CAPITULO 19

RED DE AGUAS LLUVIAS.

RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato N°-963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS

R.L. Juan Carlos Lozano Leon

Interventoría:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO

R.L. HEIDER ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-243348 CND

CONDICIONES DEL PLANO:

CONSIDERACIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL
IMPLANTACIÓN GENERAL

Dibujo: Arq. Alejandro Palomoyo

Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

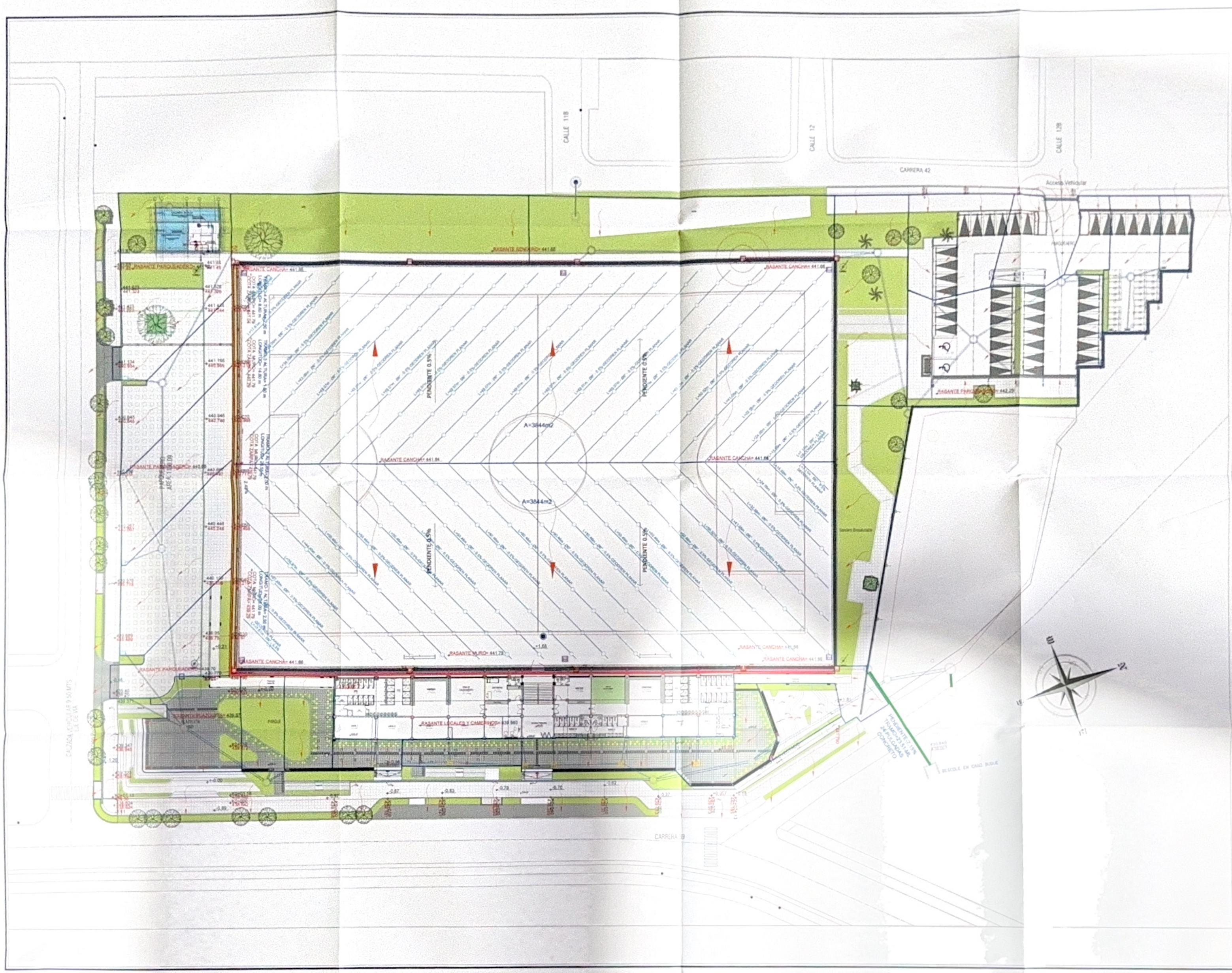
Escala: 1:250
Fecha: AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL
Plano No: 02/13

TRAMO	POZO INICIAL	POZO FINAL	LONGITUD m	PEND %	Ø in	COTA BATEA INICIAL	COTA BATEA FINAL
	CANCHA DE FUTBOL						
1	Pozo 1	Pozo 2	14,34	0,57	14	440,61	440,53
2	Pozo 2	Pozo 4	79,27	0,65	16	440,28	440,09
3	Pozo 4	Pozo 5	16,94	0,65	20	440,05	439,80
	PARQUEADERO NORTE						
4	Pozo 7	Pozo 8	10,98	3,20	12	441,40	441,37
5	Pozo 8	Pozo 9	18,14	1,50	14	441,27	440,95
6	Pozo 9	Pozo 4	23,73	0,79	16	440,85	440,70
	ZONA SUR, PLAZOLETA Y URBANISMO						
7	Pozo 10	Pozo 11	29,76	2,26	12	439,75	439,17
8	Pozo 11	Pozo 12	29,8	1,36	12	438,87	438,45
9	Pozo 12	Pozo 13	28,91	0,86	14	438,41	438,18
10	Pozo 13	Pozo 14	62,36	0,80	14	438,15	437,65
11	Pozo 14	Pozo 15	13,78	0,75	16	437,62	437,50
12	Pozo 9	Pozo 15	5,4	3,50	12	438,93	438,74
13	Pozo 15	Pozo 16	14,76	0,75	16	437,47	437,33
	Pozo 16	PVC				437,33	437,00

POZO	COTA TERRENO	COTA BATEA	ALTURA CILINDRO
CANCHA DE FUTBOL			
Pozo 2	441,66	440,61	1,05
Pozo 3	441,66	440,28	1,38
Pozo 4	441,66	440,05	1,61
PARQUEADERO NORTE			
Pozo 7	442,55	441,40	1,15
Pozo 8	442,50	441,22	1,28
Pozo 9	442,40	440,85	1,55
ZONA SUR, PLAZOLETA Y URBANISMO			
Pozo 10	440,88	439,75	1,13
Pozo 11	440,10	438,87	1,23
Pozo 12	439,97	438,41	1,56
Pozo 13	439,97	438,15	1,82
Pozo 14	439,97	437,62	2,35
Pozo 9	439,97	438,93	1,05
Pozo 15	440,16	437,47	2,69
Pozo 16		437,33	3,84

POZO -07
POZO -08
POZO -09
POZO -17
POZO -04
POZO -16
POZO -03
POZO -05
CAJA-3
CAJA-17
POZO -15
POZO -14
POZO EXTERNO
CAJA-2A
POZO -02
CAJA-TANQUE
POZO -13
POZO -12
POZO -11
SUMIDERO-6
SUMIDERO-7
SUMIDERO-8
SUMIDERO-9
SUMIDERO-10

NOTA:
- Todas las tuberias de los diferentes diametros seran de material PVC tipo alcantarillado corrugado.



RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:

MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2023
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT.901.686.297-1

R.L. Juan Carlos Lozano Leon

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 9[illegible]5

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:

Frank Rodriguez

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

CONSULTORES:

Este documento y toda su información, contenida, diseños y notas conforma es el son propiedad intelectual de ingenieros. No lo tanto no podrán ser copiados o reproducidos sin su consentimiento escrito. El ingeniero no es será responsable por la ejecución de la obra, solo es hasta responsable por la información contenida en los planos.

NOTAS IMPORTANTES:

1. Todas las dimensiones están dadas en metros y deberán ser en todos otra unidad.
2. Los diseños se estudiaron garantizando a un sistema de conformidad ofrecido, este deberá ser verificado una vez la topografía este referenciada al sistema magna - sirgas (igual).
3. El movimiento de tierra deberá realizarse en condiciones óptimas de clima y en caso de lluvia el material deberá estar retirado con el propósito de impedir la saturación y/o humedecimiento excesivo del suelo de conformación.
4. La topografía empleada para los diseños fue suministrada por el cliente.
5. El diseño hidráulico y documentación de el cono deberá ajustarse a las medidas y más proyectadas en este plano.

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

RED PLUVIAL

ÁREAS AFERENTES Y DIRECCIÓN DE FLUJO

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

Escala:	Fecha:
1:250	AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No. 01/13

RED PLUVIAL

RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato N° 943 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS

R.L. Juan Carlos Lozano Leon

Interventoría:
Contrato N°. 091 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-243348 CND

CONTROL DE CAMBIOS
Versión | Fecha | Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

IMPLANTACIÓN GENERAL Y RED PLUVIAL EXISTENTE

Dibujó: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

Escala: 1:250

Fecha: AGOSTO 2024

Capítulo: RED PLUVIAL

Plano No: 03/13

RED PLUVIAL

TRAMO	POZO INICIAL	POZO FINAL	LONGITUD m	PEND %	Ø in	COTA BATEA INICIAL	COTA BATEA FINAL
	CANCHA DE FUTBOL						
1	Pozo 1	Pozo 2	34,14	0,52	14	440,61	440,33
2	Pozo 2	Pozo 3	29,27	0,65	16	440,28	440,09
3	Pozo 3	Pozo 4	18,04	0,65	20	440,05	439,80
	PARQUEADERO NORTE						
4	Pozo 4	Pozo 5	18,04	0,65	20	440,05	439,80
5	Pozo 5	Pozo 6	10,98	1,20	12	441,40	441,27
6	Pozo 6	Pozo 7	10,98	1,20	12	441,40	441,27
7	Pozo 7	Pozo 8	18,14	1,50	14	441,22	440,95
8	Pozo 8	Pozo 9	18,14	1,50	14	441,22	440,95
9	Pozo 9	Pozo 4	20,73	0,70	16	440,85	440,70
	ZONA SUR, PLAZOLETA Y URBANISMO						
10	Pozo 10	Pozo 11	29,26	2,00	12	439,75	439,17
11	Pozo 11	Pozo 12	28,8	1,50	12	438,87	438,45
12	Pozo 12	Pozo 13	28,93	0,80	14	438,41	438,18
13	Pozo 13	Pozo 14	62,86	0,80	14	438,15	437,65
14	Pozo 14	Pozo 15	15,78	0,75	16	437,62	437,50
15	Pozo 15	Pozo 6	5,4	1,50	12	438,93	438,84
16	Pozo 16	Pozo 15	16,76	0,75	16	437,47	437,39
17	Pozo 16	municipal	5,98	0,60	20	437,16	437,13

POZO	COTA TERRENO	COTA BATEA	ALTURA CILINDRO
CANCHA DE FUTBOL			
Pozo 1	441,66	440,61	1,05
Pozo 2	441,66	440,28	1,38
Pozo 3	441,66	440,05	1,61
PARQUEADERO NORTE			
Pozo 7	442,55	441,40	1,15
Pozo 8	442,50	441,22	1,28
Pozo 9	442,40	440,85	1,55
ZONA SUR, PLAZOLETA Y URBANISMO			
Pozo 10	440,88	439,75	1,13
Pozo 11	440,10	438,87	1,23
Pozo 12	439,97	438,41	1,56
Pozo 13	439,97	438,15	1,82
Pozo 14	439,97	437,62	2,35
Pozo 6	439,97	438,93	1,05
Pozo 15	440,16	437,47	2,69
Pozo 16	441,00	437,16	3,84

POZO -07
POZO -08
POZO -09
POZO -17
POZO -04
POZO -16
POZO -03
POZO -05
CAJA-03
CAJA-17
POZO -15
POZO EXTERNO
CAJA-2A
POZO -02
POZO -14
CAJA-TANQUE
POZO -13
POZO -12
POZO -11
SUMIDERO-6
SUMIDERO-7
SUMIDERO-8
SUMIDERO-9
SUMIDERO-10

PENDIENTE=2.577%
TRAMO=46.95-ML
36-PULGADAS PVC

PENDIENTE=0.81%
TRAMO=11.04-ML
36-PULGADAS PVC

PENDIENTE=7.15%
TRAMO=23.51-ML
24-PULGADAS CONCRETO

CARRERA 42
CALLE 12
CALLE 13
CALZADA VEHICULAR 9.50 MTS E.E. DE VIA

NOTA:
* Todas las tuberias de los diferentes diametros seran de material PVC tipo alcantarillado corrugado.

TANQUE

CAJA-2A

POZO -02

CAJA-3

O -03

RASANTE SENDERO= 441.68

RASANTE CANCHA= 441.66

RASANTE CANCHA= 441.84

RASANTE CANCHA= 441.66

PENDIENTE 0.5%

PENDIENTE 0.5%

RASANTE MURO= 441.79

RASANTE CANCHA= 441.66

RASANTE CANCHA= 441.66

RASANTE LOCALES Y CAMERINOS= 439.980

Sendero Biosaludable

POZO -05

CAJA-

PARQUE

LOCALES

RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:

MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato Nº: 983 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:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

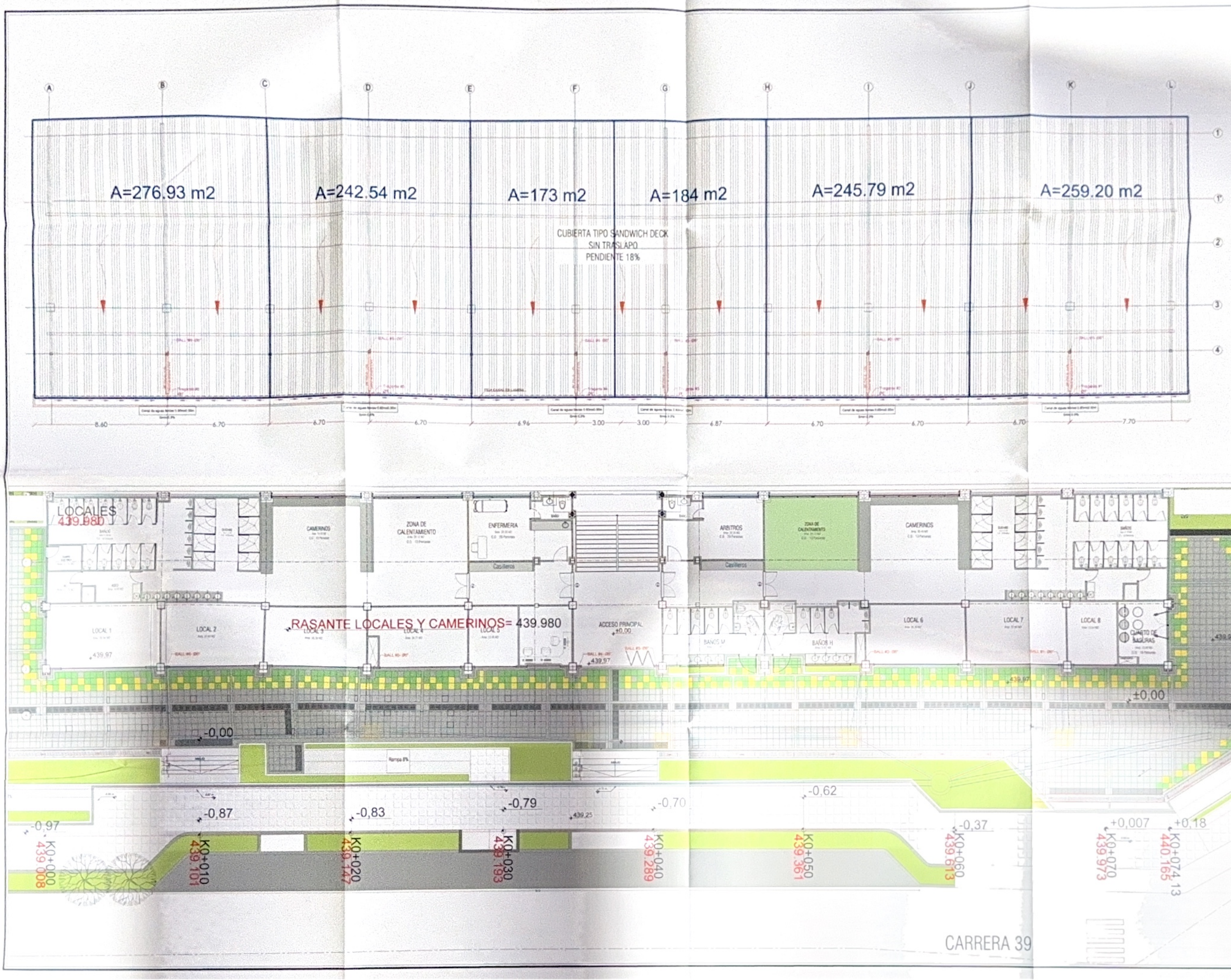
Contiene:

RED PLUVIAL

DRENAJE CANCHA DE FUTBOL

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo	
Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA	
Escala: 1:140	Fecha: AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 04/13

RED PLUVIAL



RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

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: 901555185-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-243348 CND

CONSULTORES:

NOTAS IMPORTANTES:
1. Todas las dimensiones están dadas en metros y milímetros (por no indicar otra unidad).
2. Los diseños se encuentran (generalmente) a un entorno de condiciones ambientales, esta tabla(s) será modificada, una vez el ingeniero sea informado al sistema mayor (arqui-ingeni).
3. El movimiento de tierras deberá realizarse en condiciones óptimas (la otra) y en caso de lluvia el material deberá estar retirado con el propósito de evitar la saturación y/o humedecimiento excesivo del suelo de conformación.
4. La topografía entregada para los diseños fue suministrada por el cliente.
5. El diseño hidráulico y almacenaje de la red deberá ajustarse a las trazadas y las proyectadas en este plano.

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio


Contiene:
RED PLUVIAL
CUBIERTA - BAJANTES

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

Escala:	Fecha:
1:100	AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 09/13

RED PLUVIAL



POZO -15
CAJA-17
POZO -05
POZO -16
POZO -17
MURO PROYECTADO
CARRERA 39
PENDIENTE 0.5%
RASANTE CANCHA= 441.66
L=35.20m - Ø10" ALCANTARILLADO PERFORADA - 0.65%
L=50.46m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=50.52m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=41.05m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=32.56m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=24.08m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=30.65m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.5%
L=48.55m - Ø10" ALCANTARILLADO PERFORADA - 0.65%
L=16.72m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.5%
L=46.20m - Ø20" ALCANTARILLADO - 0.45%
L=10.31 - Ø20" 0.50%
Sendero Biosaludable
PENDIENTE-7.15%
TRAMO=23.51-ML
24-PULGADAS
CONCRETO
PENDIENTE-2.577%
TRAMO=46.95-ML
36-PULGADAS PVC
PENDIENTE-0.81%
TRAMO=11.04-ML
36-PULGADAS PVC
DESCOLE EN CAÑO BOQUE
K0+040 439.289
K0+050 439.361
K0+070 439.973
K0+074.13 440.165
+1.68
+1.81
441.790
RED PLUVIAL
Proyecto: MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
IDERMETA - Villavicencio - Meta
Contratista: Contrato N°963 de 2022 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
R.L. Juan Carlos Lozano Leon
Interventoría: Contrato N°. 001 de 2023 CONSORCIO INTERDEPORTIVO
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria M.P. 25202-243348 CND
CONTROL DE CAMBIOS
Versión Fecha Descripción del Cambio
Contiene: RED PLUVIAL DESCOLES
Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA
Escala: 1:100
Fecha: AGOSTO 2024
Plano No. 08/13
RED PLUVIAL

RED PLUVIAL

IDERMETA Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista
Contrato Nº 983 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS

R.L. Juan Carlos Lozano Leon

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 38283-343346 CND

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL
PLAZOLETA ORIENTAL

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

Escala:	Fecha:
1:100	AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 07/13

RED PLUVIAL

PENDIENTE 0.5%

PENDIENTE 0.5%

L=50.46m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR

L=44.45m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR

L=41.09m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR

L=50.52m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR

L=32.56m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR

L=24.06m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR

+1.68

RASANTE MURO= 441.79

RASANTE CANCHA=

RASANTE

L=31.21 - Ø8 0.50%

L=58.67m - Ø10" ALCANTARILLADO PERFORADA - 0.5%

L=30.43m - Ø8" ALCANTARILLADO - 0.5%

L=30.23 - Ø10" 0.50%

L=30.43m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.5%

L=30.45 - Ø10" 0.50%

L=48.55m - Ø10" ALCANTARILLADO PERFORADA - 0.65%

L=30.65m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.5%

L=16.72m - Ø10"

LOCALES 439.980

ZONA DE CALENTAMIENTO

ENFERMERIA

ARBITROS

CAMERINOS

LOCAL 1

LOCAL 2

LOCAL 6

LOCAL 7

LOCAL 8

CUARTO DE MAQUINAS

BAÑOS M

BAÑOS H

ACCESO PRINCIPAL ±0.00

RASANTE LOCALES Y CAMERINOS= 439.980

439.97

439.28

-0.00

L=13.15 - Ø10" 1.50%

L=70.45 - Ø14" 0.747%

-0.97

-0.87

-0.83

-0.79

-0.70

-0.62

-0.37

+0.007

+0.18

K0+000 439.097

K0+010 439.101

K0+050 439.361

K0+060 439.413

K0+070 439.973

K0+074.13 440.165

MURO PROY

POZO -15

POZO -1

CARRERA 39

RED PLUVIAL

IDEPMETA Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato Nº 361 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
R.L. Juan Carlos Lozano Leon

Interventoría:
Contrato Nº. 061 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:
Ing. Frank Rodriguez Sanabria
M.P. 25202-243348 CND

CONTROL DE CAMBIOS
Versión | Fecha | Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL
ZONA SUR

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA
Escala: 1:100
Fecha: AGOSTO 2024
Capítulo:
Plano No: 06/13

RED PLUVIAL

RASANTE SENDERO= 441.68
RASANTE CANCHA= 441.66
RASANTE CANCHA= 441.84
RASANTE MURO= 441.79
RASANTE PARQUEADERO= 441.65
RASANTE PARQUEADERO= 440.69
RASANTE PARQUEADERO= 439.70
RASANTE PLAZOLETA= 439.97

PENDIENTE 0.5%
PENDIENTE 0.5%
PENDIENTE 0.5%
PENDIENTE 0.5%

L=49.07m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=50.46m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=44.45m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=35.97m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=27.48m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR
L=10.51m - Ø6" - 0.5%-GEODREN PLANAR

L=30.34m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.6%
L=58.46m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.6%
L=30.65m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.5%
L=58.67m - Ø10" ALCANTARILLADO - 0.5%
L=31.43m - Ø6" ALCANTARILLADO - 0.5%
ALCANTARILLADO PERFORADA - 0.60%
ALCANTARILLADO PERFORADA - 0.50%

TRAMO-4 ALTURA= 2.50 m
LONGITUD= 8.60 m
COTA MURO= 441.79
COTA ZARPA= 441.04

TRAMO-3 ALTURA= 1.50 m
LONGITUD= 14.80 m
COTA MURO= 441.79
COTA ZARPA= 440.29

TRAMO-2 ALTURA= 2.00 m
LONGITUD= 26.55 m
COTA MURO= 441.79
COTA ZARPA= 439.79

TRAMO-1 ALTURA= 2.50 m
LONGITUD= 26.00 m
COTA MURO= 441.79
COTA ZARPA= 439.29

2.49%
2.00%

POZO -02
POZO -11
SUMIDERO-6
SUMIDERO-7
SUMIDERO-8
SUMIDERO-9
SUMIDER

PARQUEADERO
AREA: 119.09

LOCALES
439.880

ZONA DE CALENTAMIENTO

PLAZOLETA

2A

QUE

CIRCULAR 9.50 MTS
DE VIA

CARRERA 42

Acceso Vehicular

PARQUEADERO

POZO -03

POZO -08

POZO -07

POZO -09

POZ

L=6.55m - Ø14"
ALCANTARILLADO - 0.65%

L=28.38m - Ø16"
ALCANTARILLADO - 0.65%

L=28.98m - Ø10"

L=14.89m - Ø10"
1.0%

L= 11.59 Ø12"
1.2%

L=5.28m - Ø10"
1.0%

L=8.72m - Ø10"
1.0%

L=17.79m - Ø14"
1.0%

L=16.61m - Ø16"
0.7%

L=2.50m - Ø10"
1.0%

Pb 24

Pv 22

RASANTE PARQUEADERO 442.29

RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2023
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 Samadria
M.P. 25202-243348 CND

CONSULTORES:

CONTROL DE CAMBIOS

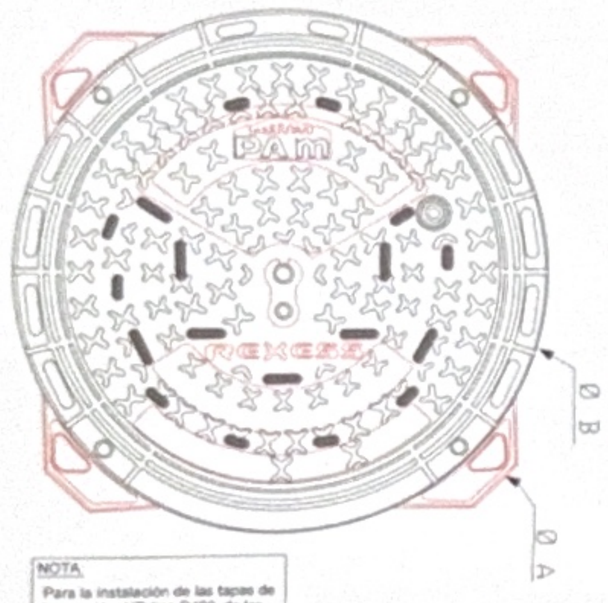
Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL
PARQUEADERO NORTE

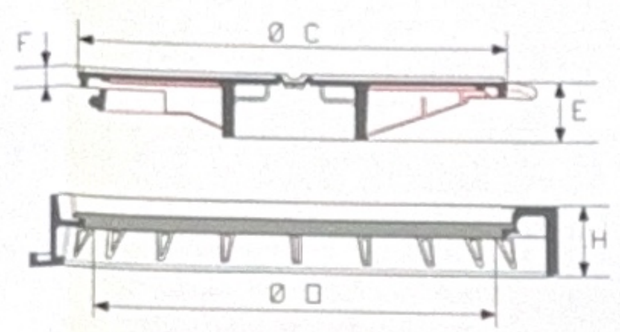
Dibujo: Arq. Alejandro Palomoyo
Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA
Escala: 1:75
Fecha: AGOSTO 2024
Capítulo:
Plano No: 05/13

RED PLUVIAL

NOTA:
* Todas las tuberias de los diferentes diametros seran de marerial PVC tipo alcantarillado corrugado.



DIMENSIONES (mm)							PESO (kg)		Embalaje	Referencia
A	B	C	D	H	E	F	Total	Tapa		
900	785	645	600	104	92	22	55.0	31.5	10	CDM600EY

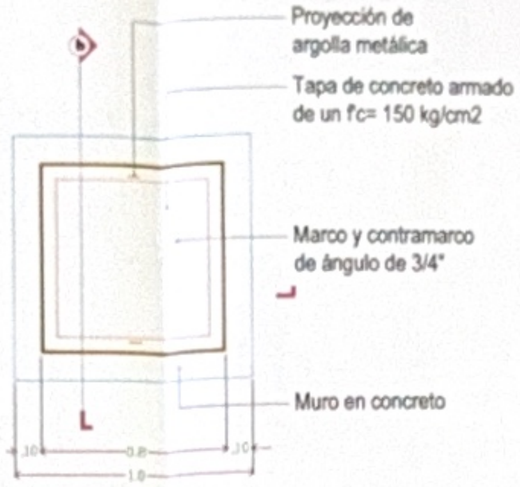


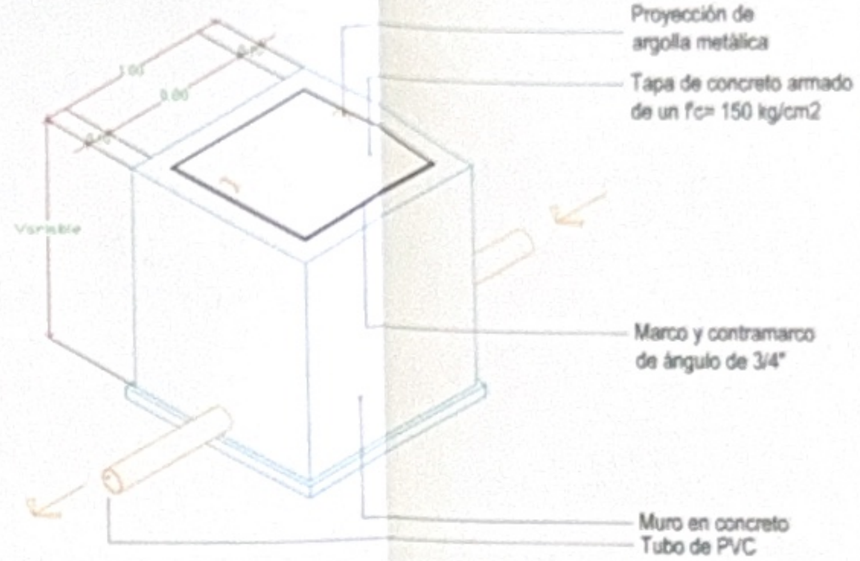
NOTA

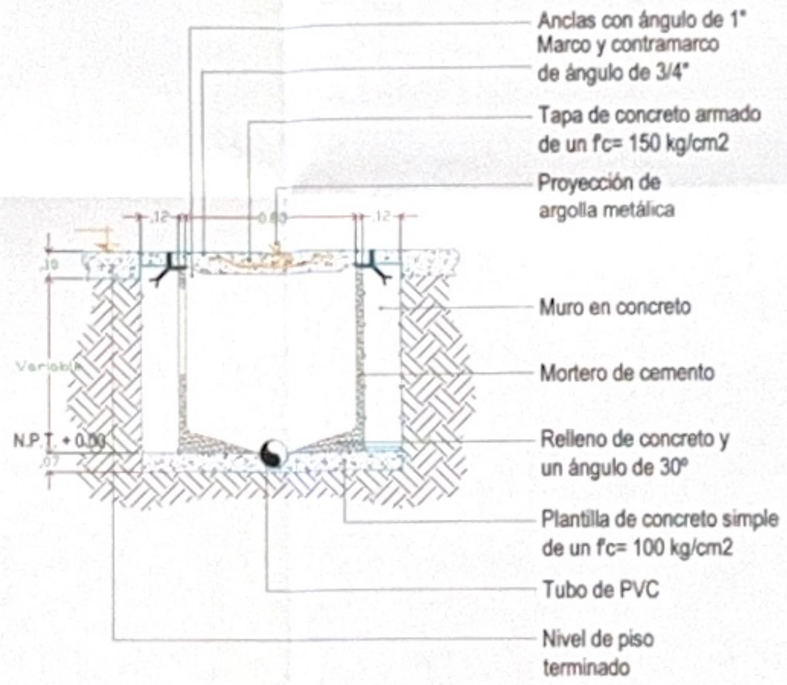
Para la instalación de las tapas de inspección, HD tipo D400, de los pozos de inspección, su apertura se debe realizar en función de la dirección del tráfico.

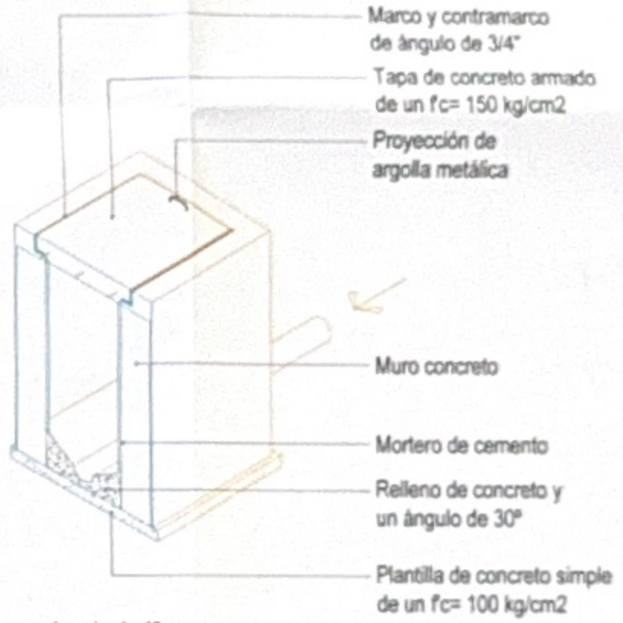
DETALLE TAPAS DE POZOS DE INSPECCIÓN

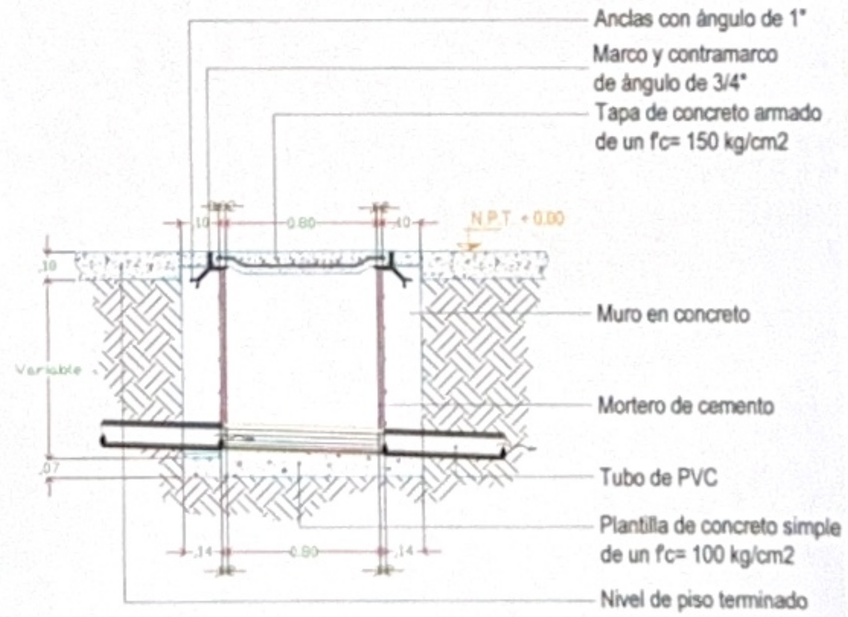
DETALLE CAJAS DE INSPECCIÓN











RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:

MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato Nº 983 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT. 901.666.067-1

R.L. Juan Carlos Lozano Leon

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 1098665-5

R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

Diseño Hidráulico:

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

CONSULTORES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene: RED PLUVIAL

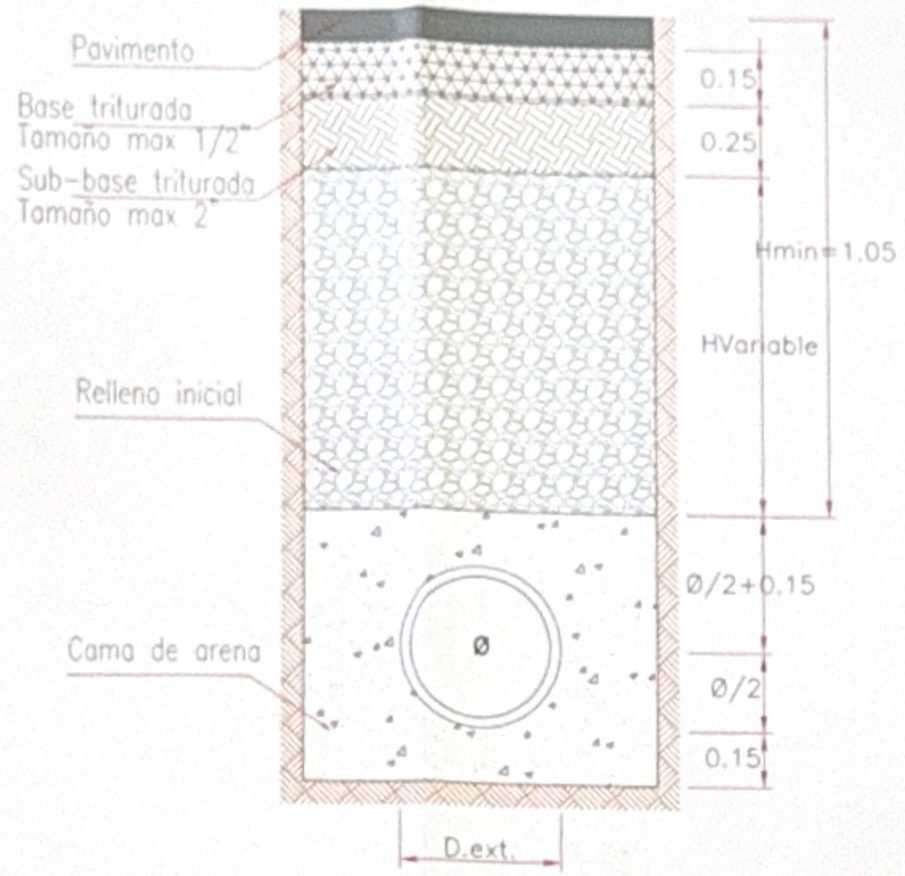
DETALLES CAJA DE INSPECCIÓN Y TAPAS DE POZOS DE INSPECCIÓN

Dibujo: Arq. Alejandro Pabarroyo

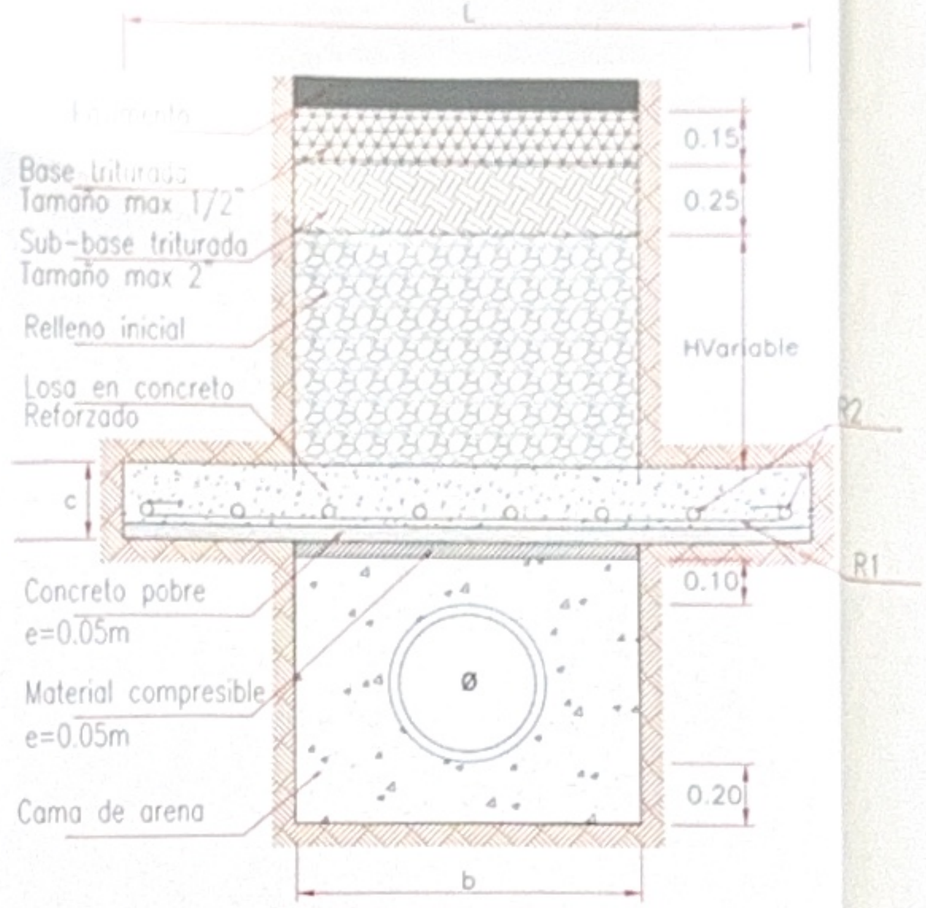
Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

Escala:	Fecha:
Sin escala	AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 13/13

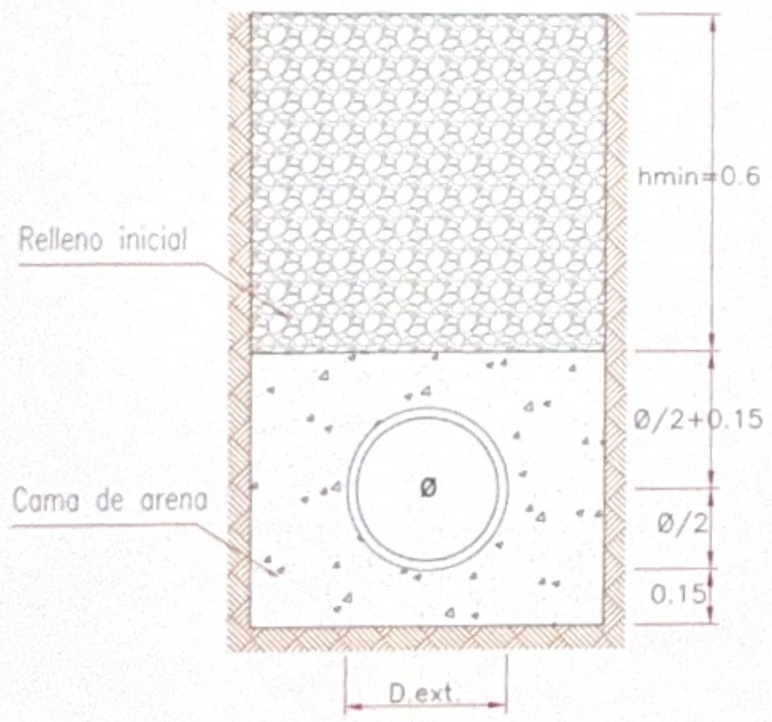
RED PLUVIAL



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

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA 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. 25202-343348 CND

CONSULTORES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

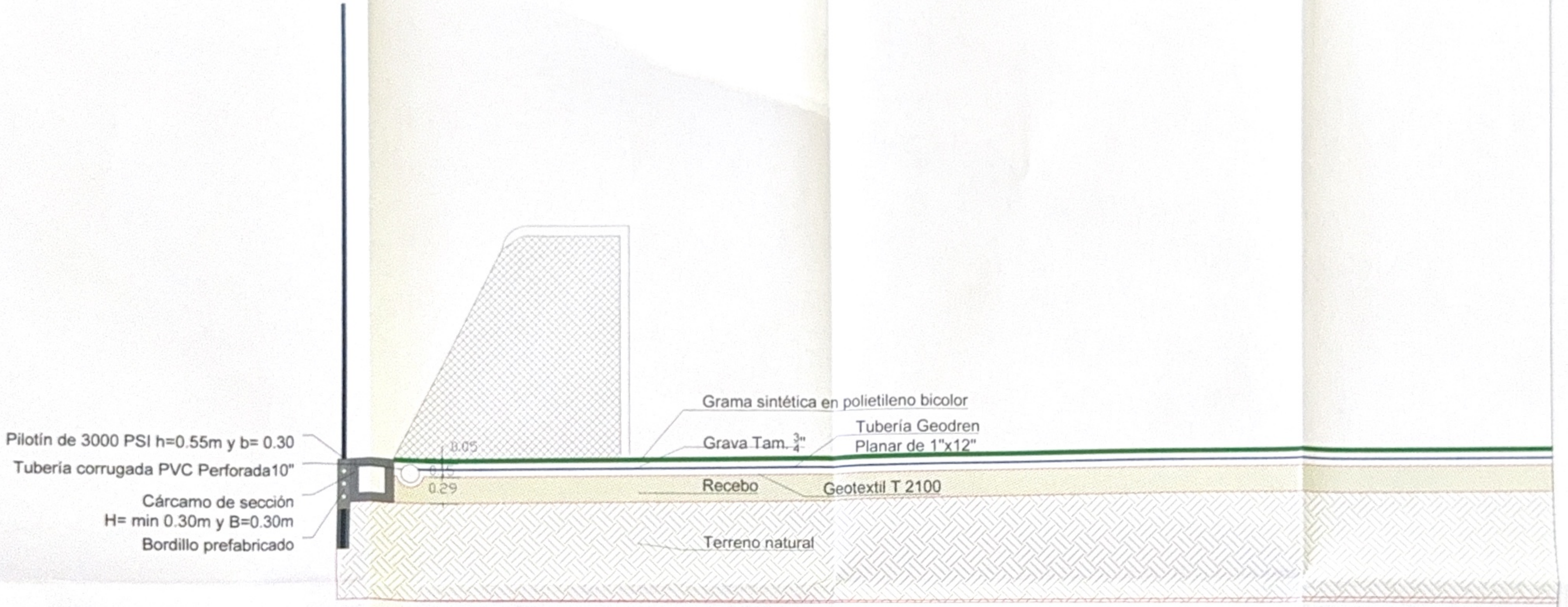
DETALLES DE CIMENTACIÓN DE TUBERIAS PVC DE ALCANTARILLADOS

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

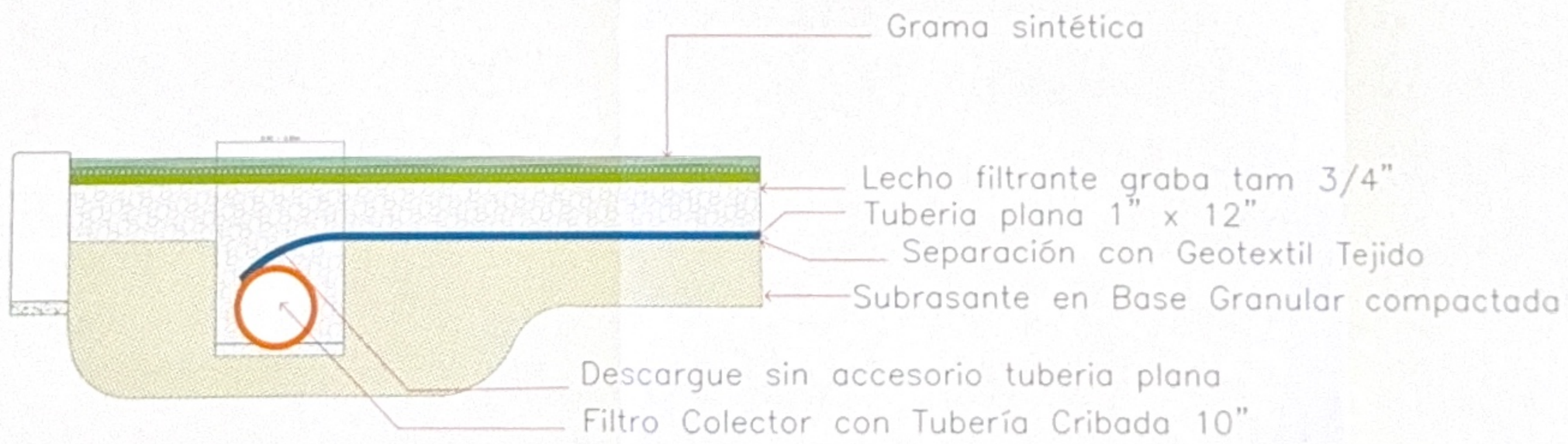
Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

Escala: Sin escala
Fecha: AGOSTO 2024
Capitulo: RED PLUVIAL
Plano No: 12/13

RED PLUVIAL



DETALLE DRENAJE



RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato Nº 983 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 25202-343348 CND

CONSULTORES:

NOTAS IMPORTANTES:

CONTROL DE CAMBIOS

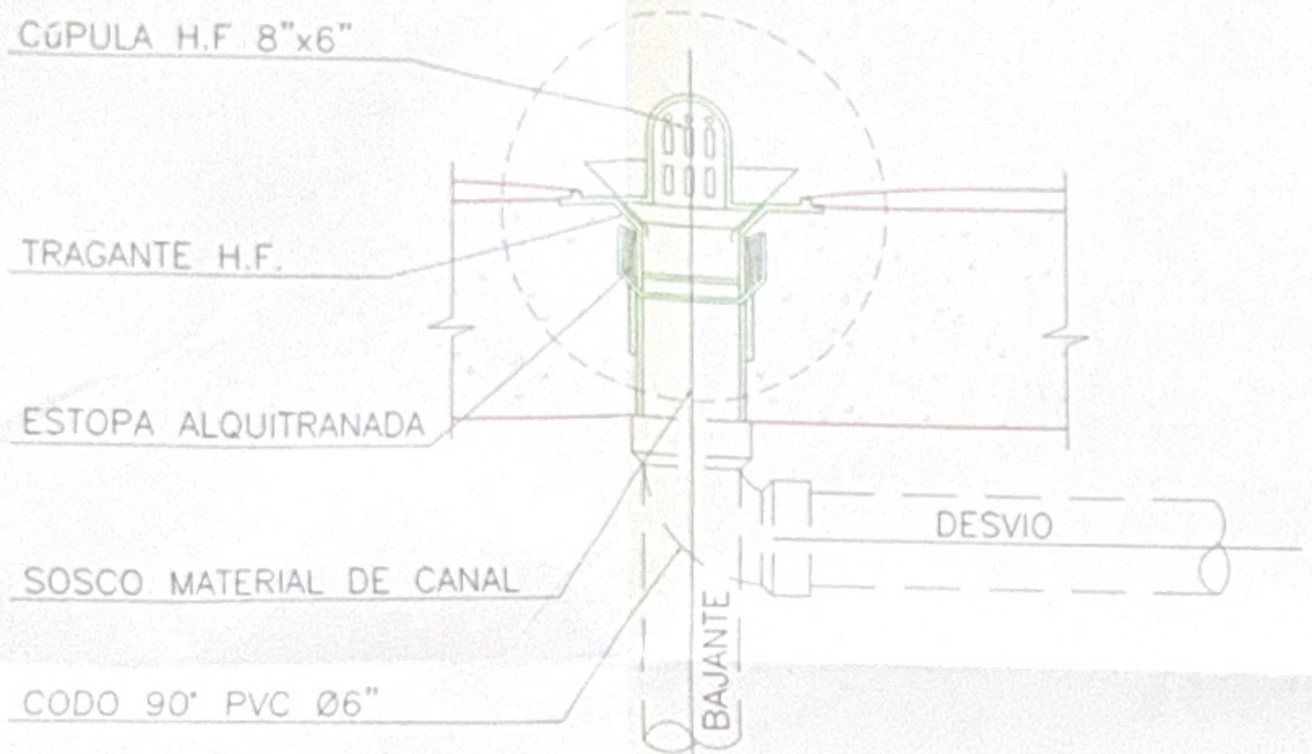
Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

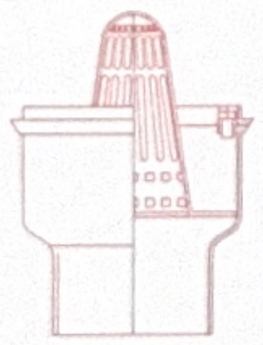
DETALLES DE INSTALACIÓN DE FILTRO DE CANCHA

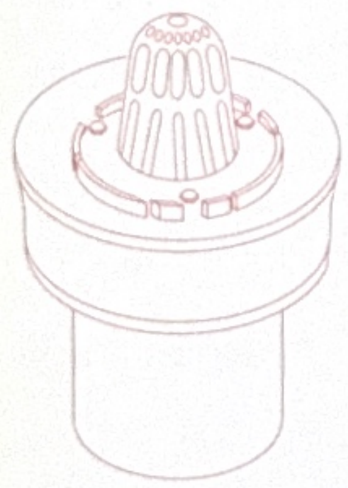
Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo.
Archivo: RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA
Escala: Sin escala
Fecha: AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL
Plano No: 11/13

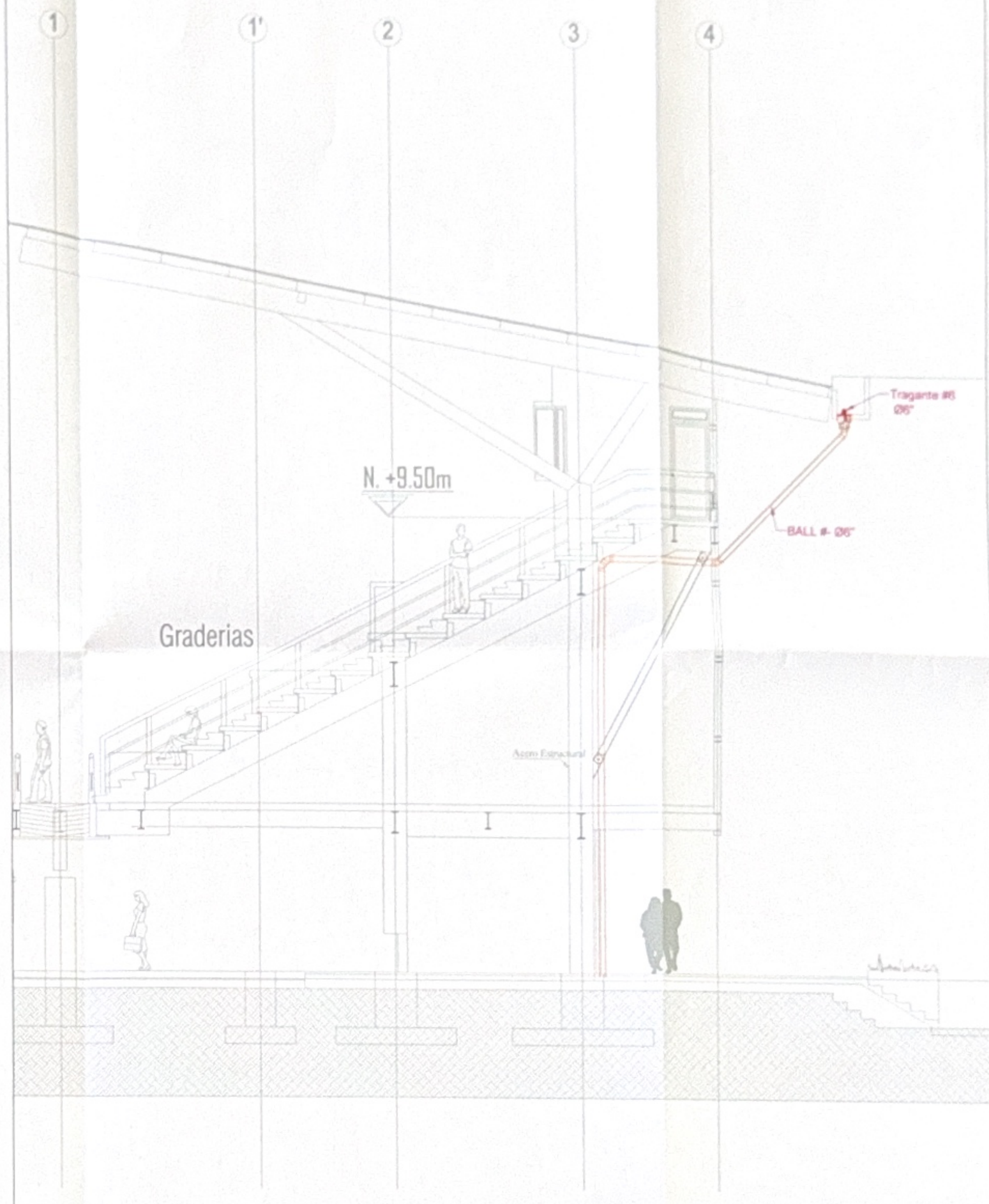
RED PLUVIAL











RED PLUVIAL

IDERMETA - Villavicencio - Meta

Proyecto:
MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

Contratista:
Contrato Nº 983 de 2023
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
R.L. Juan Carlos Lozano Leon

Interventoria:
Contrato Nº. 901 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 todo su contenido, conceptos, diseños y notas contenidas en él son propiedad intelectual del ingeniero. Por lo tanto no podrán ser copiados o reproducidos, sin su consentimiento escrito. El ingeniero no se hace responsable por la ejecución de la obra, solo se hace responsable por la información contenida en sus planos.

NOTAS IMPORTANTES:
1. Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
2. Los diseños se encuentran georreferenciados y en sistema de coordenadas cartesianas, solo deberá ser modificada una vez la topografía sea referenciada al sistema magna - origen bogotá.
3. El encontrarse de tierras deberá realizarse en condiciones óptimas no antes y no caso de lluvia el material retirado debe utilizado con el propósito de impedir la colmatación y/o taponamiento causando del caso de contingencia.
4. La topografía empleada para los diseños fue suministrada por el cliente.
5. El diseño hidráulico y recomendado de la obra deberá ajustarse a las normas y más procesales en este plano.

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
RED PLUVIAL

BAJANTES

Dibujo:
Arq. Alejandro Palarroyo

Archivo:
RED PLUVIAL PARQUE LA ESPERANZA

Escala:	Fecha:
Sin escala	AGOSTO 2024
Capítulo: RED PLUVIAL	Plano No: 10/13

RED PLUVIAL