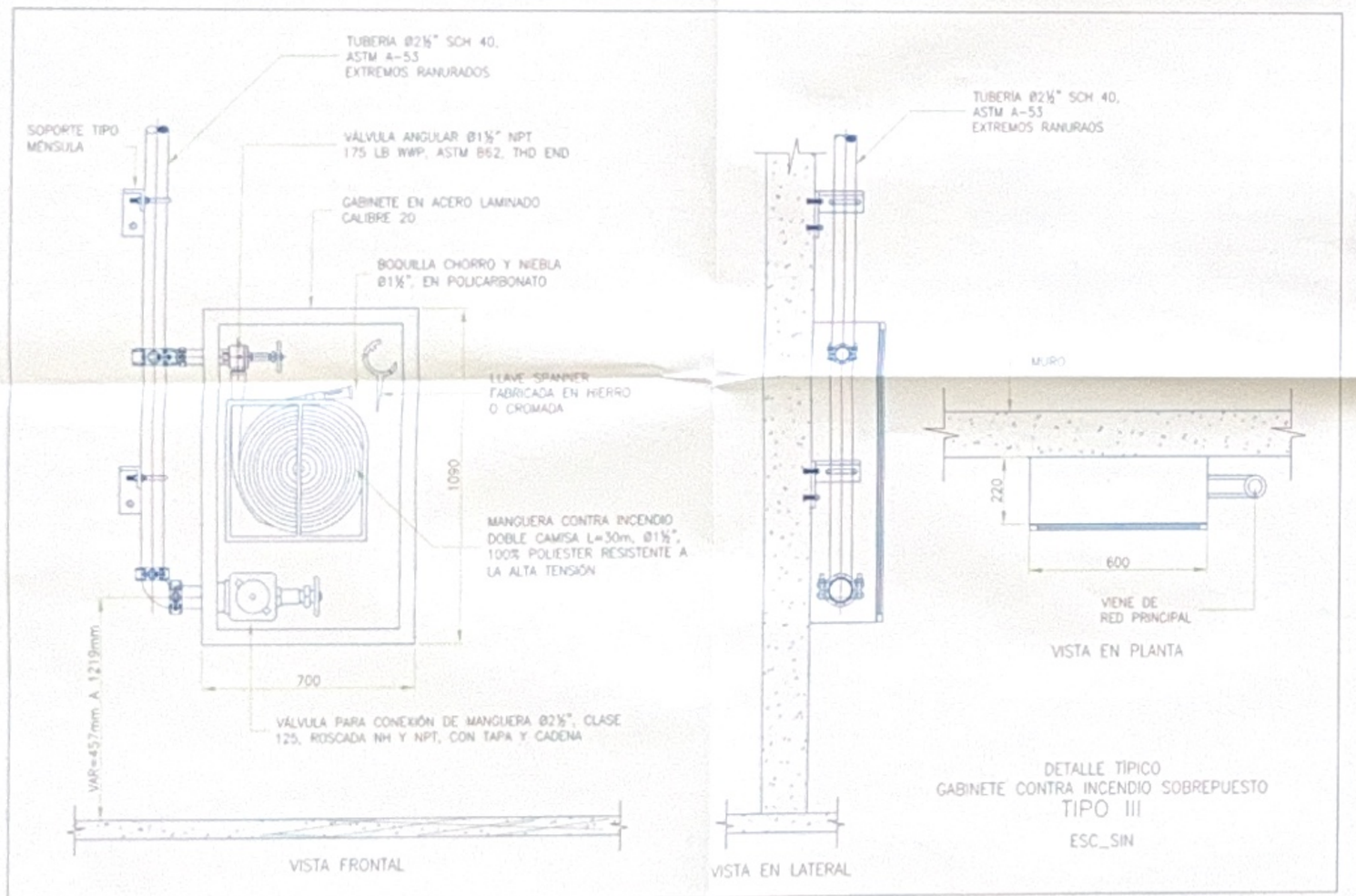




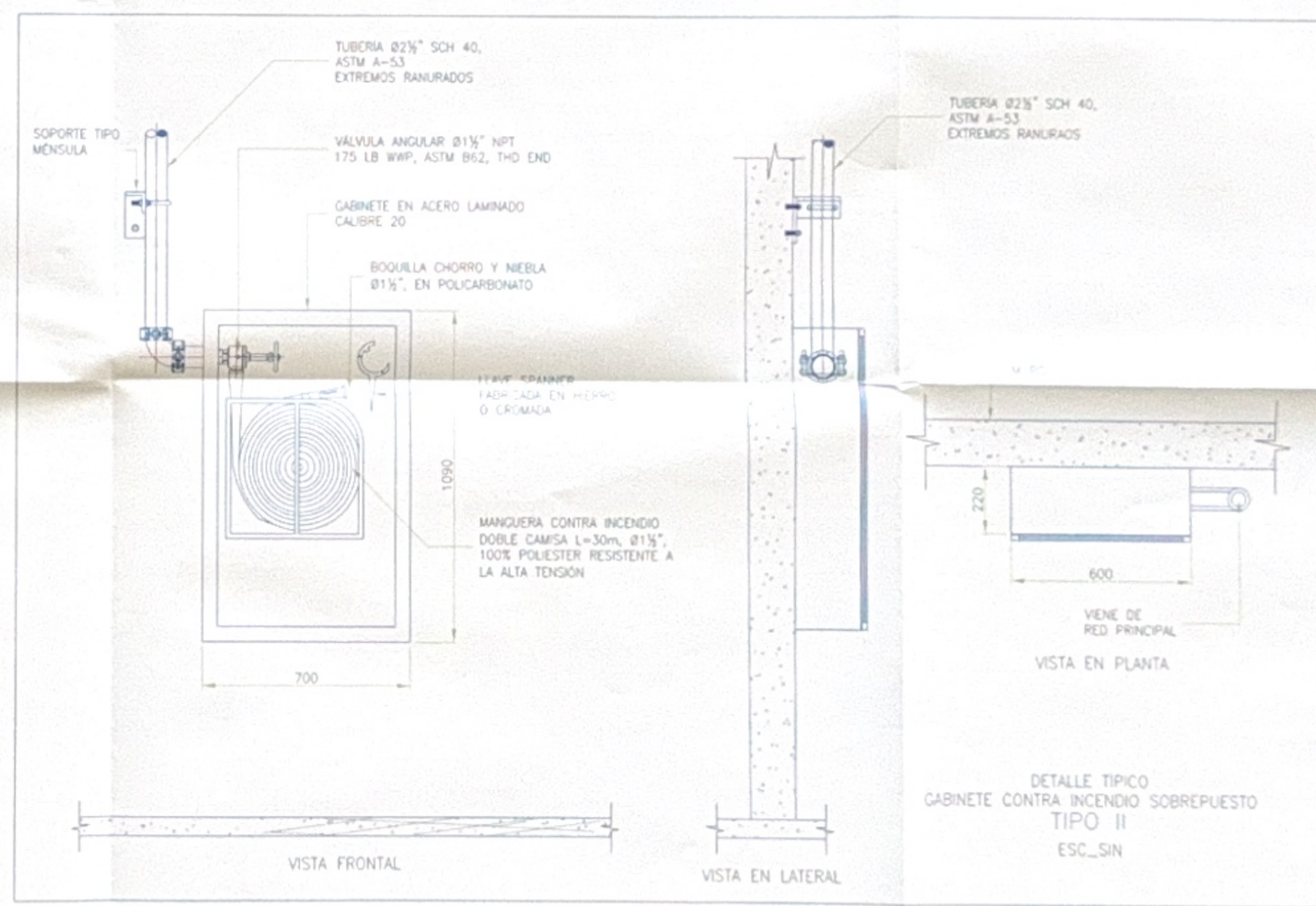
DETALLE TIPICO
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL
EN CONCRETO
ESC_SIN



DETALLE TIPICO
SOPORTE SISMICO LATERAL
EN CONCRETO
ESC_SIN



DETALLE TIPICO
GABINETE CONTRA INCENDIO SOBREPUESTO
TIPO III
ESC_SIN



DETALLE TIPICO
GABINETE CONTRA INCENDIO SOBREPUESTO
TIPO II
ESC_SIN

CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901001.666.007-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901000000-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 252202-243248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

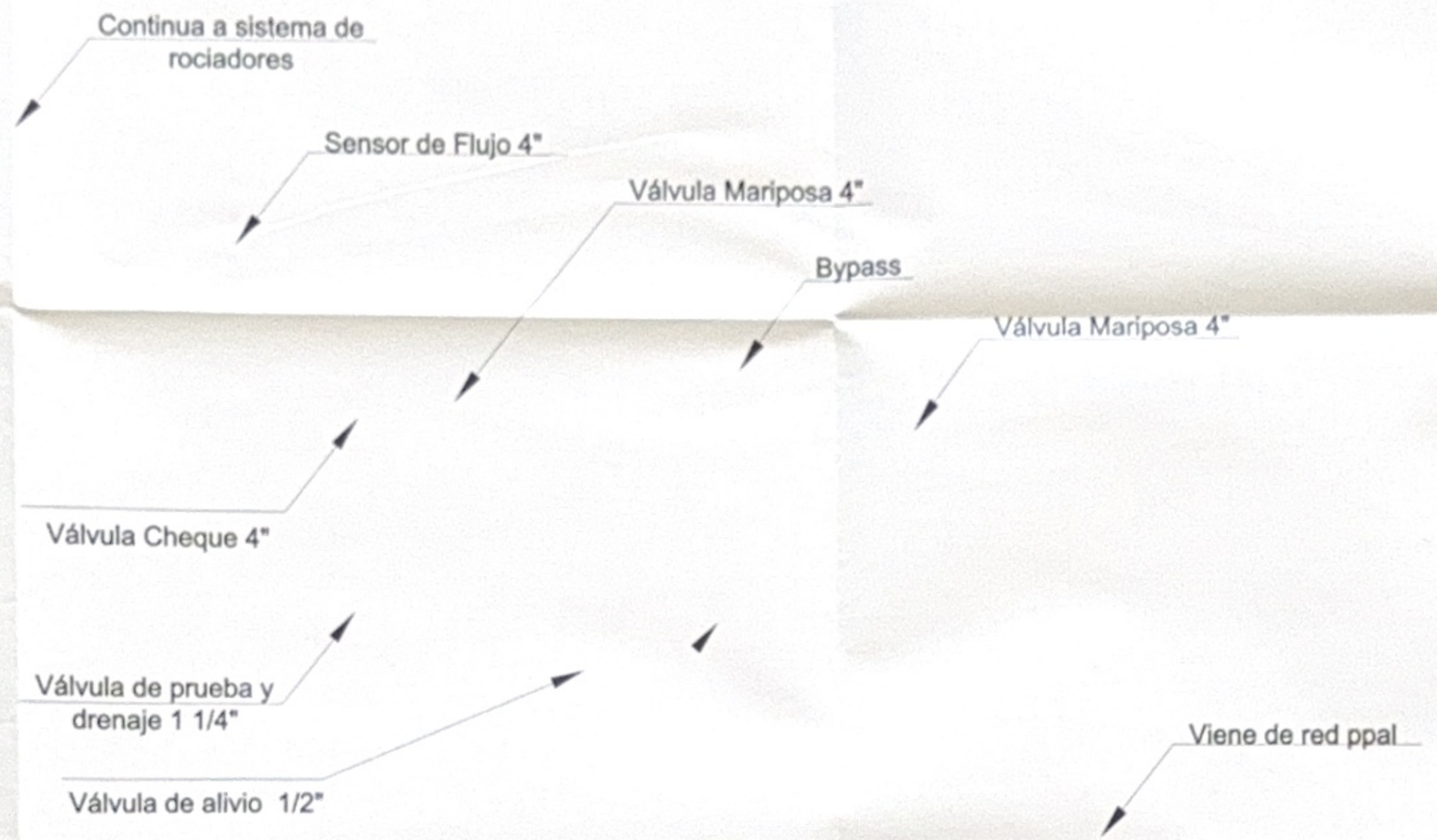
DETALLES CONSTRUCTIVOS SOPORTES Y GABINETES

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

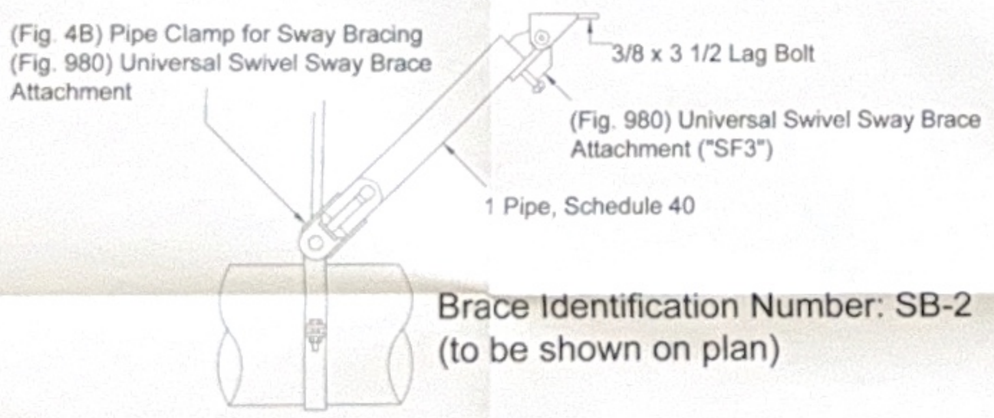
Archivo:
RCI PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	JULIO 2024
Capítulo: RCI	Plano No: 08/09

CONTRA INCENDIOS

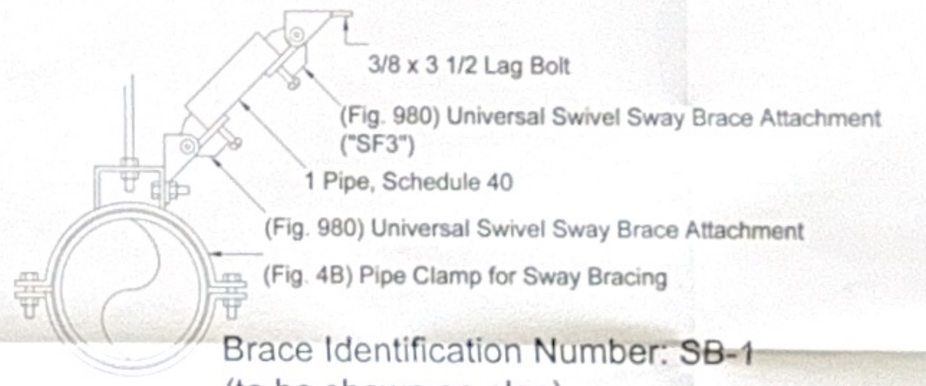


DETALLE SISTEMA CONTROLADOR 4"



Brace Identification Number: SB-2
(to be shown on plan)

Sway Brace Tag			
Brace Type	Brace Pipe Size	Fastener Type	Fastener Orientation
Longitudinal	1"	Lag Bolt	NFPA Type "B"
Brace Angle	Attached To	Fastener Size	Maximum Fastener Load
59	Wood	3/8 x 3 1/2	190lb
Code: NFPA #13 - 2007	Table: 9.3.5.9.1	Plan ID: SB-2	Manufacturer: Tolco Inc



Brace Identification Number: SB-1
(to be shown on plan)

Sway Brace Tag			
Brace Type	Brace Pipe Size	Fastener Type	Fastener Orientation
Lateral	1"	Lag Bolt	NFPA Type "B"
Brace Angle	Attached To	Fastener Size	Maximum Fastener Load
45	Wood	3/8 x 3 1/2	190lb
Code: NFPA #13 - 2007	Table: 9.3.5.9.1	Plan ID: SB-1	Manufacturer: Tolco Inc

CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
R.L. HECTOR EDUARDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Obando
M.P. 25202-74324 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
DETALLES CONSTRUCTIVOS ESTACIÓN DE CONTROL

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RCI PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	JULIO 2024
Capítulo: RCI	Plano No: 09/09

CONTRA INCENDIOS

CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.066.697-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901000085-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Salvatierra
M.P. 25202-243248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCENARIO DEPORTIVO CANCHAS DE TENIS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RCI PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/125	JULIO 2024
Capítulo: RCI	Plano No: 05/09

CONTRA INCENDIOS

NIVEL TERMINADO DE Ciclopeo 423.03

CANCHA DE TENIS

NIVEL TERMINADO DE Ciclopeo 422.607

CANCHA DE TENIS

Oficinas

Baños

PEND= 0.527%

CONTRA INCENDIOS

RCI	06/90
Capítulo:	Plano No:
Escala: 1/125	Fecha: JULIO 2024

Archivo: RCI PARQUE SIKUANI DWG

Dibujó: **Arq. Alejandro Patarroyo**

Contiene:
RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

UBICACION SIAMESAS HIDRANTE Y ESTACION DE CONTROL

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

CONTROL DE CAMBIOS

CONVENCIONES:

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Enrique Zambrano
M.P. 25202-342048 CND

EL ALCALDE ARMANDO GOMEZ JAIMES
C.C. 9508826 de Villavicencio

Interventoría:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT 901082826-5

EL JUAN CARLOS LOZANO LIZCANO
C.C. 86.061.466 de Villavicencio

Contratista:
Contrato N°:363 de 2023
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT 901.001.466.067-6

ESPACIOS DEPORTIVOS
CONSORCIO

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005600071
"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

CONTRA INCENDIOS

SIAMESA 4 x 2 ½"
DOS SALIDAS

Válvula de Acueducto

Hidrante Existente

L=24.67m Ø4" RCI-C900

L=18.82m Ø4" RCI-C900

L=13.92m Ø4" RCI-C900

L=10.72m Ø4" RCI-C900

L=7.60m Ø4" RCI-C900

L=15.27m Ø4" RCI-C900

L=3.80m Ø4" RCI-C900

P7

CUARTO CONTADOR

CAMERINO MUJERES

MUJERES

NICHO

WC HOMBRES

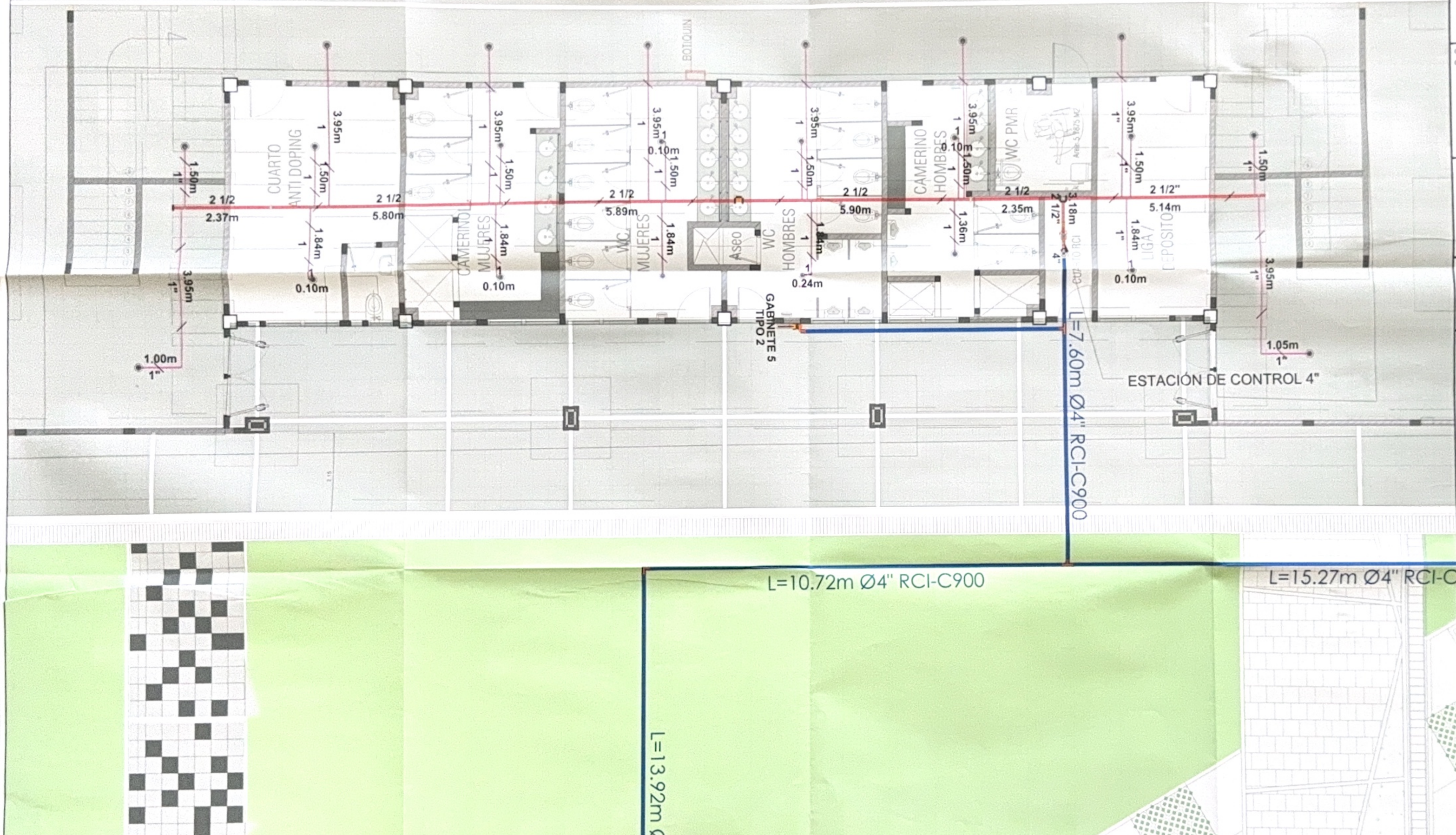
CAMERINO HOMBRES

WC PMR

CUARTO DE DEPOSITO

ESTACION DE CONTROL 4"

GABINETE 4



CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022000500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
901.661.046.097-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTEROEPORTIVO
NIT. 901009685-5
R.L. HECTOR FERNANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-243248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
ÁREA PROTEGIDA CON ROCIADORES EN EL ESCENARIO DEPORTIVO CANCHAS DE BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RCI PARQUE SIKUANI DWG

Escala:	Fecha:
1/40	JULIO 2024
Capítulo: RCI	Plano No: 03/09

CONTRA INCENDIOS

18

Gimnasio

TANQUE

Gimnasio

TANQUE

POZO SUBTERRANEO

Restaurante

SUMIDERO

L=21.37m Ø4" RCI-C900

L=21.24m Ø4" RCI-C900

L=8.03m Ø4" RCI-C900

L=13.77m Ø4" RCI-C900

L=34.01m Ø4" RCI-C900

CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DE PODEROSOS

CONSORCIO

Contratista:

Contrato Nº 963 de 2022

CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS

NIT. 901.097.1

R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:

Contrato Nº: 001 de 2023

CONSORCIO INTERDEPORTIVO

NIT. 901000005-5

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:

Ing. Frank Rodriguez Sanabria

M.P. 252202-242348 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

CANCHAS DE FUTBOL 5

Dibujo:

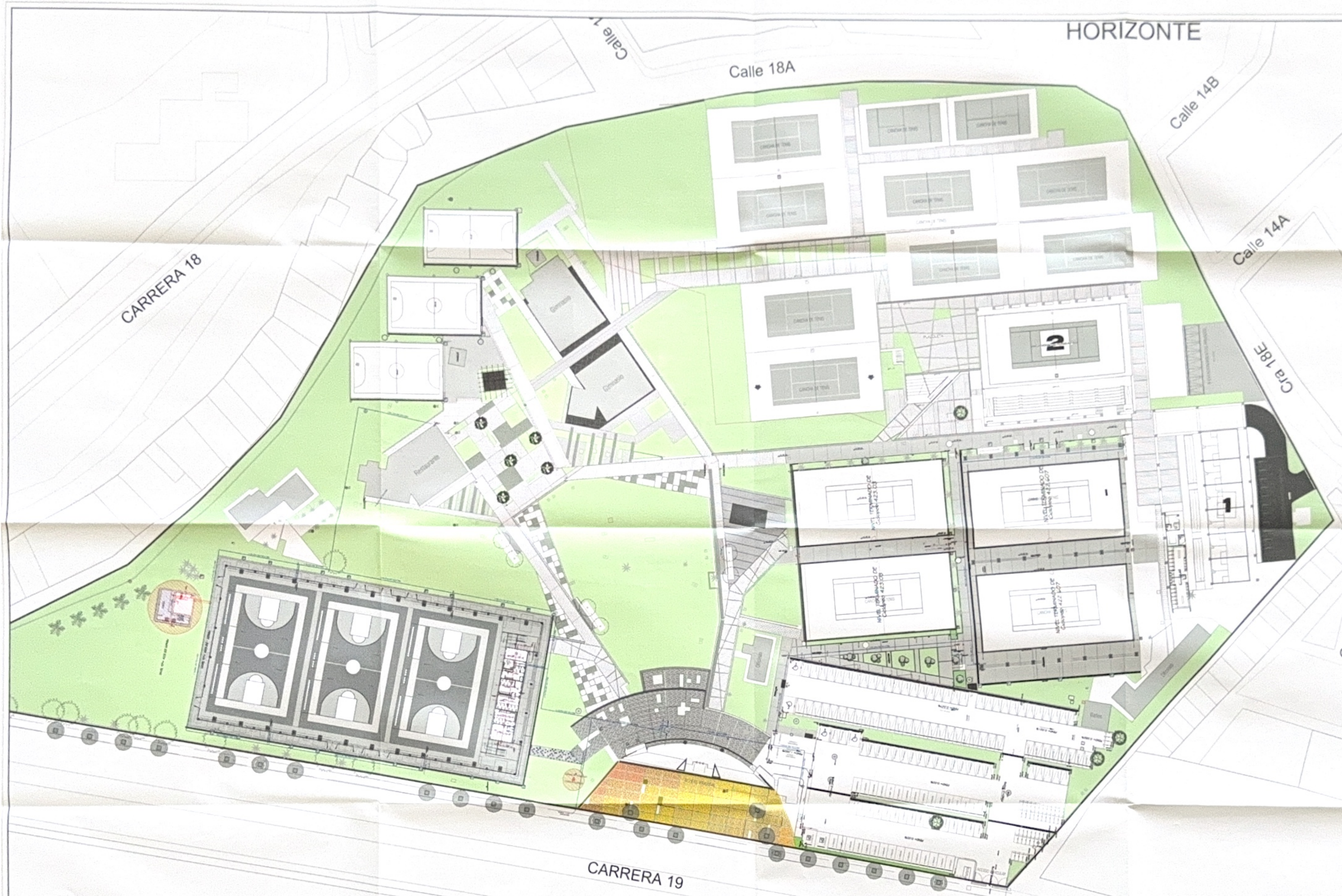
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:

RCI PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/150	JULIO 2024
Capítulo: RCI	Plano No: 04/09

CONTRA INCENDIOS



CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº: 963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT. 901.466.927-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 901600885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sandoval
M.P. 252022 242348 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

IMPLANTACION GENERAL PARQUE SIKUANI

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RCI PARQUE SIKUANI DWG

Escala:	Fecha:
1/400	JULIO 2024
Capitulo: RCI	Plano No: 01/09

CONTRA INCENDIOS

CONTRA INCENDIOS

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500071

"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901001_066.697-1

R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901003035-5

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:

Frank Rodriguez
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-242248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCENARIO DEPORTIVO CANCHAS DE BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RCI PARQUE SIKUANI DWG

Escala:	Fecha:
1/125	JULIO 2024
Capítulo: RCI	Plano No: 02/09

CONTRA INCENDIOS

NIVEL "0"= 423.65 MSNM

NIVEL "0"= 423.83 MSNM