CAPITULO 24

HIDROSANITARIO

RED SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.



HIDRAULICO

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 202200550007

"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_666_597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901009805-5
R.L. HECTOR ARMANDO GÓMEZ JAIMES

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

CONVENCIONES:

TUBERIA PVC "RED HIDRAULICA Ø6"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø2 1/2"	
TUBERIA PVC "RED HIDRAULICA Ø2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1 1/2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø3/4"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1/2"	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - TEE	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - SEMICODO	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO 180Ø	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - REGISTRO	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

IMPLANTACIÓN GENERAL

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/350	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED HIDRÁULICA	Plano No: 01/08

HIDRAULICO

HIDRAULICO

GOBERNACIÓN DEL META

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: 901.086.097-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

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

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Tamayo
M.P. 25202-242048 CND

CONVENCIONES:

- TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø6"
- TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø2 1/2"
- TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø2"
- TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1 1/2"
- TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1"
- TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø3/4"
- TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1/2"
- ACCESORIO PVC HIDRAULICO - TEE
- ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO
- ACCESORIO PVC HIDRAULICO - SEMICODO
- ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO SUBE
- ACCESORIO PVC HIDRAULICO - REGISTRO

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

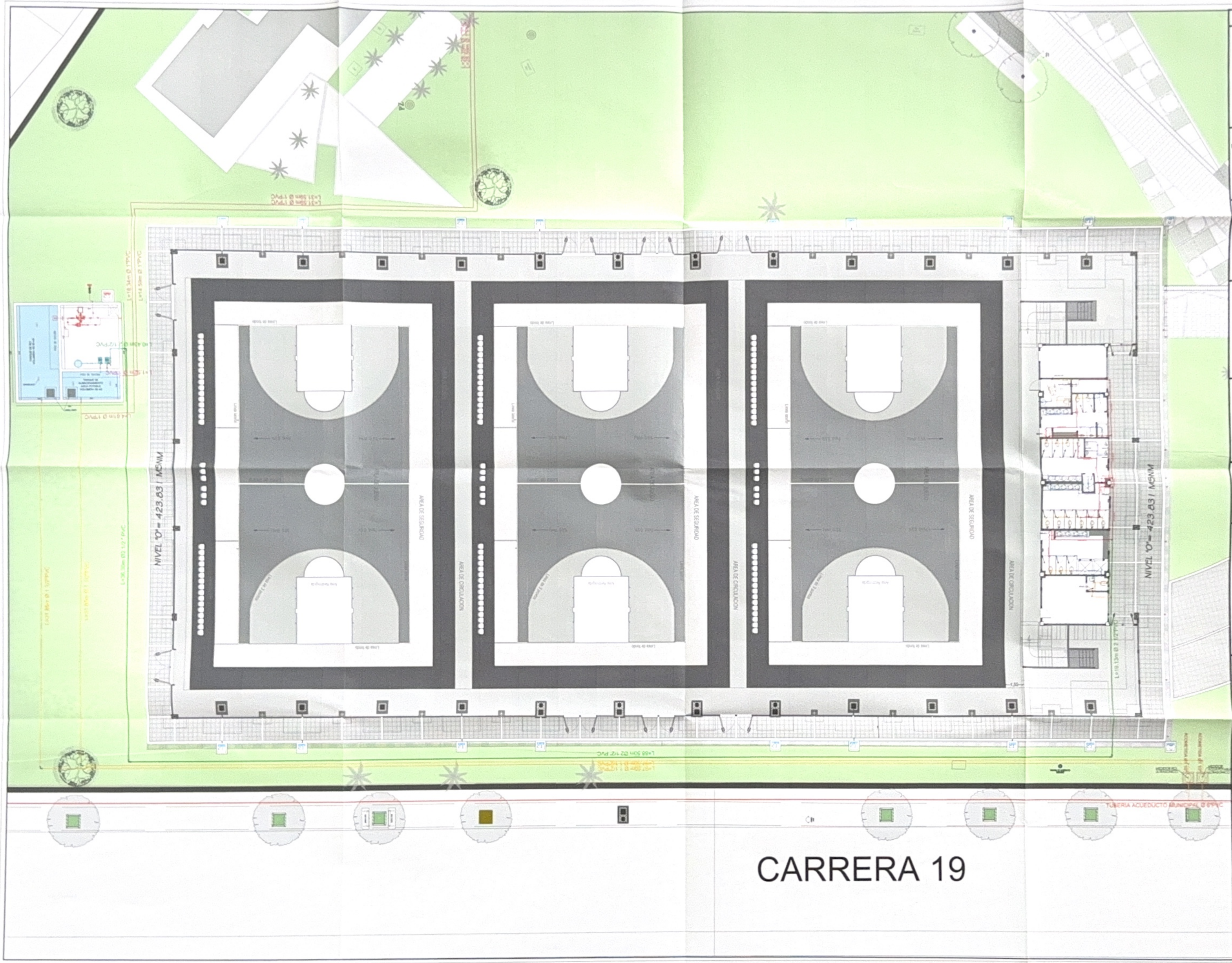
CANCHAS DE TENIS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/130	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED HIDRÁULICA.	Plano No: 02/08

HIDRAULICO



HIDRAULICO

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:901.686.597-1

R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901003025-5

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-242048 CND

CONVENCIONES:

TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø8"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø3 1/2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1 1/2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø3/4"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1/2"	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - TEE	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - SEMICODO	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO 90 BBE	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - REGISTRO	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

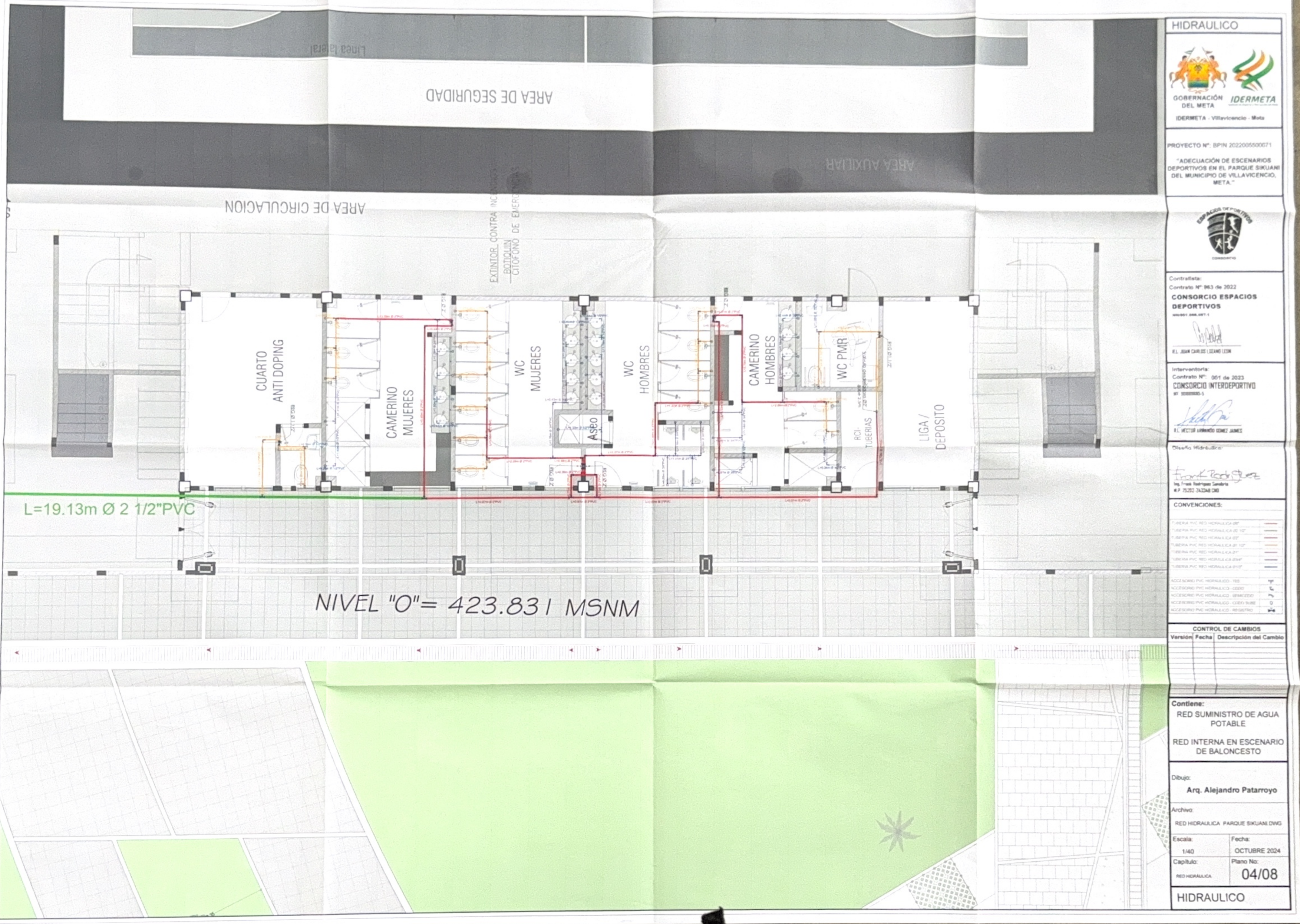
CANCHAS DE BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/120	OCTUBRE 2024
Capitulo: RED HIDRAULICA	Plano No: 03/08

HIDRAULICO



HIDRAULICO

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 CONTROL

Contratista:
Contrato Nº 963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT 901.088.097-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT 901000935-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25252-74324 CND

CONVENCIONES:

TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø8"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø2 1/2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø3"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1 1/2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø3/4"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1/2"	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - TEE	T
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO	L
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - SEMICODO	L
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - CODO YUPE	Q
ACCESORIO PVC HIDRAULICO - REGISTRO	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

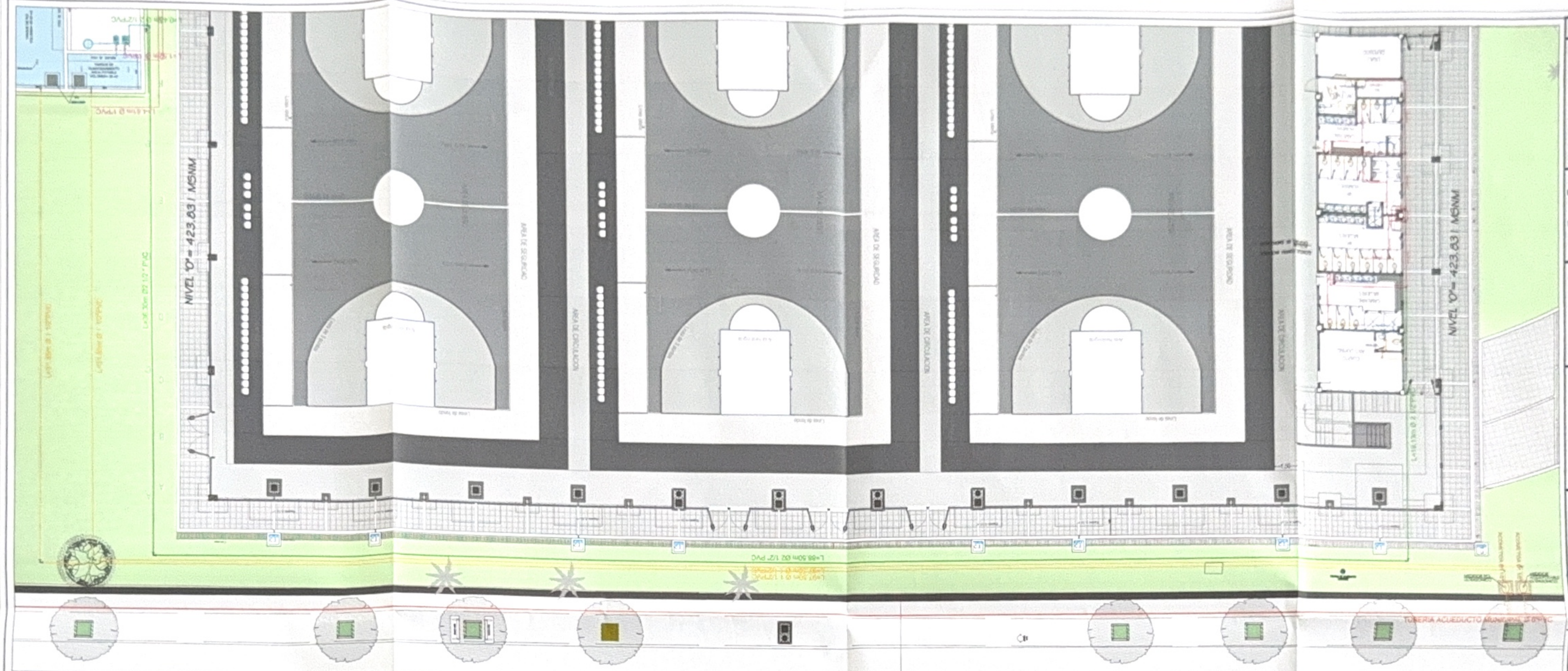
RED INTERNA EN ESCENARIO DE BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

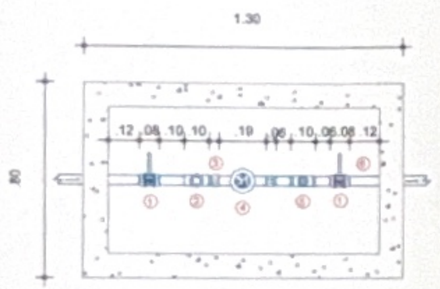
Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/40	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED HIDRAULICA	Plano No: 04/08

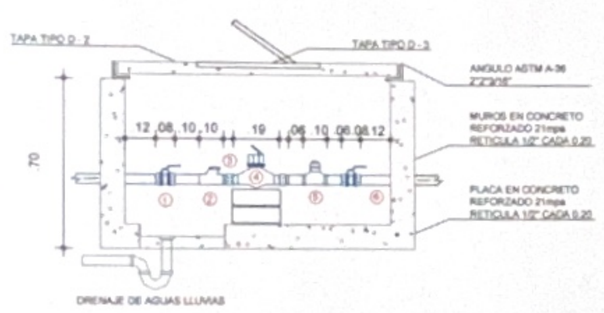
HIDRAULICO



Esquema instalación medidores de ¾" a 1 ½"



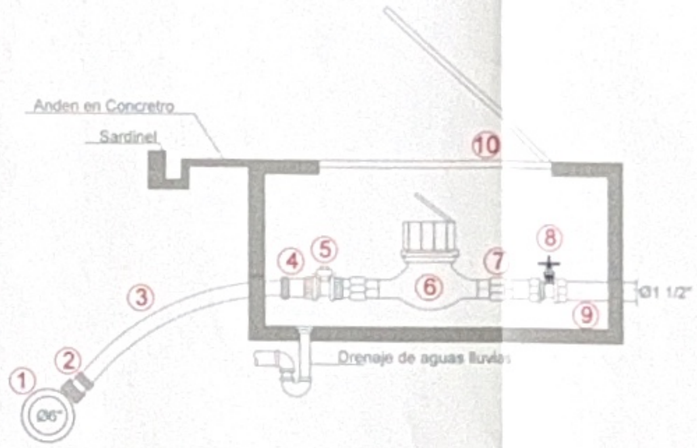
VISTA EN PLANTA



VISTA CORTE LONGITUDINAL

1. Registro de bola
2. filtro tipo Y
3. Tee tapon pruebas pitometria
4. Medidor
5. Acoples y racores
6. Tubería de ¾´´ a 1 1/2´´

COMPONENTES DE UNA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO



1. Collar de derivación. Este collar se debe instalar a 45 grados del centro del tubo.
2. Unión macho PF + UAD de presión
3. Tuberia flexible manguera PF+UAD (Polipropileno)
4. Unión macho PF+UAD de presión
5. Registro de corte
6. Medidor
7. Racores
8. Registro de paso (bola)
9. Niples en PVC Ø1 1/2"
10. Cajilla

HIDRAULICO

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
R.L. JUAN CARLOS LIZCANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
R/L VICTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

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

CONVENCIONES:

TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø8"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø2 1/2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1 1/2"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø3/4"	
TUBERIA PVC RED HIDRAULICA Ø1/2"	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO: TEE	T
ACCESORIO PVC HIDRAULICO: CODO	C
ACCESORIO PVC HIDRAULICO: SEMICODO	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO: CODO SOBE	
ACCESORIO PVC HIDRAULICO: REGISTRO	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

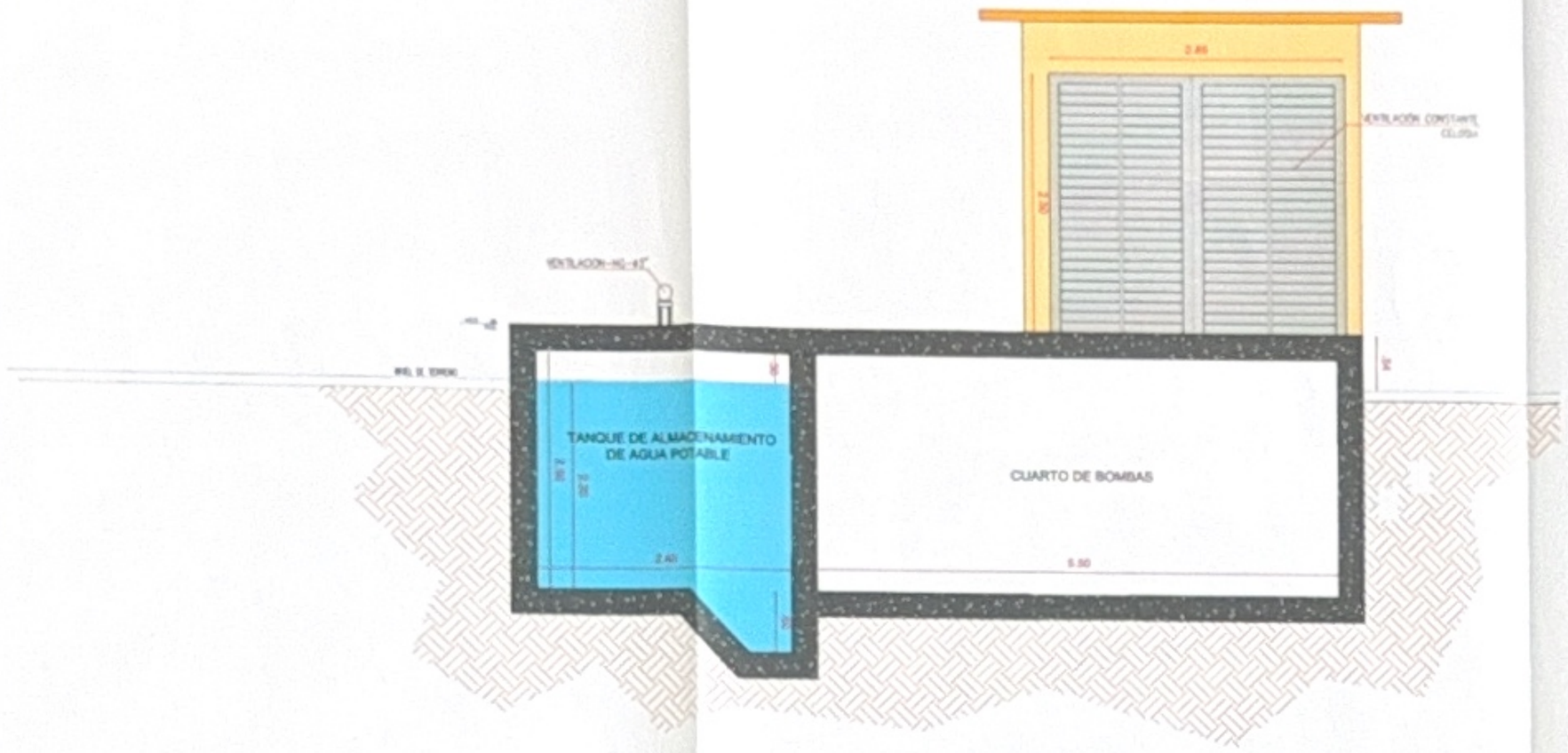
ACOMETIDA Y MEDIDORES

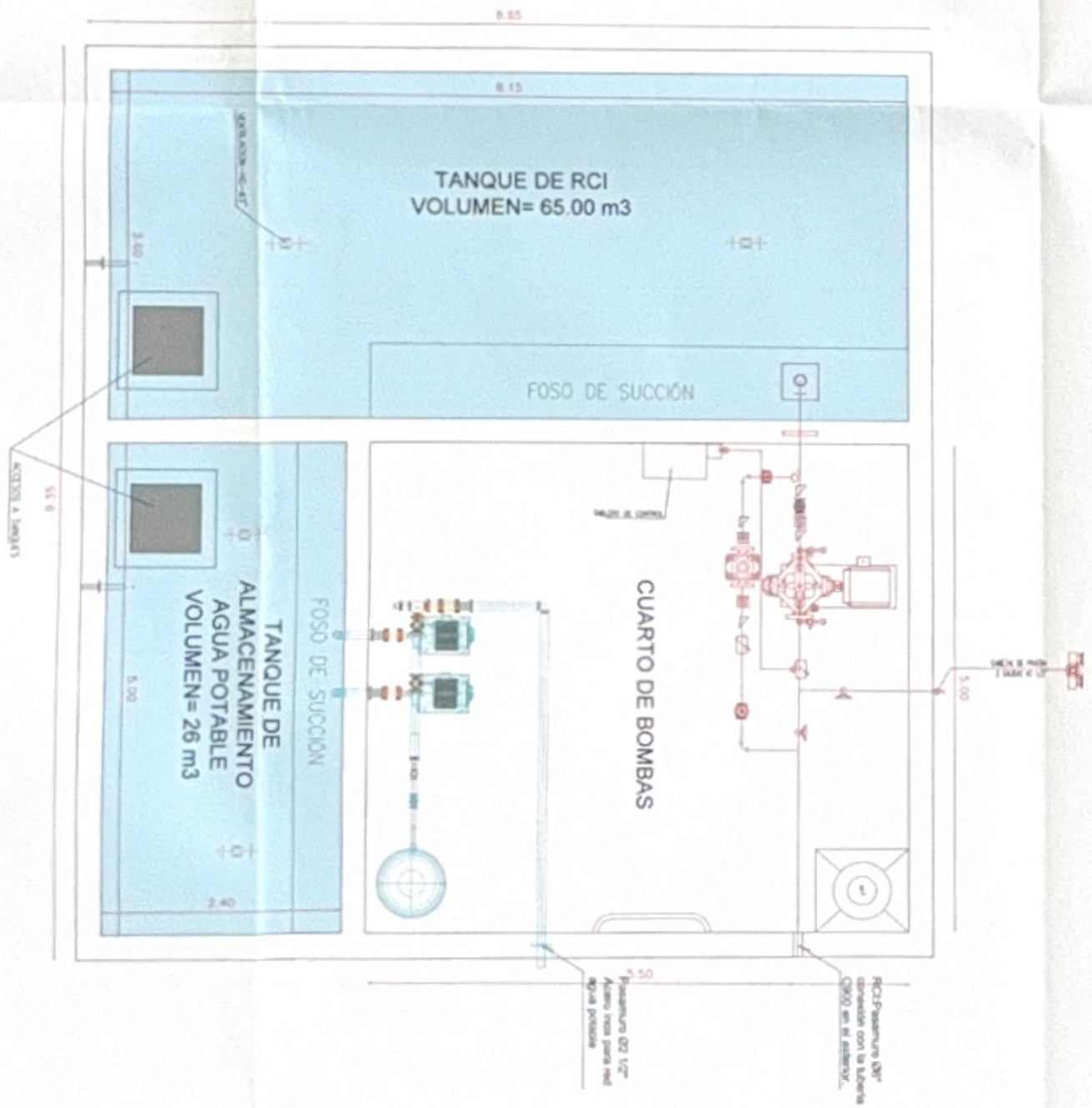
Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED HIDRAULICA	Plano No: 05/08

HIDRAULICO



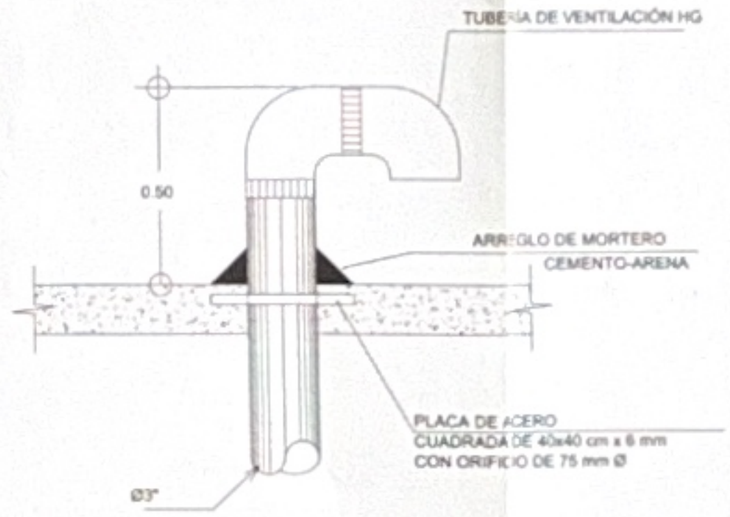


RCI

largo	8,15	m
ancho	3,60	m
profundo	2,20	m
	65	m3

AGUA POTABLE

largo	2,40	m
ancho	5,00	m
profundo	2,20	m
	26	m3



CONDUCTOS DE VENTILACIÓN
PARA LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO

HIDRAULICO

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022008500071

"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:
Ing. Frank Rodríguez Sandoval
M.P. 25202-242248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

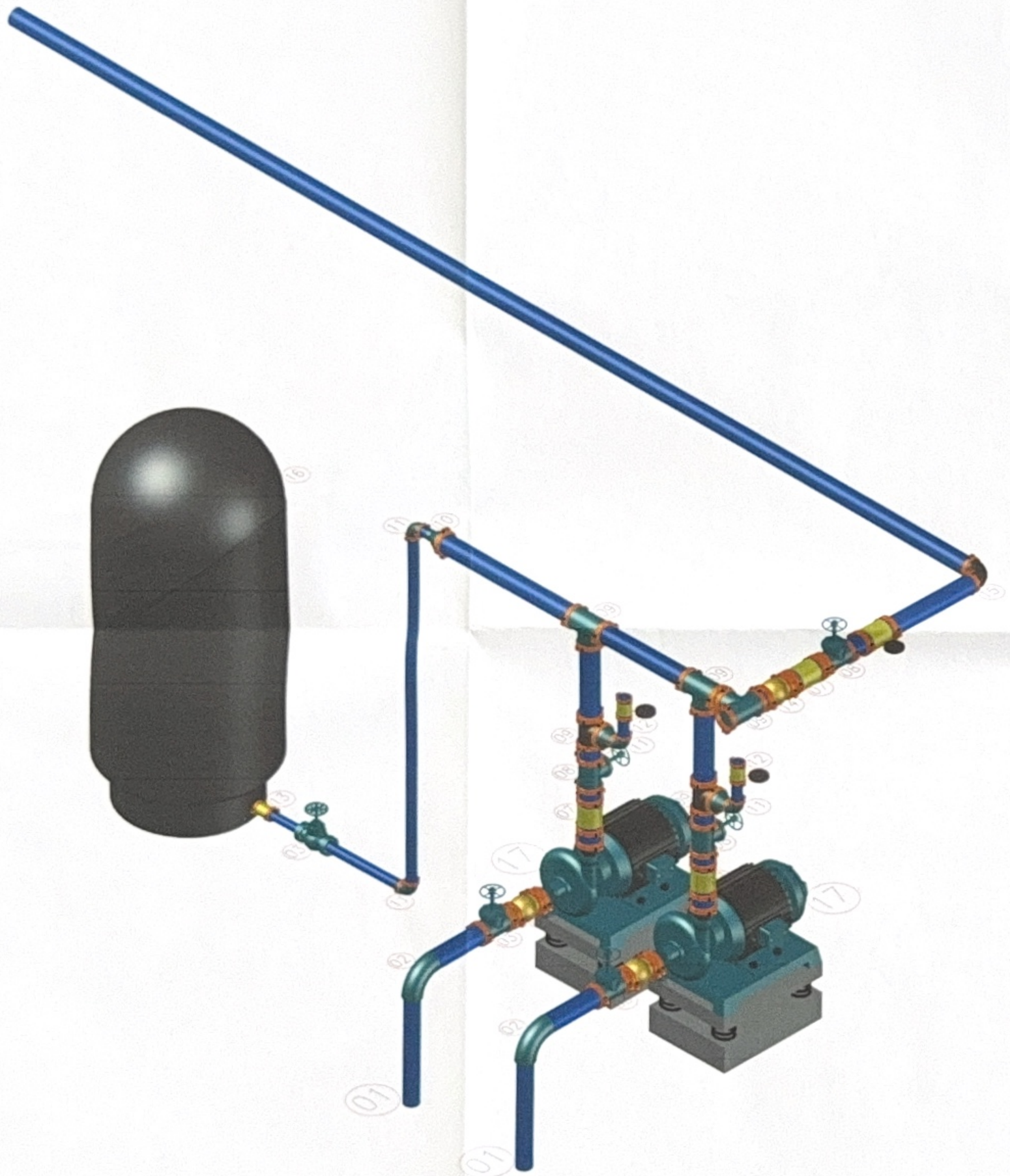
TANQUES DE ALMACENAMIENTO

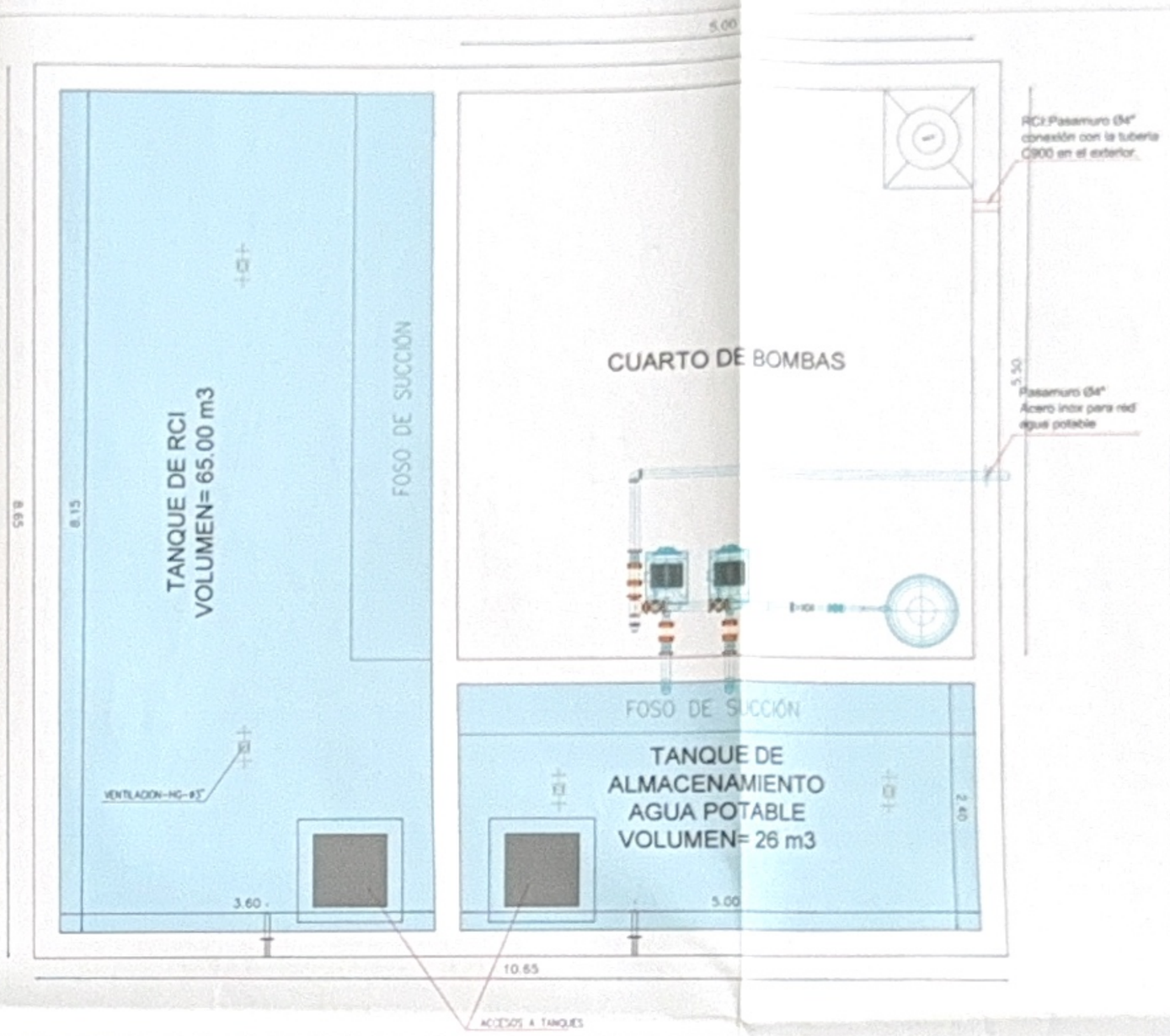
Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED HIDRAULICA	Plano No: 06/08

HIDRAULICO





CUARTO DE BOMBAS EQUIPO AGUA POTABLE	
1	VALVULA DE PIE BRONCE Ø2"
2	CODO AC ø2"
3	VALVULA CORTINA Ø2"
4	UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA Ø2"
5	NIPLE 2"
6	REDUCCIÓN 2"X 4"
7	CHEQUE BRONCE 4"
8	VALVULA CORTINA 4"
9	TEE 4"
10	REDUCCIÓN 4"X 2"
11	CODO RAN 2"
12	MANOMETRO
13	CHEQUE BRONCE ø2"
14	UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA Ø4"
15	CODO RAN 4"
16	TANQUE HIDROACUMULADOR 500 Lts
17	BOMBA 8.0 HP - 88 GPM

HIDRAULICO

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
R/L JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
R/L HECTOR HERNANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidraulico:
Ing. Frank Rodriguez Sandoval
M.P. 25202-342348 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

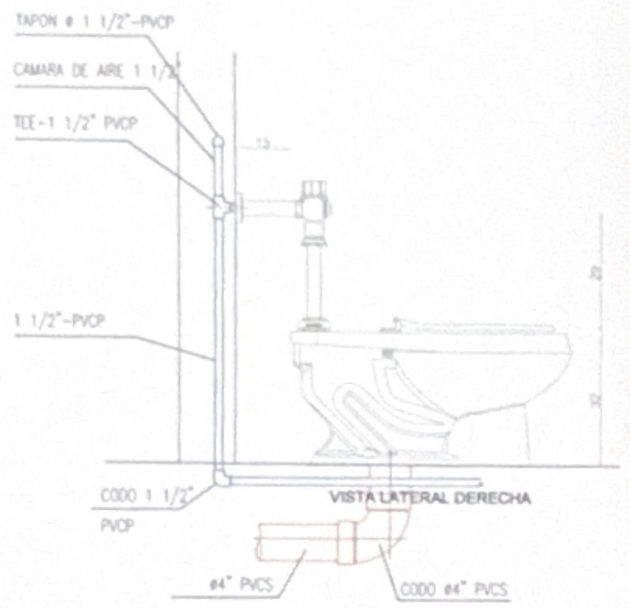
EQUIPO DE BOMBEO.

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

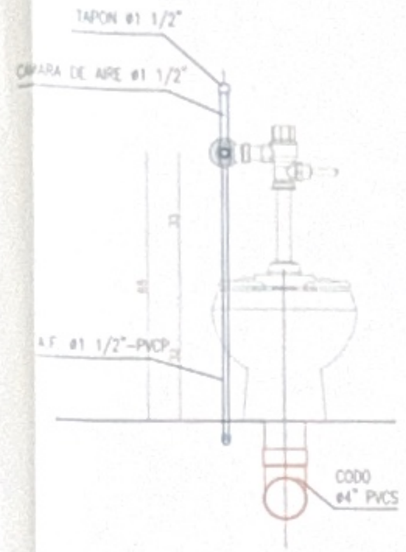
Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED HIDRAULICA	Plano No: 07/08

HIDRAULICO



PERFIL

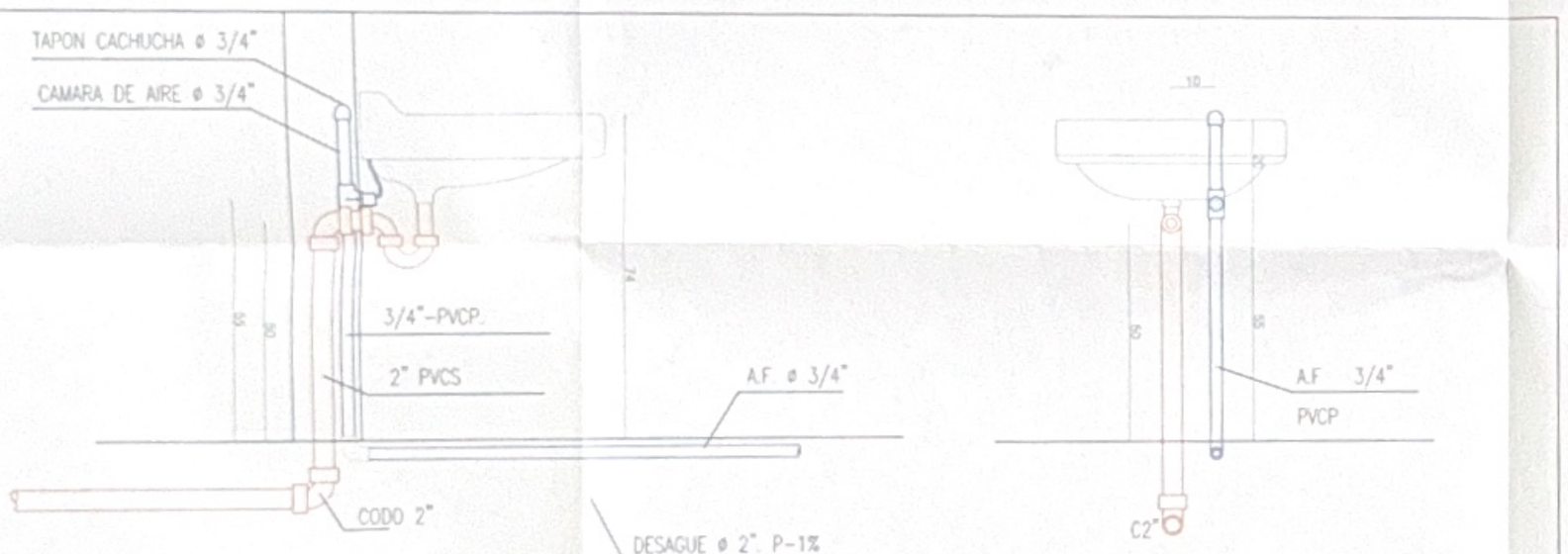


VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRIA

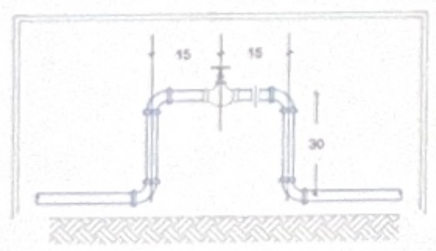
MONTAJE DE INODORO FLUXOMETRO



PERFIL

VISTA FRONTAL

MONTAJE LAVAMANOS SENCILLO



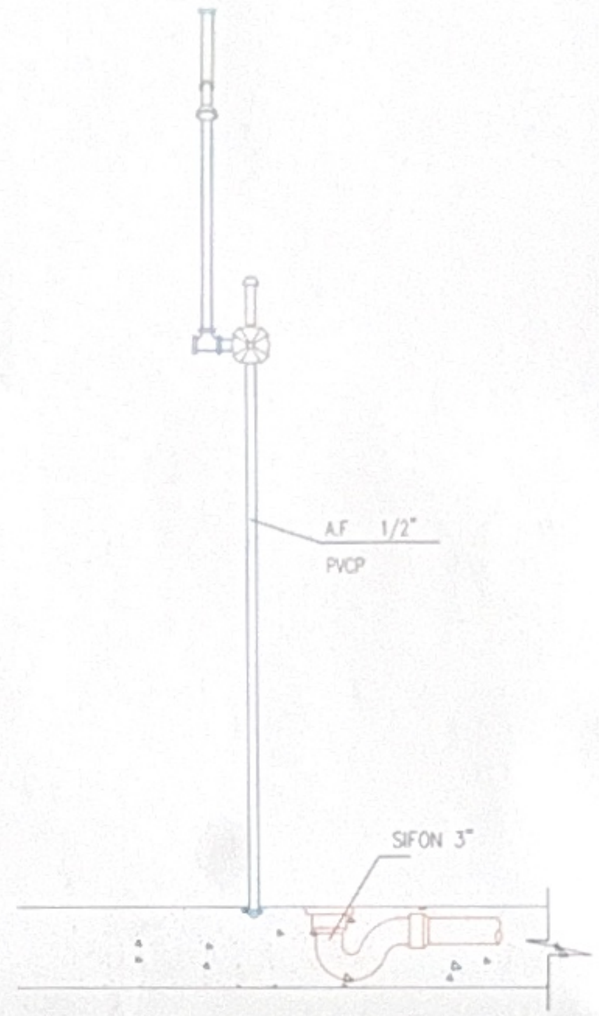
REGISTRO DE CONTROL

NOTA:

Es obligación la instalación de aparatos sanitarios, dispositivos, equipos o sistemas de bajo consumo de agua, en congruencia en lo establecido en la ley 373 de 1997.

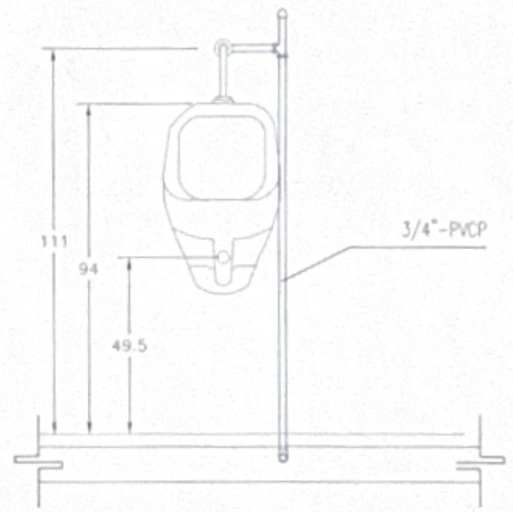
Todas las longitudes estan acotadas en centimetros y los diametros en pulgadas.

Todas las tuberias de los diferentes diametros seran de marerial PVC.

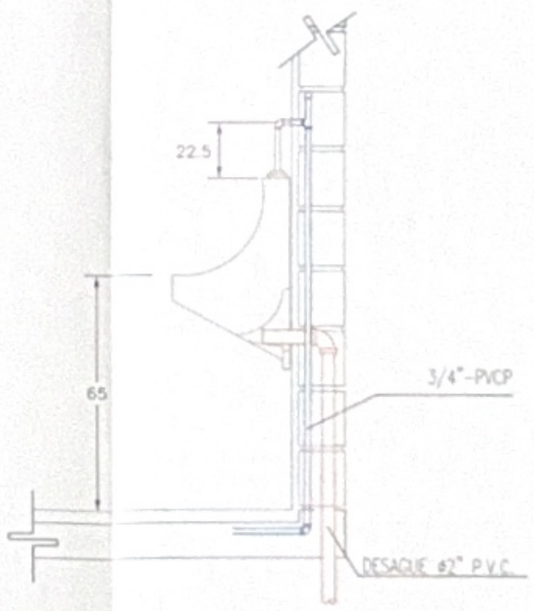




MONTAJE DE DUCHA



VISTA FRONTAL



PERFIL

MONTAJE DE ORINAL

HIDRAULICO

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 CONSORCIO

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

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

Diseño Hidrsulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 252322-262248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED HIDRAULICA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	OCTUBRE 2024
Capitulo: RED HIDRAULICA	Plano No: 08/08

HIDRAULICO

CAPITULO 25

HIDROSANITARIO

RED SANITARIA.

Calle 18

Calle 18A

Calle 14B

Calle 14A

Calle 18B

CARRERA 18

CARRERA 19

Restaurante

CANCHA DE TENIS

PLAZOLETA

2

1

NIVEL TERMINADO DE Cubierta 425.63

NIVEL TERMINADO DE Cubierta 425.03

NIVEL TERMINADO DE Cubierta 424.77

NIVEL TERMINADO DE Cubierta 422.60

ANTEJARDIN 3.00 MTS.

ZONA VERDE 2.00 MTS.

ANDEN 1.50 MTS.

CALZADA VEHICULAR 9.00 MTS.

SEPARADOR 5.00 MTS.

CALZADA VEHICULAR 9.00 MTS.

ZONA VERDE 2.00 MTS.

ANDEN 1.50 MTS.

VIA 424.37

Baños

Oficina

RED SANITARIA

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:901.088.097-1

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 Sanabria
M.P. 252202-242240 CND

CONVENCIONES:

TUBERIA RED SANITARIA PROYECTADA	
TUBERIA VENTILACION SANITARIA PROY.	
RED SANITARIA EXISTENTE	
RED AGUA LLUVIAS EXISTENTE	
POZO DE INSPECCION PROY.	
CAJA DE INSPECCION PROY.	
ACCESORIO PVC S. - YEE	
ACCESORIO PVC S. - DESAGÜE	
ACCESORIO PVC S. - CODO VERTICAL	
ACCESORIO PVC S. - SOPORTE PISO	
POZO DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL EXISTENTE	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SANITARIA

IMPLANTACIÓN GENERAL

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED SANITARIA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/350	OCTUBRE 2024
Capítulo:	Plano No:
RED SANITARIA	01/07

RED SANITARIA

Calle 18

Calle 18A

Calle 14B

Calle 14A

Cra 18E

RRERA 18

CARRERA 19

Restaurante

CANCHA DE TENIS

PLACETA

2

1

NIVEL TERMINADO DE Cotapiso 423.03

NIVEL TERMINADO DE Cotapiso 423.07

Oficinas

Baños

ANTEJARDIN 3.00 MTS

CALZADA VEHICULAR 9.00 MTS

SEPARADOR 5.00 MTS

CALZADA VEHICULAR 9.00 MTS

ZONA VERDE 2.00 MTS

ANDEN 1.50 MTS

VIA 424.37

RED SANITARIA

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:901.046.097-1

R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:

Contrato Nº: 081 de 2023

CONSORCIO INTERDEPORTIVO

NIT. 901600605-5

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidraulico:

Frank Rodriguez

Ing. Frank Rodriguez Sanabria

M.P. 252072-74324AB CND

CONVENCIONES:

TUBERIA RED SANITARIA PROYECTADA	
TUBERIA VENTILACION SANITARIA PROY.	
RED SANITARIA EXISTENTE	
RED AGUA LLUVIAS EXISTENTE	
POZO DE INSPECCION PROY.	
CAJA DE INSPECCION PROY.	
ACCESORIO PVC S. I. YEE	
ACCESORIO PVC S. I. SEMICODO	
ACCESORIO PVC S. I. CODO VERTICAL	
ACCESORIO PVC S. I. MYDR DE PISO	
POZO DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL EXISTENTE	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

RED SANITARIA

CATASTRO RED PLUVIAL EXISTENTE Y RED SANITARIA EXISTENTE.

Dibujo:

Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:

RED SANITARIA PARQUE SIKUANI DWG

Escala:	Fecha:
1/350	OCTUBRE 2024
Capitulo: RED SANITARIA	Plano No: 02/07

RED SANITARIA



RED SANITARIA

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
NIT: 901.666.097-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901929925-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

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

CONVENCIONES:

TUBERIA RED SANITARIA PROYECTADA	
TUBERIA VENTILACION SANITARIA PROY	
RED SANITARIA EXISTENTE	
RED AGUA LLUVIAS EXISTENTE	
POZO DE INSPECCION PROY	PI
CAJA DE INSPECCION PROY	CI
ACCESORIO PVC S - YEE	
ACCESORIO PVC S - SEMICODO	
ACCESORIO PVC S - CODO VERTICAL	
ACCESORIO PVC S - SIFON DE PVC	SIF
POZO DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL EXISTENTE	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SANITARIA

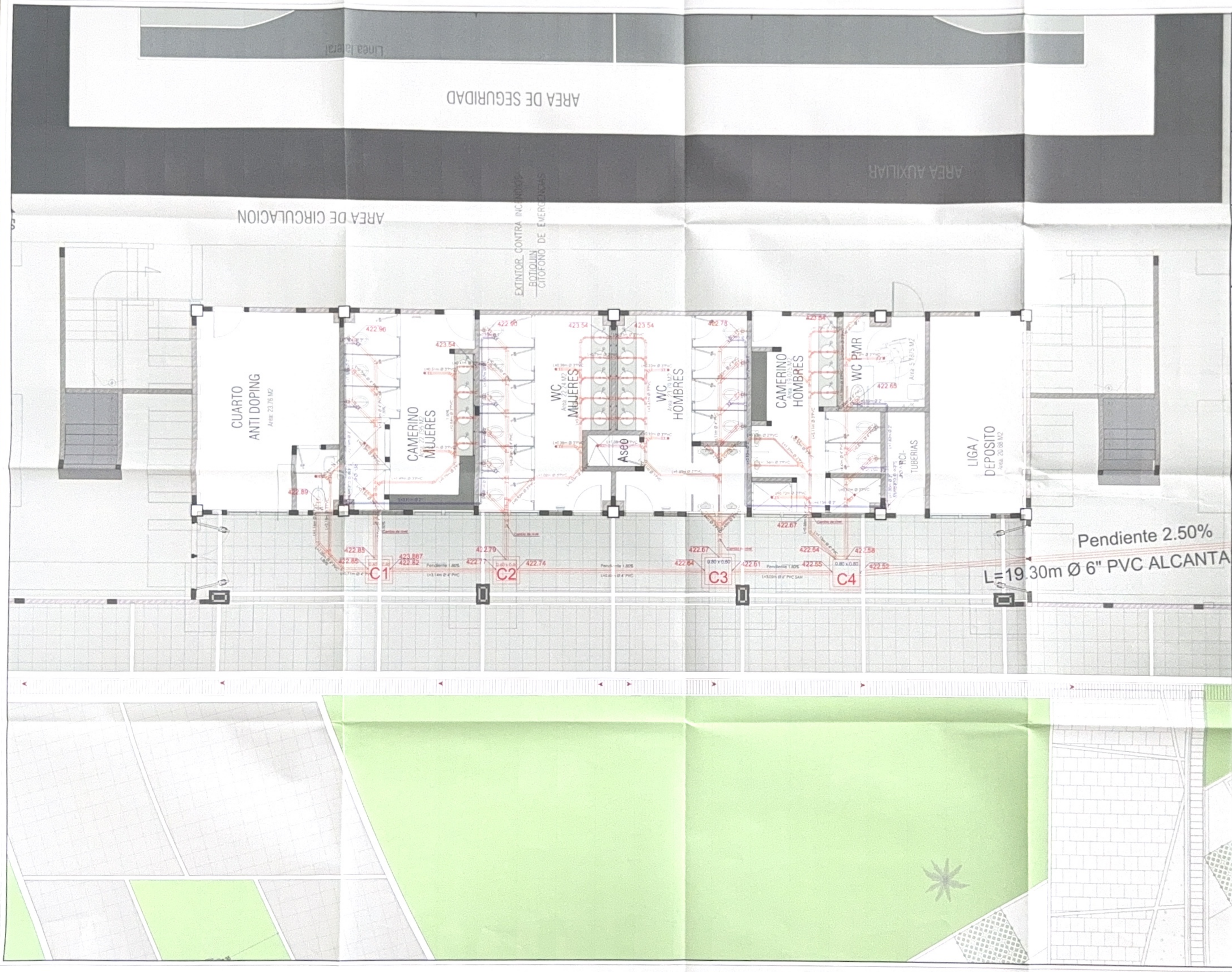
CONEXIÓN DEL ESCENARIO DE BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED SANITARIA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/120	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED SANITARIA	Plano No: 03/07

RED SANITARIA



RED SANITARIA

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
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

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

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

CONVENCIONES:

TUBERIA RED SANITARIA PROYECTADA	
TUBERIA VENTILACION SANITARIA PROY.	
RED SANITARIA EXISTENTE	
RED AGUA LLUVIAS EXISTENTE	
POZO DE INSPECCION PROY.	
CAJA DE INSPECCION PROY.	CI
ACCESORIO PVC S. YEE	
ACCESORIO PVC S. SOMBRERO	
ACCESORIO PVC S. CODO VERTICAL	
ACCESORIO PVC S. REJILLA DE PISO	
PUNTO DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL EXISTENTE	

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SANITARIA

RED INTERNA EN ESCENARIO DE BALONCESTO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

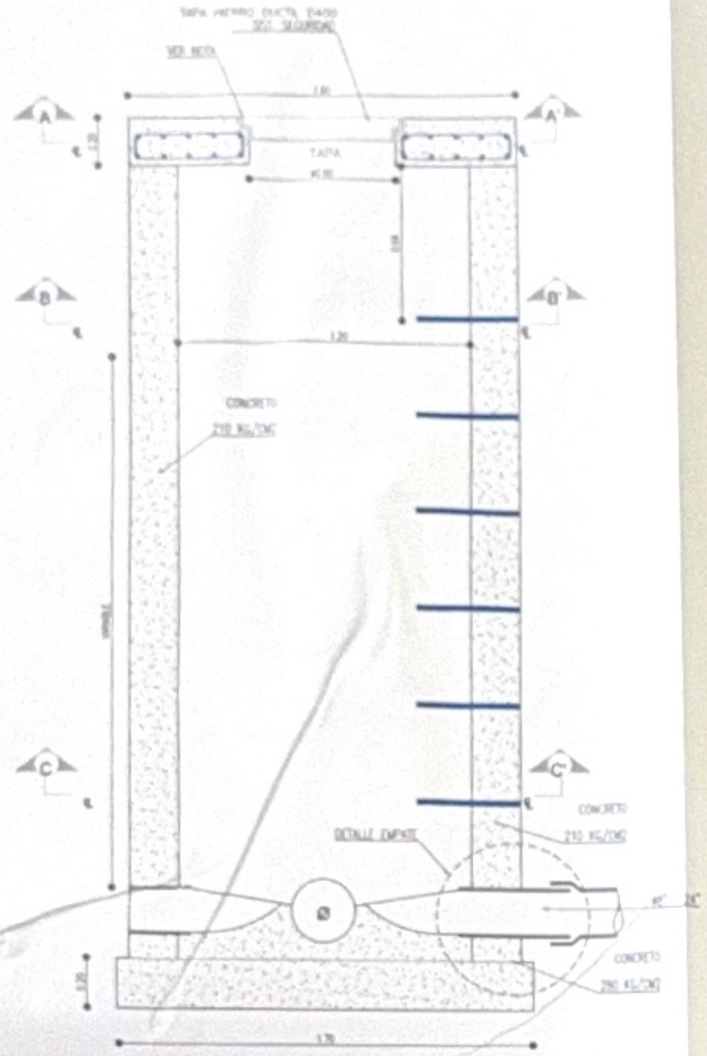
Archivo:
RED SANITARIA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
1/40	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED SANITARIA	Plano No: 04/07

RED SANITARIA

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: 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 PODRA IDENTIFICAR DEMAS INFORMACION 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#5401
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

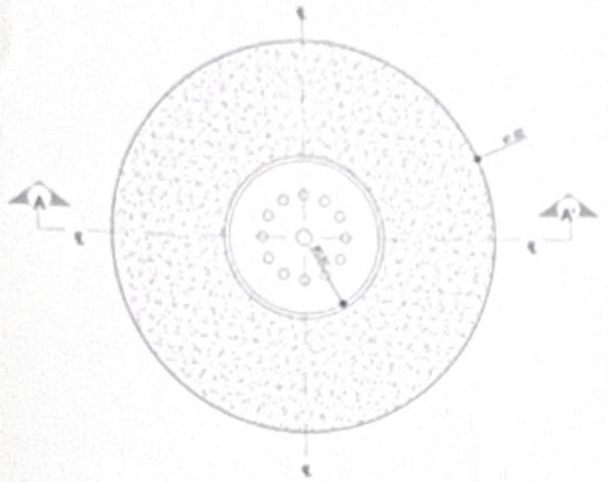
CONCRETO f'c = 28.0 Mpa. (280 Kg./cm2) PARA BASE Y CAÑUELA

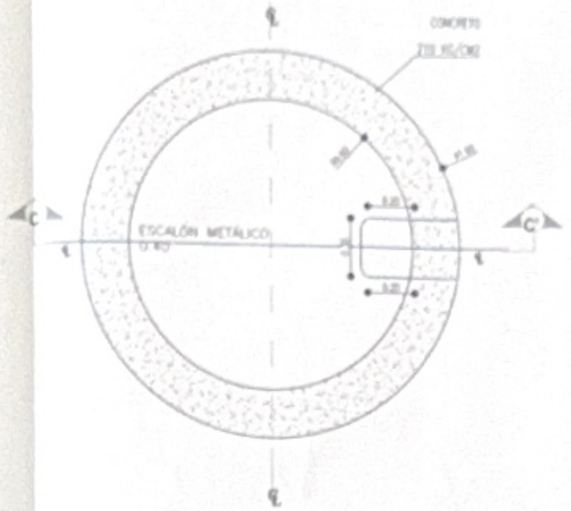
CONCRETO POBRE f'c = 140 Kg./cm2 (13.7 Mpa.)

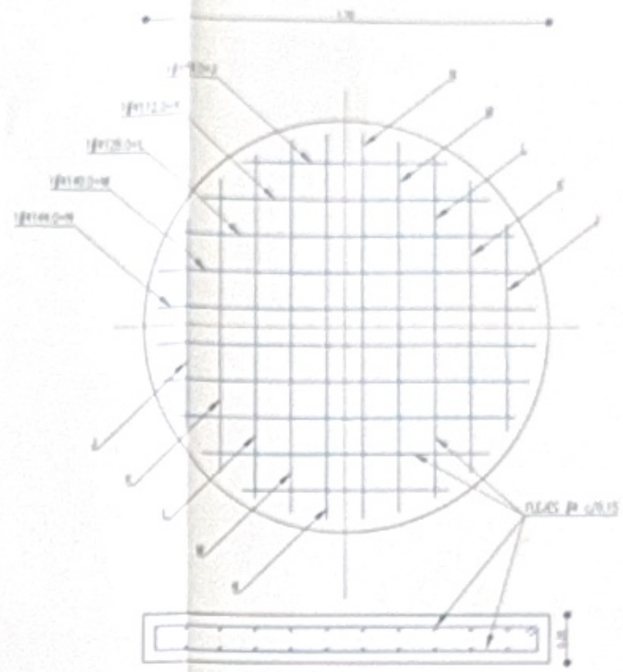
REFUERZO fy = 411.2 Mpa. (4.200 Kg./cm2) NTC 2289 "TODO"

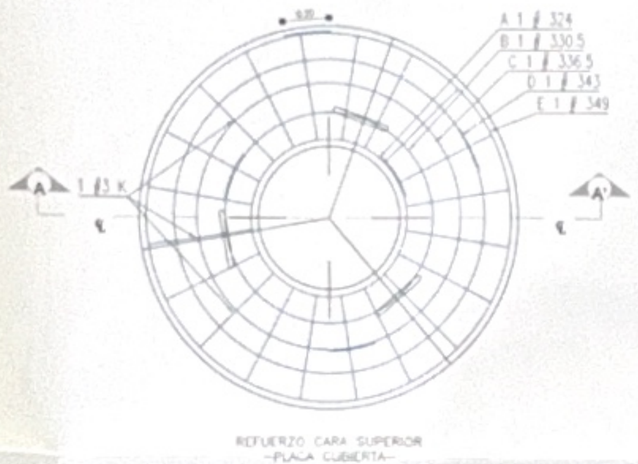
BANDA DE ESPUMA DE POLIURETANO clase 23 grado 24 NTC 2019

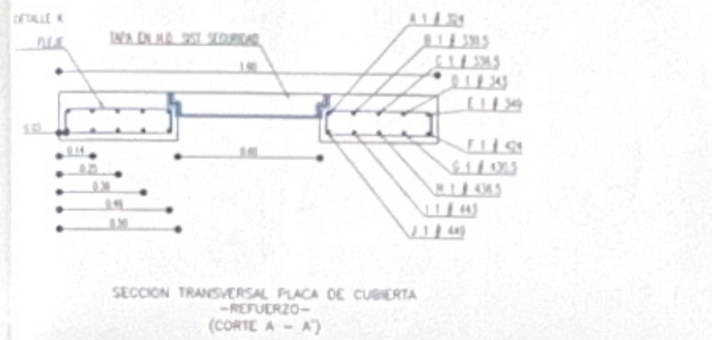
SOBRE CARGA CONSIDERADA : CAMION C40-95

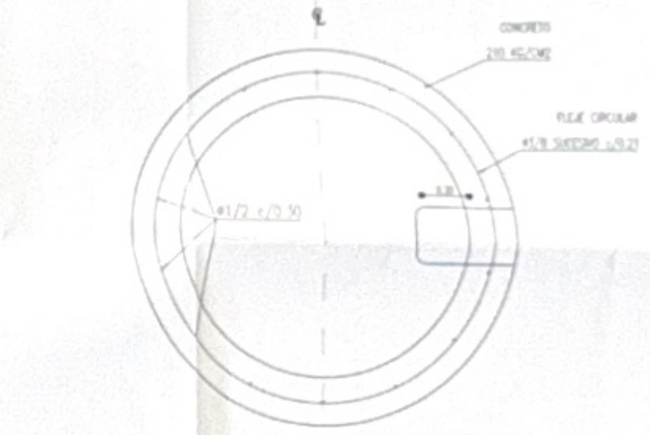


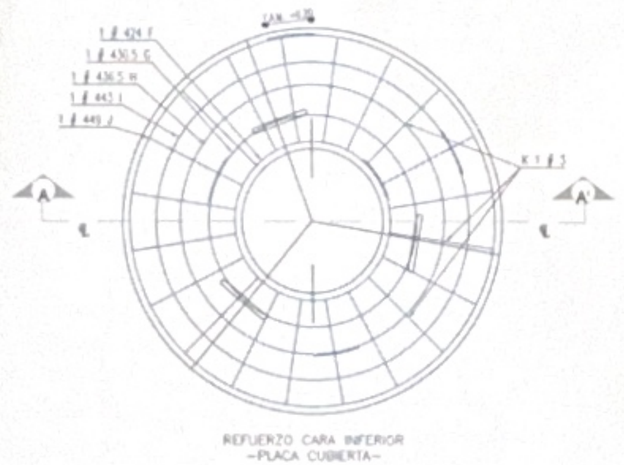


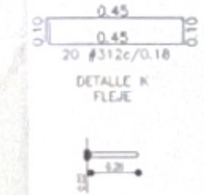


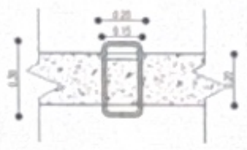


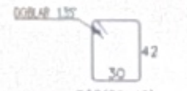


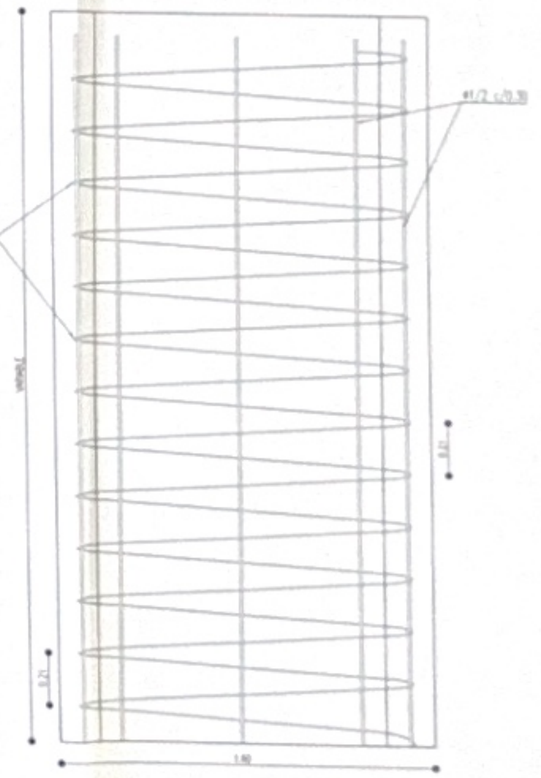


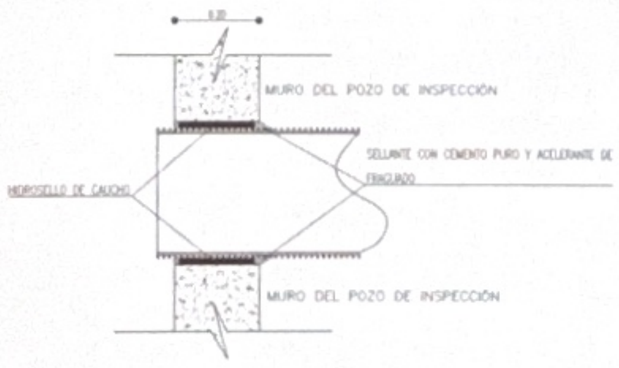


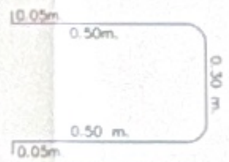


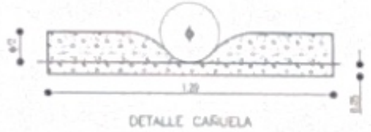












RED SANITARIA

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 LIZCANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 901080885-6
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sandoval
M.P. 25202-242268 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SANITARIA

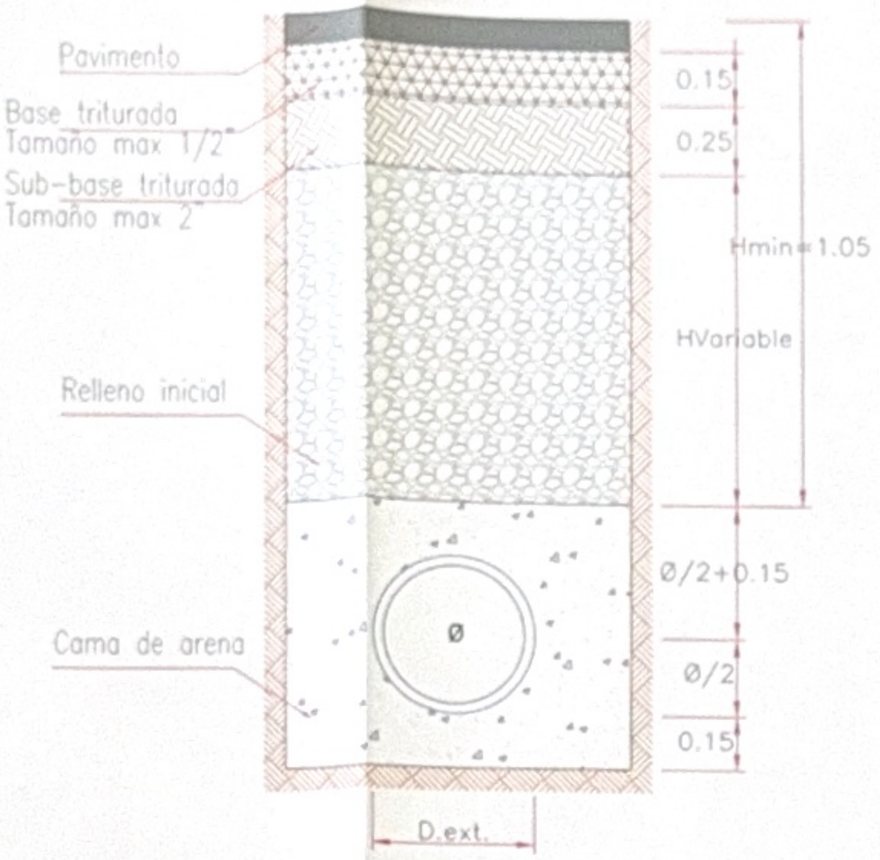
DETALLE POZOS DE INSPECCIÓN Ø1.20M

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

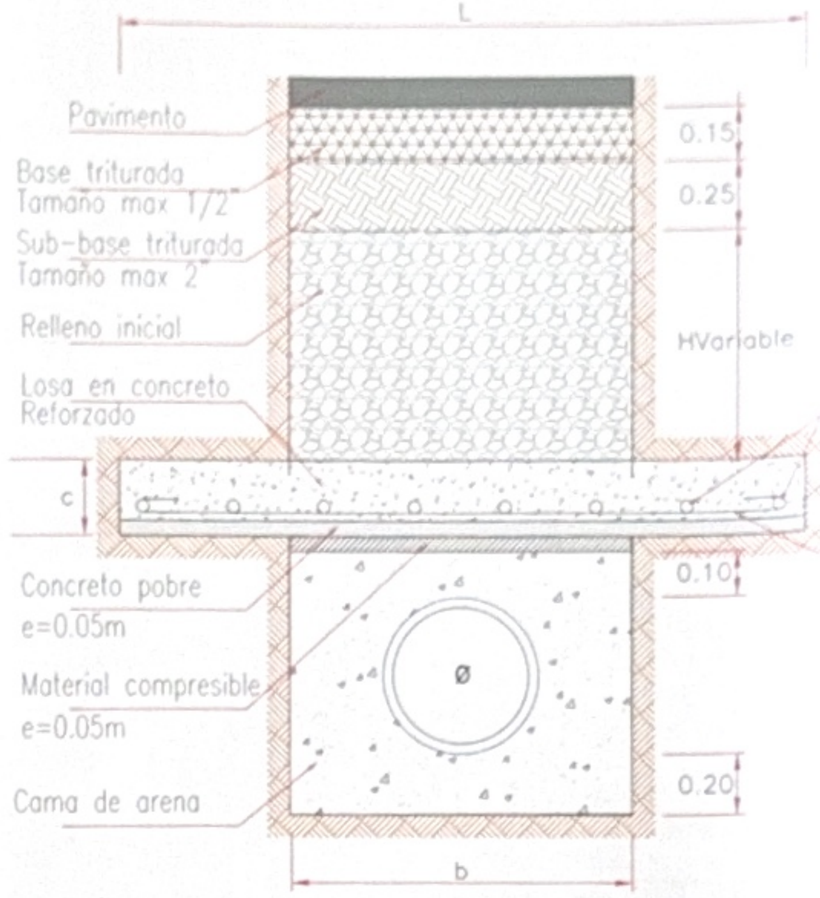
Archivo:
RED SANITARIA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED SANITARIA	Plano No: 07/07

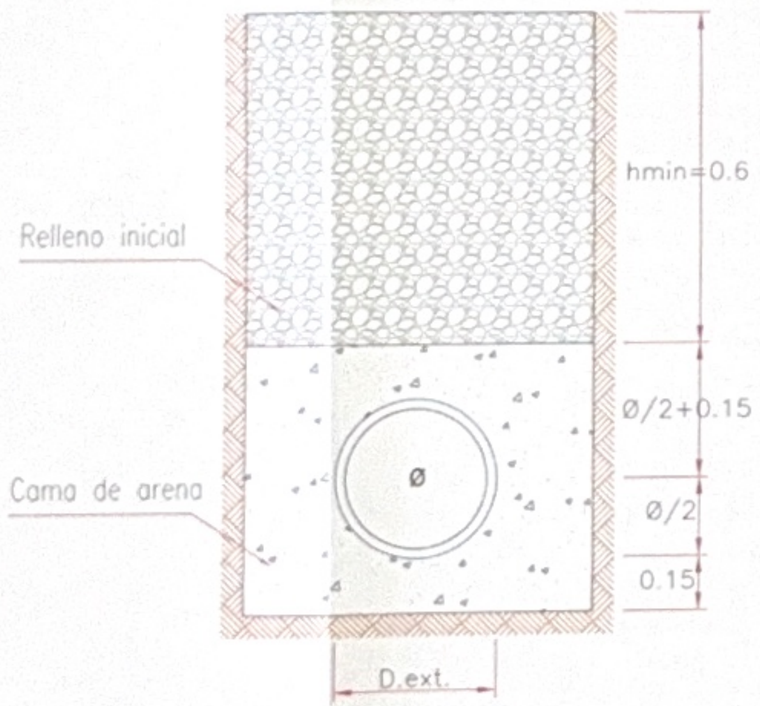
RED SANITARIA



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 SANITARIA

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 983 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
R.L. JUAN CARLOS LIZCANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 901555085-5
R.L. HECTOR [illegible]

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-242248 CND

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED SANITARIA

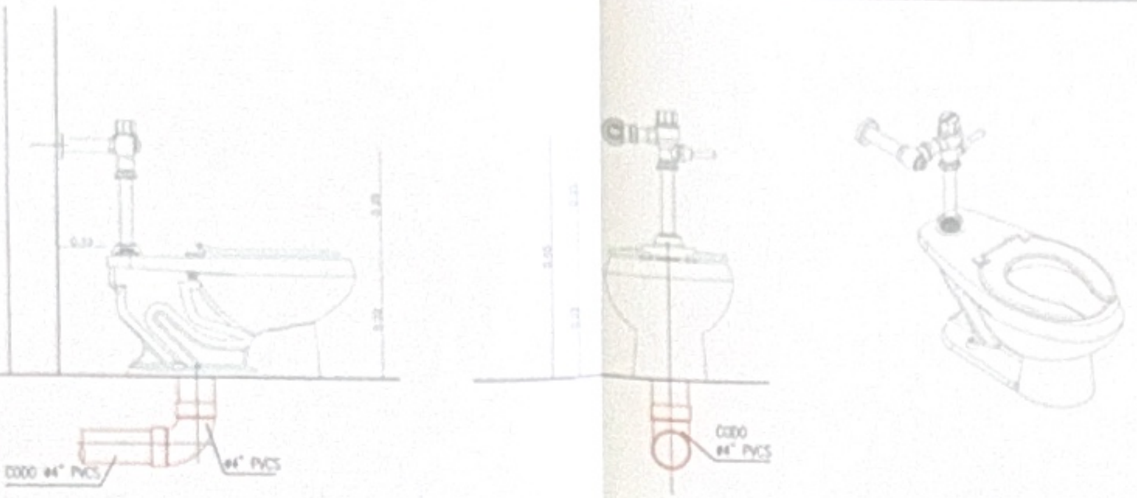
DETALLES DE CIMENTACIÓN DE TUBERIAS PVC DE ALCANTARILLADOS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

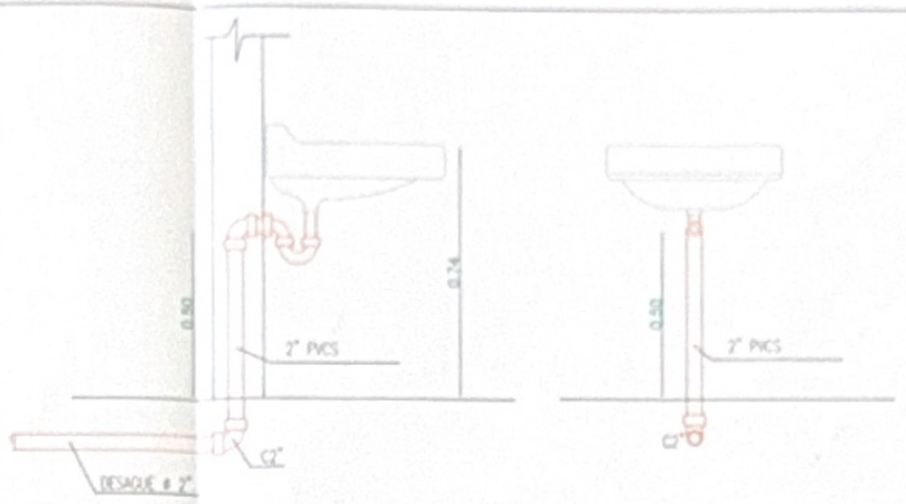
Archivo:
RED SANITARIA PARQUE SIKUANI.DWG

Escala:	Fecha:
Sin escala	OCTUBRE 2024
Capítulo: RED SANITARIA	Plano No: 06/07

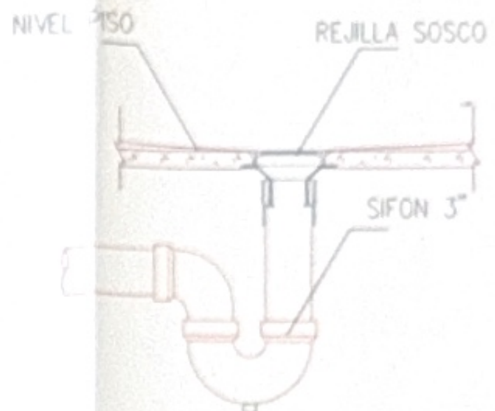
RED SANITARIA



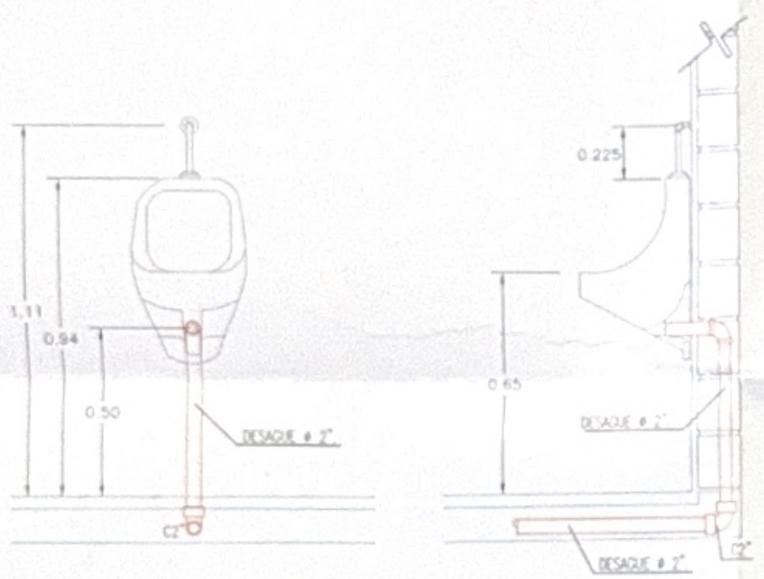
MONTAJE DE INODORO FLUXOMETRO



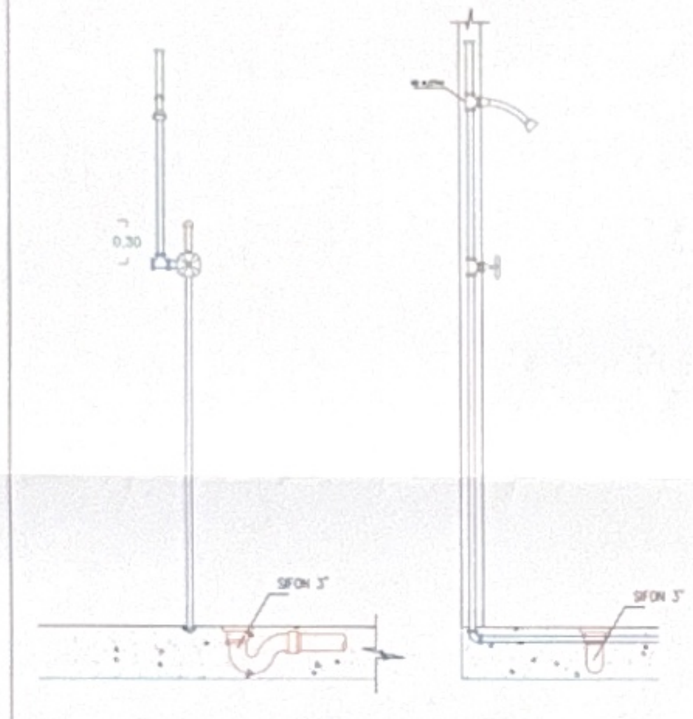
MONTAJE LAVAMANOS



DETALLE SIFÓN CON REJILLA

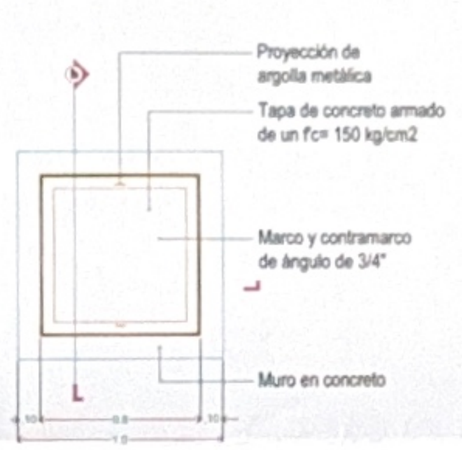


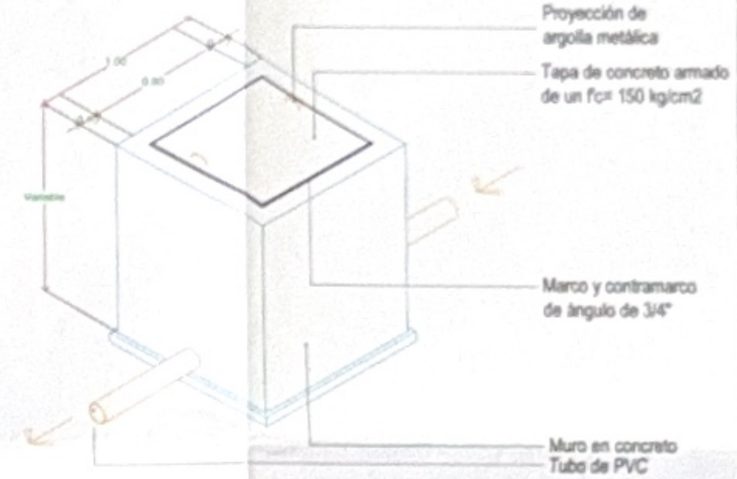
MONTAJE DE ORINAL

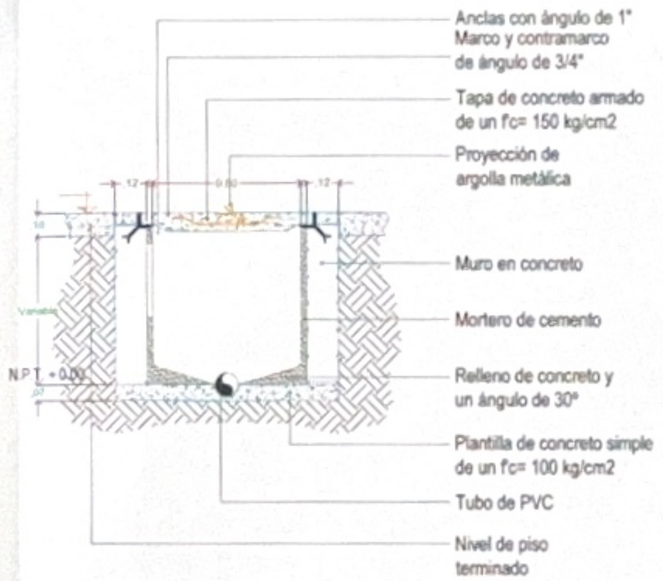


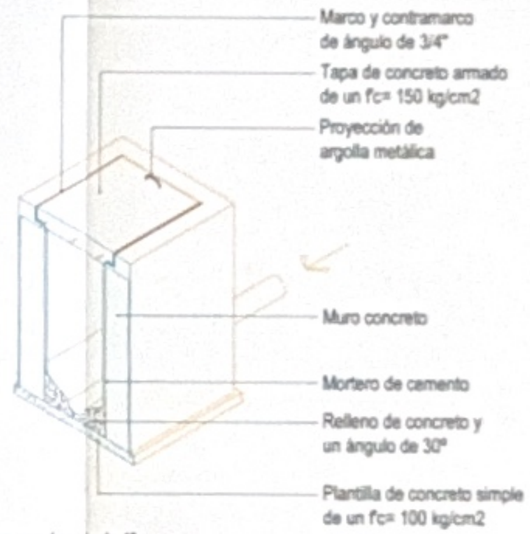
MONTAJE DE DUCHA

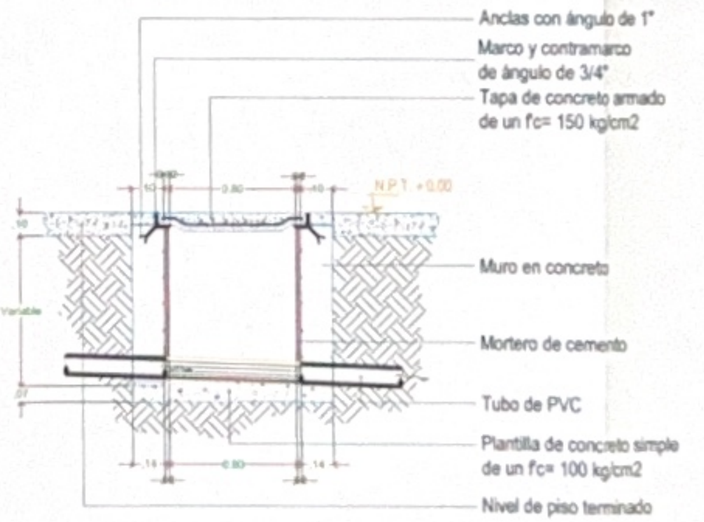
DETALLE CAJAS DE INSPECCIÓN

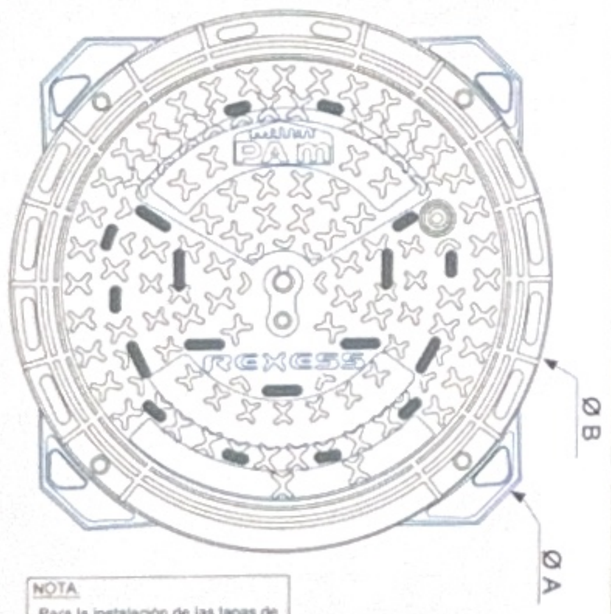




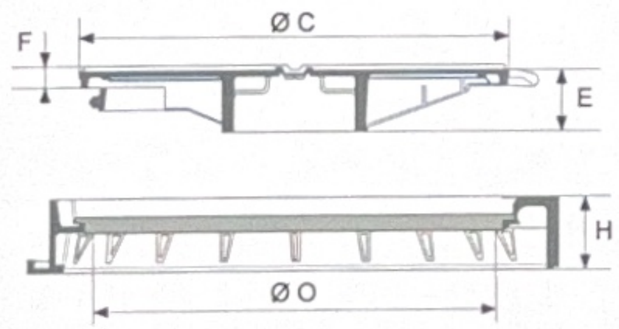








DIMENSIONES (mm)							PESO (kg)		Embalaje	Referencia
A	B	C	O	H	E	F	Total	Tapa		
900	785	645	600	104	82	22	58.5	31.5	10	CDRX60EY



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 trafico.

DETALLE TAPAS DE POZOS DE INSPECCIÓN

RED SANITARIA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:

PROYECTO Nº: BPIN 2022005600071

"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

Interventoria:

Contrato Nº: 001 de 2023

CONSORCIO INTERDEPORTIVO

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:

Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-243348 CND

CONSULTORES:

Este documento y toda su información, conceptos, diseños y mapas contenidos en él son propiedad intelectual del ingeniero. Por lo tanto, no podrán ser copiados, o reproducidos, de su conocimiento escrito. El ingeniero no es responsable por la ejecución de la obra, sólo se hace responsable por la información contenida en los planos.

NOTAS IMPORTANTES:

1. Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
2. Los diseños no incluyen geomecánicos o un estudio de conformidad estructural, este debera ser modificado una vez el topografo este referenciado al sistema magna - magna bogotá.
3. El movimiento de tierras debera realizarse en condiciones optimas de clima y en caso de lluvia el material debera estar cubierto con el propósito de impedir la saturación y/o humedecimiento excesivo del suelo de conformación.
4. La topografía empleada para este diseños fue suministrada por el cliente.
5. El diseño hidráulico y estructural de la obra deberá optimizar y los tiempos y vida útil proyectada en este plano.

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

RED SANITARIA

DETALLES DE CONSTRUCCIÓN

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: RED SANITARIA PARQUE LA ESPERANZA

Escala: Sin escala

Fecha: AGOSTO 2024

Capítulo: RED SANITARIA

Plano No: 05/07

RED SANITARIA